



MONTEOLIVA ARQUITECTURA, S.L.P.



---

## PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE ACTUACIÓN 8

---

**SITUACIÓN:** ARTEIXO (A CORUÑA)  
**PROMOTOR:** AYUNTAMIENTO DE ARTEIXO  
**ARQUITECTO:** ÁNGEL LUIS MONTEOLIVA DÍAZ  
**FECHA** ENERO DE 2015

### TOMO II

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO.  
PRECIOS DESCOMPUESTOS  
(1ª FASE)**

---



## ÍNDICE

### TOMO I

#### 1.- MEMORIA JUSTIFICATIVA

##### 1.1.- INTRODUCCIÓN

- 1.1.1.- OBJETO DEL PROYECTO
- 1.1.2.- PROMOTOR
- 1.1.3.- TÉCNICO REDACTOR
- 1.1.4.- ANTECEDENTES. REFERENCIAS AL PLANEAMIENTO
- 1.1.5.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN

##### 1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

- 1.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXPLANACIÓN
- 1.2.2.- RED VIARIA. PAVIMENTO. FIRMES. SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 1.2.3.- JARDINERÍA
- 1.2.4.- MOBILIARIO URBANO
- 1.2.5.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
- 1.2.6.- RED DE SANEAMIENTO
- 1.2.7.- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- 1.2.8.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- 1.2.9.- REDES DE TELECOMUNICACIONES
- 1.2.10.- RED DE GAS
- 1.2.11.- RED DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

##### 1.3.- ÍNDICE DE PLANOS

- ANEXO 1: JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 35/2000 (D.O.G. 29.02.00) EN DESARROLLO DE LA LEY 8/97 DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LA COMUNIDAD DE GALICIA
- ANEXO 2: NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- ANEXO 3: ESTUDIO PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE OBRA
- ANEXO 4: PLAN DE LAS OBRAS
- ANEXO 5: CERTIFICADO DE OBRA COMPLETA
- ANEXO 6: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEXO 7: ACTA DE REPLANTEO PREVIO Y CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOGRÁFICA DE LA OBRA
- ANEXO 8: DISEÑO Y CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES

#### 2.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y DE CONDICIONES ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

### TOMO II

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO. PRECIOS DESCOMPUESTOS (1ª FASE)

### TOMO III

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO. PRECIOS DESCOMPUESTOS (2ª FASE)

ENERO DE 2015  
EL ARQUITECTO,

Fdo.: Ángel Luis Monteoliva Díaz



La obra se ejecutará en 2 fases, siendo la 1ª Fase la correspondiente a la Rúa dos Baños, para la cual se establece un plazo de dos (2) meses, y la 2ª Fase, donde se ejecutará el resto de la obra, que se realizará en un plazo de seis (6) meses.

El Presupuesto de Ejecución Total de la obra asciende a:

1ª Fase	_____	105.224,04 €
2ª Fase	_____	410.753,52 €
<b>TOTAL</b>	_____	<b>515.977,56 €</b>

---



---

**FASE 1**

**CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA**

---



## Cuadro de mano de obra

Página 1

Num.	Código	Denominación de la mano de...	Precio	Horas	Total
1	U01AA501	Cuadrilla A	34,90	2,850 Hr	99,47
2	U01AA502	Cuadrilla B	34,04	14,400 Hr	490,18
3	O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	16,964 h.	309,42
4	O01OB030	Oficial 1ª ferralla	17,70	1,485 h.	26,28
5	O01OB010	Oficial 1ª encofrador	17,70	8,599 h.	152,20
6	O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	17,25	0,081 h.	1,40
7	mo001	Oficial 1ª electricista.	16,87	25,130 h	423,94
8	O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,61	7,020 h.	116,60
9	O01OB020	Ayudante encofrador	16,61	8,599 h.	142,83
10	O01OB040	Ayudante ferralla	16,61	1,485 h.	24,67
11	mo0011	Oficial 2ª electricista	16,38	24,862 h.	407,24
12	mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,33	171,065 h	2.793,49
13	mo011	Oficial 1ª construcción.	16,33	256,551 h	4.189,48
14	mo022	Oficial 1ª soldador.	16,33	89,846 h	1.467,19
15	O01OB140	Ayudante cerrajero	16,23	0,163 h.	2,65
16	mo085	Ayudante construcción de obra civil.	15,65	311,721 h	4.878,43
17	mo059	Ayudante soldador.	15,65	89,846 h	1.406,09
18	mo057	Ayudante fontanero.	15,42	0,600 h	9,25
19	mo054	Ayudante electricista.	15,42	0,268 h	4,13
20	mo062	Peón ordinario construcción.	15,14	465,247 h	7.043,84
				<b>Total mano de obra:</b>	<b>23.988,78</b>



---

**FASE 1**  
**CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA**

---



## Cuadro de maquinaria

Página 1

Num.	Código	Denominación de la maquina...	Precio	Cantidad	Total
1	mq10mbc010	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	126,96	7,178 h	911,32
2	mq05vag010	Vagón perforador hidráulico s/cadenas, con martillo en fondo y diámetro de perforación de 150 mm.	114,05	24,406 h	2.783,50
3	M05DC020	Dozer cadenas D-7 200 CV	81,36	1,722 h.	140,10
4	mq11ext030	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	80,21	7,178 h	575,75
5	mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	6,380 h	476,65
6	mq01exn050	Retroexcavadora con martillo rompedor.	64,84	24,406 h	1.582,49
7	M05EC020	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	63,00	29,972 h.	1.888,24
8	mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,20	6,380 h	396,84
9	mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	58,11	7,178 h	417,11
10	mq01exn030	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	53,63	8,907 h	477,68
11	M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	51,08	1,377 h.	70,34
12	mq02rov010c	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 74 kW, de 7,42 t, anchura de trabajo 167,6 cm.	50,32	81,788 h	4.115,57
13	mq07gte010a	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	45,02	0,808 h	36,38
14	M05EN010	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	44,10	1,340 h.	59,09
15	mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	41,93	3,190 h	133,76
16	mq02rot030b	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	40,93	7,178 h	293,80
17	mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .	40,13	58,038 h	2.329,06
18	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	40,13	7,178 h	288,05
19	mq04cab040	Camión basculante de 14 t. de carga.	40,12	48,523 h	1.946,74
20	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	40,09	6,073 h	243,47
21	mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	40,02	11,288 h	451,75
22	mq04cab010d	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 CV.	39,06	12,760 h	498,41
23	mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	38,42	3,975 h	152,72
24	M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	19,813 h.	729,12
25	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,248 h	81,89
26	mq04cab020	Camión basculante de 10 t. de carga.	33,39	13,979 h	466,76
27	M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,65	5,539 h.	180,85
28	M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,15	5,539 h.	167,00
29	M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,12	0,499 h.	15,03
30	U370E001	Grúa automovil	20,07	1,240 Hr	24,89
31	M06MR240	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	4,212 h.	60,40
32	mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,28	3,190 h	39,17
33	M05EC110	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	11,32	1,152 h.	13,04
34	M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,55	23,868 h.	251,81
35	M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	2,571 h.	27,02
36	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,25	92,852 h	858,88

## Cuadro de maquinaria

Página 2

Num. Código	Denominación de la maquina...	Precio	Cantidad	Total
37 M11HC050	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	26,000 m.	190,32
38 M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	2,600 h.	17,06
39 M08RL010	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	55,386 h.	323,45
40 M06CP010	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	5,22	1,000 h.	5,22
41 M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	5,00	2,322 h.	11,61
42 M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	0,651 h.	3,15
43 mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,66	75,747 h	352,98
44 mq09sie010	Motosierra a gasolina.	3,63	4,524 h	16,42
45 M03HH030	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39	0,099 h.	0,34
46 M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	35,342 h.	104,26
47 M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,076 h.	0,18
48 U02LA201	Hormigonera 250 l.	1,27	0,051 Hr	0,06
49 M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,82	17,784 m3	14,58
50 M07N070	Canon de escombros a vertedero	0,72	224,668 m3	161,76
51 M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,66	1,000 h.	0,66
52 mq04deq010	Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	0,41	803,083 Ud	329,26
53 M07N090	Canon de piedra a vertedero	0,18	42,120 m3	7,58
54 M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,10	274,333 m3	27,43
55 mq04tk020	Transporte de aglomerado.	0,04	4.120,683 t....	164,83
56 mq04tk010	Transporte de áridos.	0,04	9.278,115 t....	371,12
			Total maquinaria:	25.286,95

---

**FASE 1**  
**CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES**

---



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	U37RE505	Conexión red agua a red general	1.956,25	2,000 PA	3.912,50
2	mt14ebc020...	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	292,74	4,785 t	1.400,76
3	mt14ebc020...	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	292,74	7,178 t	2.101,29
4	mt34beg090...	farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cubre-equipo eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM	258,59	4,000 Ud	1.034,36
5	P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	247,91	0,076 m3	18,84
6	mt09mor010f	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30	0,960 m³	143,33
7	P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	146,07	1,000 ud	146,07
8	P26Q115	Rgtró.fundic.calzada traf.medio	144,00	1,000 ud	144,00
9	P27TA200	Tapa metál. arqueta 1.00x1.00	111,12	3,000 ud	333,36
10	P01LT020	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	104,17	1,147 mud	119,48
11	U04CA001	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,58	0,032 Tm	3,31
12	P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	0,104 t.	10,47
13	mt10hmf010...	Hormigón HA-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,19	1,156 m³	113,51
14	mt34beg091...	Columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m	87,13	4,000 Ud	348,52
15	P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	2,079 m3	179,23
16	U04MA501	Hormigón HM-20/P/20/ I central	85,80	4,485 M3	384,81
17	P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,687 m3	140,21
18	P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	18,929 m3	1.573,19
19	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	79,09	0,309 m³	24,44
20	P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-100	76,15	0,164 m3	12,49
21	mt10hmf011...	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	66,78	71,246 m³	4.757,81
22	P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	65,85	0,583 m3	38,39
23	P26PPL430	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2'' D=140mm	60,76	1,000 ud	60,76

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
24	mt34www020	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	49,65	4,000 Ud	198,60
25	P27ER160	Señal rectangular refl.E.G. 60x90 cm	47,60	2,000 ud	95,20
26	mt11arf010f	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	46,00	4,000 Ud	184,00
27	mt34www030a	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	42,65	4,000 Ud	170,60
28	P26RB010	Boca riego bronce	41,72	1,000 ud	41,72
29	mt01arp060b	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	41,00	8,773 t	359,69
30	mt01arp060c	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	41,00	5,583 t	228,90
31	P02EDW070	Rejilla/Marco FD D=300x400x30	40,45	5,000 ud	202,25
32	U37UA051	Cono asimétrico D=100 H=60	40,24	4,000 Ud	160,96
33	U05DC015	Cerco y tapa de fundición	39,07	8,000 Ud	312,56
34	U37UA035	Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	32,67	16,000 Ud	522,72
35	P27ER010	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	28,79	1,000 ud	28,79
36	mt09mor010c	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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm <sup>2</sup> .	28,71	12,386 m <sup>3</sup>	355,60
37	U37UA050	Cono asimétrico D=80 H=60	27,56	4,000 Ud	110,24
38	mt01arp021c	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,00	13,894 m <sup>3</sup>	333,46
39	P27ER043	Señal triangular tipo P refle.E.G. L=70 cm	23,89	6,000 ud	143,34
40	SP26TUE025	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=315mm	22,57	121,550 m.	2.743,38
41	U05DC001	Anillo pozo horm. D=80 h=50	21,22	8,000 Ud	169,76
42	P27ER044	Señal triangular tipo R refle.E.G. L=70 cm	21,16	1,000 ud	21,16
43	mt18jbg020...	Bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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/mm <sup>2</sup> ). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	19,00	8,295 Ud	157,61
44	U04AA001	Arena de río (0-5mm)	18,42	0,141 M3	2,60
45	P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	17,68	4,191 m2	74,10
46	P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	16,80	57,108 m3	959,41
47	P17XE040	Válvula esfera latón roscar 1"	15,66	1,000 ud	15,66
48	P15AC040	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	15,60	177,900 m.	2.775,24
49	P27EW020	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,00	8,000 m.	120,00
50	P01AG020	Garbancillo 4/20 mm.	13,82	0,251 t.	3,47
51	P01AA030	Arena de río 0/6 mm.	13,22	0,125 t.	1,65
52	P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,00	24,000 m.	312,00
53	P26TPA390	Tub.polietileno a.d. PE50 PN10 DN=125mm.	11,97	87,750 m.	1.050,37
54	U39GN001	Tapa de fundición 400x400	11,95	3,000 Ud	35,85
55	P25OU080	Minio electrolítico	11,39	0,081 l.	0,92

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
56	mt35tte010a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	10,73	4,000 Ud	42,92
57	mt01arp120...	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3, según PG-3.	9,79	80,548 t	788,56
58	mt01arp120...	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32, según PG-3.	9,43	165,880 t	1.564,25
59	U05DC020	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	8,68	32,000 Ud	277,76
60	mt11var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetaso, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	8,25	4,000 Ud	33,00
61	P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	8,25	1,000 ud	8,25
62	mt01zah020H	Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32, según PG-3.	7,84	614,075 t	4.814,35
63	P01UC030	Puntas 20x100	7,30	0,305 kg	2,23
64	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	10,400 t	75,19
65	mt18bhd010...	Baldosa de hormigón para exteriores, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	7,05	324,188 m²	2.285,53
66	P02TVC025	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=250mm	6,49	4,000 m.	25,96
67	P02EPW010	Pates PP 30x25	6,48	4,000 ud	25,92
68	P26UPM120	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1''mm	6,40	3,000 ud	19,20
69	P19PA040	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,97	16,150 m.	96,42
70	mt11var110	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso.	5,95	4,000 Ud	23,80
71	P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,851 kg	4,88
72	mt01arz030b	Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.	4,79	404,887 m³	1.939,41
73	P15AL040	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	4,71	46,350 m.	218,31
74	P27TW050	Rejilla acero para pocillo	4,49	3,000 ud	13,47
75	P15AF060	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,39	100,100 m.	439,44
76	mt34lvp010c	Lámpara de vapor de sodio alta presión, 150 W.	4,38	4,000 Ud	17,52
77	mt34www040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	4,02	4,000 Ud	16,08
78	P15AL030	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,31	15,450 m.	51,14
79	mt08exg010a	Goma-2, D= 40 mm.	2,90	92,742 kg	268,95
80	P26PPL060	Collarín PP para PE-PVC D=50-1/2''mm	2,41	1,000 ud	2,41

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
81	mt18jbg010...	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,30	273,315 Ud	628,62
82	P27TW080	Soporte enganche polea	2,21	6,000 ud	13,26
83	P27TT210	Adhesivo unión PVC	2,10	1,394 kg	2,93
84	P27TW020	Regleta 10 orificios	1,92	6,000 ud	11,52
85	P27EH014	Pintura termoplástica en frío	1,92	364,650 kg	700,13
86	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	1,88	8,000 m	15,04
87	P15AH020	Placa cubrecables	1,84	74,750 m.	137,54
88	P01DC020	Desencofrante p/encofrado madera	1,71	0,572 l.	0,98
89	mt11tds020a	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm.	1,65	265,125 m	437,46
90	P27TT200	Limpiador unión PVC	1,51	0,697 kg	1,05
91	P27EH012	Pintura acrílica en base acuosa	1,50	19,733 kg	29,60
92	P26TPB210	Tub.polietileno b.d. PE32 PN10 D=32mm	1,50	6,000 m.	9,00
93	P03AM080	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,48	2,110 m2	3,12
94	U04PY001	Agua	1,44	0,033 M3	0,05
95	P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,600 kg	0,83
96	P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,079 kg	0,11
97	U37SE308	Tubería canalización diám. 160	1,37	237,200 Ml	324,96
98	P01DW090	Pequeño material	1,25	175,663 ud	219,58
99	P15AD010	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,19	400,400 m.	476,48
100	U37SE305	Tubería canalización diám. 110	1,15	92,700 Ml	106,61
101	mt08ext010a	Detonador eléctrico.	1,10	702,884 Ud	773,17
102	mt18jbg010...	Bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,05	239,820 Ud	251,81
103	mt08exg020	Nagolita a granel.	1,02	1.007,955 kg	1.028,11
104	P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,92	86,086 kg	79,20
105	P03AL005	Acero laminado A-42b	0,90	8,537 kg	7,68
106	P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,85	4,000 ud	3,40
107	P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	14,520 kg	10,16
108	P03AC090	Acero corrugado B 400 S	0,62	110,022 kg	68,21
109	mt34www010	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,55	4,000 Ud	2,20
110	mt08exc010a	Cordón detonante 12 g.	0,43	122,029 m	52,47
111	P27TT020	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,38	488,040 m.	185,46
112	mt04lma010a	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,38	2.240,000 Ud	851,20
113	mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> .	0,29	13,600 m	3,94
114	mt08aaa010a	Agua.	0,26	39,042 m <sup>3</sup>	10,15
115	P27TW040	Taco expansión M-10	0,24	12,000 ud	2,88
116	P15AH010	Cinta señalizadora	0,16	134,050 m.	21,45
117	P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	511,280 m.	76,69
118	mt14ebc010g	Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,11	797,500 kg	87,73
119	mt14ebc010a	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,11	797,500 kg	87,73
120	mt08exw010	Hilo de conexión.	0,09	61,014 kg	5,49

## Cuadro de materiales

Página 5

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
121 U39SA001	Ladrillo hueco sencillo	0,07	225,000 Ud	15,75
122 P27TT060	Soporte separador 63 mm 4 aloj.	0,03	174,300 ud	5,23
123 mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,02	308,750 kg	6,18
Total materiales:				48.703,05



---

**FASE 1**

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

---



## Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe																																								
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																							
1.1.1	<p><b>1 FASE 01</b></p> <p><b>1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b></p> <p>U01AF211 m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">mo011</td> <td style="width: 55%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,070 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">16,33</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">0,100 h</td> <td style="text-align: right;">15,14</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">M05RN020</td> <td style="width: 55%;">Retrocargadora neumáticos 7...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,035 h.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">36,80</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>M06MR230</td> <td>Martillo rompedor hidráulic...</td> <td style="text-align: right;">0,100 h.</td> <td style="text-align: right;">10,55</td> <td style="text-align: right;">1,06</td> </tr> <tr> <td>M07N070</td> <td>Canon de escombros a verted...</td> <td style="text-align: right;">1,000 m3</td> <td style="text-align: right;">0,72</td> <td style="text-align: right;">0,72</td> </tr> <tr> <td>mq01exn030</td> <td>Excavadora hidráulica s/neu...</td> <td style="text-align: right;">0,170 h</td> <td style="text-align: right;">53,63</td> <td style="text-align: right;">9,12</td> </tr> <tr> <td>mq04cab040</td> <td>Camión basculante de 14 t. ...</td> <td style="text-align: right;">0,070 h</td> <td style="text-align: right;">40,12</td> <td style="text-align: right;">2,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> </table>	mo011	Oficial 1ª construcción.	0,070 h	16,33		mo062	Peón ordinario construcción.	0,100 h	15,14	1,14	M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,035 h.	36,80		M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,100 h.	10,55	1,06	M07N070	Canon de escombros a verted...	1,000 m3	0,72	0,72	mq01exn030	Excavadora hidráulica s/neu...	0,170 h	53,63	9,12	mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,070 h	40,12	2,81		(Resto obra)			0,35	18,00
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,070 h	16,33																																							
mo062	Peón ordinario construcción.	0,100 h	15,14	1,14																																						
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,035 h.	36,80																																							
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,100 h.	10,55	1,06																																						
M07N070	Canon de escombros a verted...	1,000 m3	0,72	0,72																																						
mq01exn030	Excavadora hidráulica s/neu...	0,170 h	53,63	9,12																																						
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,070 h	40,12	2,81																																						
	(Resto obra)			0,35																																						
1.1.2	<p>U01AF213 m3 Demolición y levantado por medios mecánicos de firme con base granular, de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">mo011</td> <td style="width: 55%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,100 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">16,33</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">0,300 h</td> <td style="text-align: right;">15,14</td> <td style="text-align: right;">1,63</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">M05DC020</td> <td style="width: 55%;">Dozer cadenas D-7 200 CV</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,010 h.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">81,36</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>M05PN030</td> <td>Pala cargadora neumáticos 2...</td> <td style="text-align: right;">0,008 h.</td> <td style="text-align: right;">51,08</td> <td style="text-align: right;">0,41</td> </tr> <tr> <td>M07N070</td> <td>Canon de escombros a verted...</td> <td style="text-align: right;">1,000 m3</td> <td style="text-align: right;">0,72</td> <td style="text-align: right;">0,72</td> </tr> <tr> <td>mq04cab040</td> <td>Camión basculante de 14 t. ...</td> <td style="text-align: right;">0,008 h</td> <td style="text-align: right;">40,12</td> <td style="text-align: right;">0,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,17</td> </tr> </table>	mo011	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	16,33		mo062	Peón ordinario construcción.	0,300 h	15,14	1,63	M05DC020	Dozer cadenas D-7 200 CV	0,010 h.	81,36		M05PN030	Pala cargadora neumáticos 2...	0,008 h.	51,08	0,41	M07N070	Canon de escombros a verted...	1,000 m3	0,72	0,72	mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,008 h	40,12	0,32		(Resto obra)			0,17	8,60					
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	16,33																																							
mo062	Peón ordinario construcción.	0,300 h	15,14	1,63																																						
M05DC020	Dozer cadenas D-7 200 CV	0,010 h.	81,36																																							
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 2...	0,008 h.	51,08	0,41																																						
M07N070	Canon de escombros a verted...	1,000 m3	0,72	0,72																																						
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,008 h	40,12	0,32																																						
	(Resto obra)			0,17																																						
1.1.3	<p>ADL010 m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Incluye: Replanteo previo{replanteo}. Remoción de los materiales de desbroce{remoción}. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce{retirada}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">mo062</td> <td style="width: 55%;">Peón ordinario construcción.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,004 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,14</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">mq01pan010</td> <td style="width: 55%;">Pala cargadora s/neumáticos...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,010 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">40,13</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>mq04cab020</td> <td>Camión basculante de 10 t. ...</td> <td style="text-align: right;">0,010 h</td> <td style="text-align: right;">33,39</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> </tr> <tr> <td>mq09sie010</td> <td>Motosierra a gasolina.</td> <td style="text-align: right;">0,004 h</td> <td style="text-align: right;">3,63</td> <td style="text-align: right;">0,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Resto obra)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> </table>	mo062	Peón ordinario construcción.	0,004 h	15,14		mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,010 h	40,13		mq04cab020	Camión basculante de 10 t. ...	0,010 h	33,39	0,40	mq09sie010	Motosierra a gasolina.	0,004 h	3,63	0,33		(Resto obra)			0,01	0,82															
mo062	Peón ordinario construcción.	0,004 h	15,14																																							
mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,010 h	40,13																																							
mq04cab020	Camión basculante de 10 t. ...	0,010 h	33,39	0,40																																						
mq09sie010	Motosierra a gasolina.	0,004 h	3,63	0,33																																						
	(Resto obra)			0,01																																						

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
1.1.4	<p>ADD010 m³ Desmonte en cualquier tipo de terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia(replanteo). Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes(taludes). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>				
	(Mano de obra)				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,010 h	16,33	0,16	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,006 h	15,14	0,09	
	(Maquinaria)				
mq01exn050	Retroexcavadora con martill...	0,010 h	64,84	0,65	
mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,019 h	40,13	0,76	
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,010 h	40,12	0,40	
mq05vag010	Vagón perforador hidráulico...	0,010 h	114,05	1,14	
	(Materiales)				
mt08exc010a	Cordón detonante 12 g.	0,050 m	0,43	0,02	
mt08exg010a	Goma-2, D= 40 mm.	0,038 kg	2,90	0,11	
mt08exg020	Nagolita a granel.	0,413 kg	1,02	0,42	
mt08ext010a	Detonador eléctrico.	0,288 Ud	1,10	0,32	
mt08exw010	Hilo de conexión.	0,025 kg	0,09	0,00	
	(Resto obra)			0,08	4,15
1.1.5	<p>ADR030c m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso 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: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>				
	(Mano de obra)				
mo062	Peón ordinario construcción.	0,028 h	15,14	0,42	
	(Maquinaria)				
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de ...	0,010 h	40,02	0,40	
mq02rov010c	Compactador monocilíndrico ...	0,101 h	50,32	5,08	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal ...	0,101 h	9,25	0,93	
	(Materiales)				
mt01arz030b	Tierra de préstamo, para re...	1,000 m³	4,79	4,79	
	(Resto obra)			0,23	11,85

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.1.6	ADR030d m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.			
mo062	(Mano de obra) Peón ordinario construcción.	0,028 h	15,14	0,42
	(Maquinaria)			
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de ...	0,010 h	40,02	0,40
mq02rov010c	Compactador monocilíndrico ...	0,101 h	50,32	5,08
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t d...	0,015 h	40,09	0,60
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal ...	0,101 h	9,25	0,93
	(Resto obra)			0,15
				7,58
1.2.1	<b>1.2 AFIRMADO</b> UFF010b m² Formación de firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo EC1, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
mo040	Oficial 1ª construcción de ...	0,010 h	16,33	0,16
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,016 h	15,65	0,25
	(Maquinaria)			
mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	0,008 h	74,71	0,60
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumát...	0,009 h	40,13	0,36
mq02cia020f	Camión cisterna equipado pa...	0,004 h	41,93	0,17
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de ...	0,004 h	40,02	0,16
mq02rot030b	Compactador tandem autoprop...	0,009 h	40,93	0,37
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico ...	0,008 h	62,20	0,50
mq04cab010d	Camión basculante de 14 t d...	0,016 h	39,06	0,62
mq04deq010	Desplazamiento de maquinari...	1,007 Ud	0,41	0,41
mq04tk010	Transporte de áridos.	11,634 t-km	0,04	0,47
mq04tk020	Transporte de aglomerado.	5,167 t-km	0,04	0,21
mq10mbc010	Central asfáltica continua ...	0,009 h	126,96	1,14

Cuadro de precios descompuestos						
Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
mq11bar010	Barredora remolcada con mot...	0,004 h	12,28	0,05		
mq11com010	Compactador de neumáticos a...	0,009 h	58,11	0,52		
mq11ext030	Extendedora asfáltica de ca...	0,009 h	80,21	0,72		
	(Materiales)					
mt01arp060b	Filler calizo, para mezcla ...	0,011 t	41,00	0,45		
mt01arp060c	Filler calizo, para mezcla ...	0,007 t	41,00	0,29		
mt01arp120bwld	Material granular para la f...	0,208 t	9,43	1,96		
mt01arp120cwf	Material granular para la f...	0,101 t	9,79	0,99		
mt01zah020H	Zahorra artificial ZA25, co...	0,770 t	7,84	6,04		
mt14ebc010a	Emulsión bituminosa, tipo E...	1,000 kg	0,11	0,11		
mt14ebc010g	Emulsión bituminosa, tipo E...	1,000 kg	0,11	0,11		
mt14ebc020ve...	Betún asfáltico B60/70, seg...	0,009 t	292,74	2,63		
mt14ebc020wf...	Betún asfáltico B60/70, seg...	0,006 t	292,74	1,76		
	(Resto obra)			0,42	21,47	
1.3.1	<b>1.3 PAVIMENTOS</b>					
	<p>UXB020 m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
	(Mano de obra)					
mo040	Oficial 1ª construcción de ...	0,413 h	16,33	6,74		
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,704 h	15,65	11,02		
	(Maquinaria)					
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,090 h	4,66	0,42		
	(Materiales)					
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B...	0,004 m³	28,71	0,11		
mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE...	0,039 m³	66,78	2,60		
mt18jbg010ta	Bordillo recto de hormigón,...	2,100 Ud	2,30	4,83		
	(Resto obra)				0,52	26,24

### Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2	<p>UXB020c m Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
mo040	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción de ...	0,461 h	16,33
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,753 h	15,65
	(Maquinaria)		
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,090 h	4,66
	(Materiales)		
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B...	0,004 m³	28,71
mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE...	0,039 m³	66,78
mt18jbg020Ma	Bordillo curvo de hormigón,...	1,050 Ud	19,00
	(Resto obra)		0,86
			43,25
1.3.3	<p>UXB020d m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
mo040	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción de ...	0,350 h	16,33
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,631 h	15,65
	(Maquinaria)		
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal ...	0,032 h	9,25
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,090 h	4,66
	(Materiales)		
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B...	0,003 m³	28,71
mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE...	0,039 m³	66,78
mt18jbg010na	Bordillo recto de hormigón,...	2,100 Ud	1,05
	(Resto obra)		0,42
			21,64

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
1.3.4	<p>UXB030b m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p>				
mo040	Oficial 1ª construcción de ...	0,413 h	16,33	6,74	
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,704 h	15,65	11,02	
	(Maquinaria)				
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,090 h	4,66	0,42	
	(Materiales)				
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B...	0,011 m³	28,71	0,32	
mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE...	0,100 m³	66,78	6,68	
mt11tds020a	Canaleta prefabricada de ho...	2,100 m	1,65	3,47	
	(Resto obra)			0,57	29,22
1.3.5	<p>UXH010b m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, baldosa de hormigón para exteriores, modelo Concello, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, baldosas diferenciadoras en paso de peatones, 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 arena. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, 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>(Mano de obra)</p>				
mo022	Oficial 1ª soldador.	0,291 h	16,33	4,75	
mo040	Oficial 1ª construcción de ...	0,044 h	16,33	0,72	
mo059	Ayudante soldador.	0,291 h	15,65	4,55	
mo085	Ayudante construcción de ob...	0,131 h	15,65	2,05	
	(Maquinaria)				
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal ...	0,024 h	9,25	0,22	
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,135 h	4,66	0,63	
	(Materiales)				
mt01arp021c	Arena de 0,5 a 5 mm de diám...	0,045 m³	24,00	1,08	
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L...	1,000 kg	0,02	0,02	
mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM ...	0,001 m³	79,09	0,08	
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B...	0,030 m³	28,71	0,86	
mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE...	0,158 m³	66,78	10,55	
mt18bhd010hcia	Baldosa de hormigón para ex...	1,050 m²	7,05	7,40	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Resto obra)	0,66	33,57	
1.4.1.1	<p><b>1.4 SEÑALIZACIÓN</b></p> <p><b>1.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b></p> <p>U17HSS020 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,350 h 16,33 5,72</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,350 h 15,14 5,30</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M07AC020 Dumper convencional 2.000 k... 0,015 h. 5,00 0,08</p> <p>M08B020 Barredora remolcada c/motor... 0,015 h. 10,51 0,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>P27EH014 Pintura termoplástica en fr... 3,000 kg 1,92 5,76</p> <p>P27EH040 Microesferas vidrio tratadas 0,600 kg 0,92 0,55</p>			
1.4.1.2	<p>U17HSC020 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en cebreados, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,250 h 16,33 4,08</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,250 h 15,14 3,79</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M07AC020 Dumper convencional 2.000 k... 0,015 h. 5,00 0,08</p> <p>M08B020 Barredora remolcada c/motor... 0,015 h. 10,51 0,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>P27EH014 Pintura termoplástica en fr... 3,000 kg 1,92 5,76</p> <p>P27EH040 Microesferas vidrio tratadas 0,600 kg 0,92 0,55</p>			
1.4.1.3	<p>U17HMC032 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,004 h 16,33 0,07</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,004 h 15,14 0,06</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M07AC020 Dumper convencional 2.000 k... 0,002 h. 5,00 0,01</p> <p>M08B020 Barredora remolcada c/motor... 0,003 h. 10,51 0,03</p> <p>M11SP010 Equipo pintabanda aplic. co... 0,002 h. 30,12 0,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>P27EH012 Pintura acrílica en base ac... 0,108 kg 1,50 0,16</p> <p>P27EH040 Microesferas vidrio tratadas 0,072 kg 0,92 0,07</p>			

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
1.4.1.4	<p>U17HMC030 m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p>				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,003 h	16,33	0,05	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,003 h	15,14	0,05	
	(Maquinaria)				
M07AC020	Dumper convencional 2.000 k...	0,002 h.	5,00	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor...	0,003 h.	10,51	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. co...	0,002 h.	30,12	0,06	
	(Materiales)				
P27EH012	Pintura acrílica en base ac...	0,072 kg	1,50	0,11	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	0,92	0,04	
1.4.1.5	<p>U17HMC031 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p>				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,004 h	16,33	0,07	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,004 h	15,14	0,06	
	(Maquinaria)				
M07AC020	Dumper convencional 2.000 k...	0,002 h.	5,00	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor...	0,003 h.	10,51	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. co...	0,002 h.	30,12	0,06	
	(Materiales)				
P27EH012	Pintura acrílica en base ac...	0,072 kg	1,50	0,11	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	0,92	0,04	
1.4.2.1	<p><b>1.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b></p> <p>U17VAT013 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo P de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</p> <p>Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p>				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,750 h	16,33	12,25	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,500 h	15,14	7,57	
	(Maquinaria)				
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,250 h.	6,56	1,64	
	(Materiales)				
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,150 m3	83,11	12,47	
P27ER043	Señal triangular tipo P ref...	1,000 ud	23,89	23,89	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 m...	3,000 m.	13,00	39,00	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.4.2.2	U17VAT014 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo R de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,750 h	16,33	12,25	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,500 h	15,14	7,57	
M11SA010	(Maquinaria) Ahoyadora gasolina 1 persona 0,250 h.	6,56	1,64	
P01HM010	(Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I centr... 0,080 m3	83,11	6,65	
P27ER044	Señal triangular tipo R ref... 1,000 ud	21,16	21,16	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 m... 2,500 m.	13,00	32,50	
1.4.2.3	U17VAA010 ud Suministro y colocación de señal circular D=60 cm, reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,750 h	16,33	12,25	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,500 h	15,14	7,57	
M11SA010	(Maquinaria) Ahoyadora gasolina 1 persona 0,250 h.	6,56	1,64	
P01HM010	(Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I centr... 0,150 m3	83,11	12,47	
P27ER010	Señal circular reflex. E.G... 1,000 ud	28,79	28,79	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 m... 3,500 m.	13,00	45,50	
1.4.2.4	U17VAR010 ud Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,900 h	16,33	14,70	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,600 h	15,14	9,08	
M11SA010	(Maquinaria) Ahoyadora gasolina 1 persona 0,300 h.	6,56	1,97	
P01HM010	(Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I centr... 0,150 m3	83,11	12,47	
P27ER160	Señal rectangular refl.E.G... 1,000 ud	47,60	47,60	
P27EW020	Poste galvanizado 100x50x3 ... 4,000 m.	15,00	60,00	
1.5	<b>1.5 INSTALACIONES URBANAS</b>			
1.5.1.1	<b>1.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
	D36RC505 PA P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.			
U37RE505	(Materiales) Conexión red agua a red gen... 1,000 PA	1.956,25	1.956,25	

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
1.5.1.2	U01EZ050 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero (Mano de obra)				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	16,33	0,36	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,042 h	15,14	0,64	
	(Maquinaria)				
M05EC020	Excavadora hidráulica caden...	0,050 h.	63,00	3,15	
M06MR240	Martillo rompedor hidráulic...	0,100 h.	14,34	1,43	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	1,000 m3	0,10	0,10	
M07N090	Canon de piedra a vertedero	1,000 m3	0,18	0,18	
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,011 h	40,12	0,44	
1.5.1.3	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM (Mano de obra)				
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	16,33	0,24	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,150 h	15,14	2,27	
	(Maquinaria)				
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 5...	0,015 h.	32,65	0,49	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.0...	0,015 h.	30,15	0,45	
M08RL010	Rodillo vibrante manual tán...	0,150 h.	5,84	0,88	
1.5.1.4	U06TP390 m. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, totalmente colocada y probada. (Mano de obra)				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefa...	0,080 h.	18,24	1,46	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefa...	0,080 h.	16,61	1,33	
	(Materiales)				
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,190 m3	16,80	3,19	
P26TPA390	Tub.polietileno a.d. PE50 P...	1,000 m.	11,97	11,97	
1.5.1.5	U06SA025 ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente terminada. (Mano de obra)				
mo011	Oficial 1ª construcción.	3,700 h	16,33	60,42	
mo062	Peón ordinario construcción.	2,600 h	15,14	39,36	
	(Materiales)				
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,079 m3	83,11	6,57	
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x...	0,125 mud	104,17	13,02	
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32...	0,046 m3	76,15	3,50	
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32...	0,050 m3	65,85	3,29	
P26Q115	Rgtr.fundic.calzada traf.m...	1,000 ud	144,00	144,00	
1.5.1.6	U13RB010 ud Boca de riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN16, diámetro nominal de 1 1/2", incluso conexión y hormigonado. Totalmente instalada y probada. (Mano de obra)				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefa...	0,600 h.	18,24	10,94	
mo057	Ayudante fontanero.	0,600 h	15,42	9,25	
	(Materiales)				
P26PPL060	Collarín PP para PE-PVC D=5...	1,000 ud	2,41	2,41	
P26RB010	Boca riego bronce	1,000 ud	41,72	41,72	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.1.7	U07VAA010 ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud media de 8 m. Totalmente colocada y probada.			
	(Mano de obra)			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefa...	1,200 h.	18,24	21,89
mo011	Oficial 1ª construcción.	4,042 h	16,33	66,01
mo062	Peón ordinario construcción.	10,787 h	15,14	163,32
	(Maquinaria)			
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	1,050 h.	36,80	38,64
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,126 h.	10,55	1,33
M07N070	Canon de escombros a verted...	0,840 m3	0,72	0,60
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	3,465 h.	2,95	10,22
M11HC050	Corte c/sierra disco hormig...	12,000 m.	7,32	87,84
mq01exn030	Excavadora hidráulica s/neu...	0,126 h	53,63	6,76
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,084 h	40,12	3,37
	(Materiales)			
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I centr...	0,840 m3	83,11	69,81
P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20...	1,000 ud	8,25	8,25
P17XE040	Válvula esfera latón roscar...	1,000 ud	15,66	15,66
P26PPL430	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 ...	1,000 ud	60,76	60,76
P26TPB210	Tub.polietileno b.d. PE32 P...	6,000 m.	1,50	9,00
P26UPM120	Enlace rosca-M/H latón p/PE...	3,000 ud	6,40	19,20
mt08aaa010a	Agua.	4,620 m³	0,26	1,20
	(Por redondeo)		-0,05	583,81
1.5.2.1	<b>1.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES</b> U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,025 h	16,33	0,41
mo062	Peón ordinario construcción.	0,025 h	15,14	0,38
	(Maquinaria)			
M05EC020	Excavadora hidráulica caden...	0,060 h.	63,00	3,78
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,040 h.	10,55	0,42
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,500 m3	0,10	0,05
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,040 h	40,12	1,60
1.5.2.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	16,33	0,24
mo062	Peón ordinario construcción.	0,150 h	15,14	2,27
	(Maquinaria)			
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 5...	0,015 h.	32,65	0,49
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.0...	0,015 h.	30,15	0,45
M08RL010	Rodillo vibrante manual tán...	0,150 h.	5,84	0,88
1.5.2.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm			
	(Mano de obra)			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefa...	0,067 h.	18,24	1,22
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	16,33	1,63
mo062	Peón ordinario construcción.	0,100 h	15,14	1,51
	(Materiales)			
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,329 m3	16,80	5,53
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elás...	0,007 kg	5,74	0,04
SP26TUE025	Tub.PVC corrug.doble j.elás...	1,000 m.	22,57	22,57

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.2.4	U08C014 ud Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,400 h	16,33	6,53
mo062	Peón ordinario construcción.	12,080 h	15,14	182,89
	(Maquinaria)			
M05EC110	Miniexcavadora hidráulica c...	1,152 h.	11,32	13,04
M06CP010	Compres.portátil diesel 10 ...	1,000 h.	5,22	5,22
M06MI010	Martillo manual picador neu...	1,000 h.	0,66	0,66
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	9,120 h.	2,95	26,90
M11HC050	Corte c/sierra disco hormig...	14,000 m.	7,32	102,48
	(Materiales)			
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I centr...	0,600 m3	83,11	49,87
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32...	0,004 m3	65,85	0,26
P02TVC025	Tub.PVC corrug.doble j.elás...	4,000 m.	6,49	25,96
mt08aaa010a	Agua.	4,000 m³	0,26	1,04
	(Resto obra)			0,03
				414,88
1.5.2.5	U07EU001 ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	2,000 h	16,33	32,66
mo062	Peón ordinario construcción.	1,095 h	15,14	16,58
	(Maquinaria)			
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	0,015 h.	2,42	0,04
M03HH030	Hormigonera 300 l. gasolina	0,020 h.	3,39	0,07
	(Materiales)			
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,041 m3	16,80	0,69
P01AA030	Arena de río 0/6 mm.	0,025 t.	13,22	0,33
P01AG020	Garbancillo 4/20 mm.	0,050 t.	13,82	0,69
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,021 t.	100,64	2,11
P01LT020	Ladrillo perfora. toscos 25x...	0,038 mud	104,17	3,96
P02EDW070	Rejilla/Marco FD D=300x400x...	1,000 ud	40,45	40,45
mt08aaa010a	Agua.	0,016 m³	0,26	0,00
	(Por redondeo)			-0,03
				97,55

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.2.6	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
U02SW005	(Medios auxiliares) Kilowatio 0,017 Ud	0,11	0,00	
U01AA502	(Mano de obra) Cuadrilla B 1,100 Hr	34,04	37,44	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,022 h	15,14	0,33	
U02LA201	(Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,005 Hr	1,27	0,01	
U37OE001	Grua automovil 0,090 Hr	20,07	1,81	
U04AA001	(Materiales) Arena de río (0-5mm) 0,013 M3	18,42	0,24	
U04CA001	Cemento CEM II/B-P 32,5 R G... 0,003 Tm	103,58	0,31	
U04PY001	Agua 0,003 M3	1,44	0,00	
U05DC001	Anillo pozo horm. D=80 h=50 2,000 Ud	21,22	42,44	
U05DC015	Cerco y tapa de fundición 1,000 Ud	39,07	39,07	
U05DC020	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm. 3,000 Ud	8,68	26,04	
U37UA050	Cono asimétrico D=80 H=60 1,000 Ud	27,56	27,56	
	(Resto obra)		0,01	175,26
1.5.2.7	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
U02SW005	(Medios auxiliares) Kilowatio 0,028 Ud	0,11	0,00	
U01AA502	(Mano de obra) Cuadrilla B 2,500 Hr	34,04	85,10	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,036 h	15,14	0,55	
U02LA201	(Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,008 Hr	1,27	0,01	
U37OE001	Grua automovil 0,220 Hr	20,07	4,42	
U04AA001	(Materiales) Arena de río (0-5mm) 0,022 M3	18,42	0,41	
U04CA001	Cemento CEM II/B-P 32,5 R G... 0,005 Tm	103,58	0,52	
U04PY001	Agua 0,005 M3	1,44	0,01	
U05DC015	Cerco y tapa de fundición 1,000 Ud	39,07	39,07	
U05DC020	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm. 5,000 Ud	8,68	43,40	
U37UA035	Anillo pozo h. D=100cm.H=50... 4,000 Ud	32,67	130,68	
U37UA051	Cono asimétrico D=100 H=60 1,000 Ud	40,24	40,24	

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.2.8	U07ALD010 ud Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	9,500 h	16,33	155,14
mo062	Peón ordinario construcción.	4,750 h	15,14	71,92
	(Materiales)			
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I centr...	0,370 m3	86,21	31,90
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I centr...	0,247 m3	83,11	20,53
P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x2...	4,000 ud	0,85	3,40
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x...	0,832 mud	104,17	86,67
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32...	0,118 m3	76,15	8,99
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32...	0,529 m3	65,85	34,83
P02EPO080	Tapa/Marco cuadrada HA h=12...	1,000 ud	146,07	146,07
P02EPW010	Pates PP 30x25	4,000 ud	6,48	25,92
P03AM080	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	2,110 m2	1,48	3,12
1.5.3.1	<b>1.5.3 SANEAMIENTO FECALES</b> U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,025 h	16,33	0,41
mo062	Peón ordinario construcción.	0,025 h	15,14	0,38
	(Maquinaria)			
M05EC020	Excavadora hidráulica caden...	0,060 h.	63,00	3,78
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,040 h.	10,55	0,42
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,500 m3	0,10	0,05
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,040 h	40,12	1,60
1.5.3.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	16,33	0,24
mo062	Peón ordinario construcción.	0,150 h	15,14	2,27
	(Maquinaria)			
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 5...	0,015 h.	32,65	0,49
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.0...	0,015 h.	30,15	0,45
M08RL010	Rodillo vibrante manual tán...	0,150 h.	5,84	0,88
1.5.3.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm			
	(Mano de obra)			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefa...	0,067 h.	18,24	1,22
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	16,33	1,63
mo062	Peón ordinario construcción.	0,100 h	15,14	1,51
	(Materiales)			
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,329 m3	16,80	5,53
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elás...	0,007 kg	5,74	0,04
SP26TUE025	Tub.PVC corrug.doble j.elás...	1,000 m.	22,57	22,57

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.3.4	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
U02SW005	(Medios auxiliares) Kilowatio 0,017 Ud	0,11	0,00	
U01AA502	(Mano de obra) Cuadrilla B 1,100 Hr	34,04	37,44	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,022 h	15,14	0,33	
U02LA201	(Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,005 Hr	1,27	0,01	
U37OE001	Grua automovil 0,090 Hr	20,07	1,81	
U04AA001	(Materiales) Arena de río (0-5mm) 0,013 M3	18,42	0,24	
U04CA001	Cemento CEM II/B-P 32,5 R G... 0,003 Tm	103,58	0,31	
U04PY001	Agua 0,003 M3	1,44	0,00	
U05DC001	Anillo pozo horm. D=80 h=50 2,000 Ud	21,22	42,44	
U05DC015	Cerco y tapa de fundición 1,000 Ud	39,07	39,07	
U05DC020	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm. 3,000 Ud	8,68	26,04	
U37UA050	Cono asimétrico D=80 H=60 1,000 Ud	27,56	27,56	
	(Resto obra)		0,01	175,26
1.5.3.5	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
U02SW005	(Medios auxiliares) Kilowatio 0,028 Ud	0,11	0,00	
U01AA502	(Mano de obra) Cuadrilla B 2,500 Hr	34,04	85,10	
mo062	Peón ordinario construcción. 0,036 h	15,14	0,55	
U02LA201	(Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,008 Hr	1,27	0,01	
U37OE001	Grua automovil 0,220 Hr	20,07	4,42	
U04AA001	(Materiales) Arena de río (0-5mm) 0,022 M3	18,42	0,41	
U04CA001	Cemento CEM II/B-P 32,5 R G... 0,005 Tm	103,58	0,52	
U04PY001	Agua 0,005 M3	1,44	0,01	
U05DC015	Cerco y tapa de fundición 1,000 Ud	39,07	39,07	
U05DC020	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm. 5,000 Ud	8,68	43,40	
U37UA035	Anillo pozo h. D=100cm.H=50... 4,000 Ud	32,67	130,68	
U37UA051	Cono asimétrico D=100 H=60 1,000 Ud	40,24	40,24	
	<b>1.5.4 TELECOMUNICACIONES</b>			

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.4.1	U11TC090 m. Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,75 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,441 h	16,33	7,20
mo062	Peón ordinario construcción.	0,825 h	15,14	12,49
	(Maquinaria)			
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,068 h.	36,80	2,50
M07N060	Canon de desbroce a vertede...	0,128 m3	0,82	0,10
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,158 h.	2,95	0,47
mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,003 h	40,13	0,12
mq04cab020	Camión basculante de 10 t. ...	0,019 h	33,39	0,63
	(Materiales)			
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,127 m3	83,11	10,55
P27TT020	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	4,200 m.	0,38	1,60
P27TT060	Soporte separador 63 mm 4 a...	1,500 ud	0,03	0,05
P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía ca...	4,400 m.	0,15	0,66
P27TT200	Limpiador unión PVC	0,006 kg	1,51	0,01
P27TT210	Adhesivo unión PVC	0,012 kg	2,10	0,03
mt08aaa010a	Agua.	0,211 m³	0,26	0,05
	(Por redondeo)			-0,05
				36,41
1.5.4.2	U11TC100 m. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,483 h	16,33	7,89
mo062	Peón ordinario construcción.	0,944 h	15,14	14,29
	(Maquinaria)			
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,081 h.	36,80	2,98
M07N060	Canon de desbroce a vertede...	0,153 m3	0,82	0,13
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,190 h.	2,95	0,56
mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,003 h	40,13	0,12
mq04cab020	Camión basculante de 10 t. ...	0,023 h	33,39	0,77
	(Materiales)			
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,151 m3	83,11	12,55
P27TT020	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	4,200 m.	0,38	1,60
P27TT060	Soporte separador 63 mm 4 a...	1,500 ud	0,03	0,05
P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía ca...	4,400 m.	0,15	0,66
P27TT200	Limpiador unión PVC	0,006 kg	1,51	0,01
P27TT210	Adhesivo unión PVC	0,012 kg	2,10	0,03
mt08aaa010a	Agua.	0,253 m³	0,26	0,07
	(Por redondeo)			-0,06
				41,65

**Cuadro de precios descompuestos**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.4.3	U12TA110 ud Arqueta tipo "D" o "H" para canalización telefónica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, ejecutada en hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20mm. Preparada para acometer 10 tubos (4 de 110 y 6 de 63 mm). Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la compañía Telefónica. Totalmente terminada		
	(Mano de obra)		
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	2,866 h.	17,70
O01OB020	Ayudante encofrador	2,866 h.	16,61
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	0,495 h.	17,70
O01OB040	Ayudante ferralla	0,495 h.	16,61
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,027 h.	17,25
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,054 h.	16,23
mo011	Oficial 1ª construcción.	3,354 h	16,33
mo062	Peón ordinario construcción.	7,559 h	15,14
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,353 h.	36,80
M07N060	Canon de desbroce a vertede...	0,124 m3	0,82
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,390 h.	2,95
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gas...	0,217 h.	4,84
mq01pan010	Pala cargadora s/neumáticos...	0,002 h	40,13
mq04cab020	Camión basculante de 10 t. ...	0,019 h	33,39
	(Materiales)		
P01DC020	Desencofrante p/encofrado m...	0,191 l.	1,71
P01DW090	Pequeño material	0,271 ud	1,25
P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16...	1,397 m2	17,68
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	0,025 m3	247,91
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I centr...	0,570 m3	86,21
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,025 m3	83,11
P01UC030	Puntas 20x100	0,102 kg	7,30
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,200 kg	1,39
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,026 kg	1,39
P03AC090	Acero corrugado B 400 S	36,674 kg	0,62
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	4,840 kg	0,70
P03AL005	Acero laminado A-42b	2,846 kg	0,90
P25OU080	Minio electrolítico	0,027 l.	11,39
P27TA200	Tapa metál. arqueta 1.00x1...	1,000 ud	111,12
P27TW020	Regleta 10 orificios	2,000 ud	1,92
P27TW040	Taco expansión M-10	4,000 ud	0,24
P27TW050	Rejilla acero para pocillo	1,000 ud	4,49
P27TW080	Soporte enganche polea	2,000 ud	2,21
mt08aaa010a	Agua.	0,520 m³	0,26
	(Resto obra)		0,17
			539,86
1.5.5.1	<b>1.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD</b> D36ZB055 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.		
	(Mano de obra)		
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	16,33
mo062	Peón ordinario construcción.	0,400 h	15,14
	(Maquinaria)		
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica ...	0,055 h	38,42
	(Materiales)		
U04MA501	Hormigón HM-20/P/20/ I cent...	0,060 M3	85,80
U37SE308	Tubería canalización diám. ...	4,000 MI	1,37
	(Resto obra)		0,01
			22,89

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.5.2	D36ZB035 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con seis tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.			
	(Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	16,33	4,08
mo062	Peón ordinario construcción.	0,376 h	15,14	5,69
	(Maquinaria)			
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica ...	0,046 h	38,42	1,77
	(Materiales)			
U04MA501	Hormigón HM-20/P/20/ I cent...	0,060 M3	85,80	5,15
U37SE305	Tubería canalización diám. ...	6,000 MI	1,15	6,90
	(Resto obra)			0,01
				23,60
1.5.5.3	U09AL020 m. Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	(Mano de obra)			
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,140 h	16,87	2,36
mo0011	Oficial 2ª electricista	0,140 h.	16,38	2,29
mo062	Peón ordinario construcción.	0,396 h	15,14	6,00
	(Maquinaria)			
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7...	0,099 h.	36,80	3,64
	(Materiales)			
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
P15AC040	C.Vulpren HEPRZl Al 12/20 k...	3,000 m.	15,60	46,80
P15AH010	Cinta señalizadora	2,000 m.	0,16	0,32
P15AH020	Placa cubrecables	1,000 m.	1,84	1,84

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.5.4	U09BCA040 m. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	(Mano de obra)		
mo001	Oficial 1ª electricista. 0,100 h	16,87	1,69
mo0011	Oficial 2ª electricista 0,100 h.	16,38	1,64
mo062	Peón ordinario construcción. 0,200 h	15,14	3,03
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 7... 0,053 h.	36,80	1,95
	(Materiales)		
P01DW090	Pequeño material 1,000 ud	1,25	1,25
P15AH010	Cinta señalizadora 1,000 m.	0,16	0,16
P15AH020	Placa cubrecables 1,000 m.	1,84	1,84
P15AL030	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 ... 1,000 m.	3,31	3,31
P15AL040	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 ... 3,000 m.	4,71	14,13
	(Por redondeo)		-0,02
			28,98
1.5.5.5	ASA010 Ud Formación de arqueta para canalización subterránea de media tensión, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 1800x1100x1600 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, 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).		
	(Mano de obra)		
mo011	Oficial 1ª construcción. 4,010 h	16,33	65,48
mo062	Peón ordinario construcción. 3,140 h	15,14	47,54
	(Maquinaria)		
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumát... 0,562 h	36,43	20,47
	(Materiales)		
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 2... 2,600 t	7,23	18,80
mt04lma010a	Ladrillo cerámico macizo de... 560,000 Ud	0,38	212,80
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B... 0,210 m <sup>3</sup>	28,71	6,03
mt09mor010f	Mortero de cemento CEM II/B... 0,240 m <sup>3</sup>	149,30	35,83
mt10hmf010kn	Hormigón HA-30/B/20/I+Qb, f... 0,289 m <sup>3</sup>	98,19	28,38
mt11arf010f	Tapa de hormigón armado pre... 1,000 Ud	46,00	46,00
mt11var100	Conjunto de elementos neces... 1,000 Ud	8,25	8,25
mt11var110	Conjunto de piezas de PVC p... 1,000 Ud	5,95	5,95
	(Resto obra)		9,91
			505,44
	<b>1.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO</b>		

Cuadro de precios descompuestos				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5.6.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero (Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,025 h	16,33	0,41
mo062	Peón ordinario construcción.	0,025 h	15,14	0,38
	(Maquinaria)			
M05EC020	Excavadora hidráulica caden...	0,060 h.	63,00	3,78
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,040 h.	10,55	0,42
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,500 m3	0,10	0,05
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,040 h	40,12	1,60
1.5.6.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM (Mano de obra)			
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	16,33	0,24
mo062	Peón ordinario construcción.	0,150 h	15,14	2,27
	(Maquinaria)			
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 5...	0,015 h.	32,65	0,49
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.0...	0,015 h.	30,15	0,45
M08RL010	Rodillo vibrante manual tán...	0,150 h.	5,84	0,88
1.5.6.3	U09BCP080 m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. (Mano de obra)			
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,150 h	16,87	2,53
mo0011	Oficial 2ª electricista	0,150 h.	16,38	2,46
	(Materiales)			
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25
P15AD010	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 ...	4,000 m.	1,19	4,76
P15AF060	Tubo rígido PVC D 110 mm.	1,000 m.	4,39	4,39
1.5.6.4	UII020 Ud Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cubre-equipos eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM, columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m, portalámparas E 40, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 55, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas, cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de farola. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra)			
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,067 h	16,87	1,13
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,101 h	16,33	1,65
mo054	Ayudante electricista.	0,067 h	15,42	1,03
mo062	Peón ordinario construcción.	0,101 h	15,14	1,53
	(Maquinaria)			
mq07gte010a	Grúa autopropulsada de braz...	0,202 h	45,02	9,09
	(Materiales)			
mt34beg090ab...	farola con distribución de ...	1,000 Ud	258,59	258,59

Cuadro de precios descompuestos					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
mt34beg091abb	Columna con base de función...	1,000 Ud	87,13	87,13	
mt34lvp010c	Lámpara de vapor de sodio a...	1,000 Ud	4,38	4,38	
mt34www010	Material auxiliar para ilum...	1,000 Ud	0,55	0,55	
mt34www020	Arqueta de paso y derivació...	1,000 Ud	49,65	49,65	
mt34www030a	Cimentación con hormigón HM...	1,000 Ud	42,65	42,65	
mt34www040	Caja de conexión y protecci...	1,000 Ud	4,02	4,02	
mt34www050	Conductor aislado de cobre ...	3,400 m	0,29	0,99	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo,...	2,000 m	1,88	3,76	
mt35tte010a	Electrodo para red de toma ...	1,000 Ud	10,73	10,73	
	(Resto obra)			9,54	486,42
1.5.6.5	D36YA020 Ud Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.				
U01AA501	(Mano de obra) Cuadrilla A	0,950 Hr	34,90	33,16	
U39GN001	(Materiales) Tapa de fundición 400x400	1,000 Ud	11,95	11,95	
U39SA001	Ladrillo hueco sencillo	75,000 Ud	0,07	5,25	
1.5.7.1	<b>1.5.7 GAS</b> U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero				
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción.	0,025 h	16,33	0,41	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,025 h	15,14	0,38	
M05EC020	(Maquinaria) Excavadora hidráulica caden...	0,060 h.	63,00	3,78	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulic...	0,040 h.	10,55	0,42	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,500 m3	0,10	0,05	
mq04cab040	Camión basculante de 14 t. ...	0,040 h	40,12	1,60	
1.5.7.2	u01rz010 m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.				
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción.	0,015 h	16,33	0,24	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,150 h	15,14	2,27	
M05RN010	(Maquinaria) Retrocargadora neumáticos 5...	0,015 h.	32,65	0,49	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.0...	0,015 h.	30,15	0,45	
M08RL010	Rodillo vibrante manual tán...	0,150 h.	5,84	0,88	
1.5.7.3	U09TP040 m. Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.				
mo011	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción.	0,650 h	16,33	10,61	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,650 h	15,14	9,84	
M05EN010	(Maquinaria) Excav.hidráulica neumáticos...	0,083 h.	44,10	3,66	
P01AA020	(Materiales) Arena de río 0/6 mm.	0,015 m3	16,80	0,25	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I centr...	0,012 m3	83,11	1,00	
P19PA040	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	1,000 m.	5,97	5,97	
	(Resto obra)			3,14	34,47
1.6.1	<b>1.6 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b> E010601 PA Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa				
E010601	(Medios auxiliares) Tratamiento de residuos	1,000 PA	1.044,21	1.044,21	

Cuadro de precios descompuestos			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.1	<b>1.7 CONTROL DE CALIDAD</b> XUX010 Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (Medios auxiliares)		
XUX010	Conjunto de pruebas y ensay... 1,000 Ud 2.152,31	2.152,31	
1.8.1	<b>1.8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b> E010801 PA Estudio de Seguridad y Salud (Medios auxiliares)		
E010801	Estudio de Seguridad y Salud 1,000 PA 2.813,06	2.813,06	
	A Coruña, Enero de 2.015 Arquitecto  Ángel L. Monteoliva Díaz		

---

**FASE 1**  
**CUADRO DE PRECIOS 1**

---



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 FASE 01</b>		
	<b>1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>		
1.1.1	U01AF211 m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	18,00	DIECIOCHO EUROS
1.1.2	U01AF213 m3 Demolición y levantado por medios mecánicos de firme con base granular, de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.1.3	ADL010 m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente. Incluye: Replanteo previo(replanteo). Remoción de los materiales de desbroce(remocion). Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce(retirada). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	0,82	OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.4	<p>ADD010 m³ Desmante en cualquier tipo de terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	4,15	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.1.5	<p>ADR030c m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso 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: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.6	<p>ADR030d m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso 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: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>1.2 AFIRMADO</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.1	<p>UFF010b m² Formación de firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles &lt;35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>1.3 PAVIMENTOS</b>		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.1	<p>UXB020 m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	26,24	VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.3.2	<p>UXB020c m Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	43,25	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.3	<p>UXB020d m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	21,64	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.4	<p>UXB030b m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	29,22	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.5	<p>UXH010b m<sup>2</sup> Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, baldosa de hormigón para exteriores, modelo Concello, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, baldosas diferenciadoras en paso de peatones, 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 arena. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, 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 m<sup>2</sup>. 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>	33,57	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<p><b>1.4 SEÑALIZACIÓN</b></p> <p><b>1.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b></p>		
1.4.1.1	<p>U17HSS020 m<sup>2</sup> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m<sup>2</sup> y 0,6 kg/m<sup>2</sup> de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	17,57	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.1.2	U17HSC020 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en cebreados, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	14,42	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4.1.3	U17HMC032 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	0,46	CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.1.4	U17HMC030 m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.1.5	U17HMC031 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>1.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>		
1.4.2.1	U17VAT013 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo P de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	96,82	NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.2.2	U17VAT014 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo R de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	81,77	OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4.2.3	U17VAA010 ud Suministro y colocación de señal circular D=60 cm, reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	108,22	CIENTO OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.4.2.4	U17VAR010 ud Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	145,82	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>1.5 INSTALACIONES URBANAS</b>			
<b>1.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
1.5.1.1	D36RC505 PA P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.	1.956,25	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.5.1.2	U01EZ050 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.5.1.3	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.1.4	U06TP390 m. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, totalmente colocada y probada.	17,95	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5.1.5	U06SA025 ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente terminada.	270,16	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.5.1.6	U13RB010 ud Boca de riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN16, diámetro nominal de 1 1/2", incluso conexión y hormigonado. Totalmente instalada y probada.	64,32	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.1.7	U07VAA010 ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud media de 8 m. Totalmente colocada y probada.	583,81	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>1.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES</b>			
1.5.2.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.2.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.2.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm	32,50	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.5.2.4	U08C014 ud Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada	414,88	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.2.5	U07EU001 ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	97,55	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5.2.6	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	175,26	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.5.2.7	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	344,41	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.5.2.8	U07ALD010 ud Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	588,49	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>1.5.3 SANEAMIENTO FECALES</b>			
1.5.3.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.3.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.3.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm	32,50	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.5.3.4	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	175,26	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.5.3.5	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	344,41	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>1.5.4 TELECOMUNICACIONES</b>			
1.5.4.1	U11TC090 m. Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,75 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	36,41	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.5.4.2	U11TC100 m. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	41,65	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.4.3	U12TA110 ud Arqueta tipo "D" o "H" para canalización telefónica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, ejecutada en hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20mm. Preparada para acometer 10 tubos (4 de 110 y 6 de 63 mm). Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la compañía Telefónica. Totalmente terminada	539,86	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>1.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD</b>			
1.5.5.1	D36ZB055 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	22,89	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.5.5.2	D36ZB035 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con seis tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	23,60	VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.5.5.3	U09AL020 m. Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	64,50	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.5.4	U09BCA040 m. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	28,98	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.5.5.5	ASA010 Ud Formación de arqueta para canalización subterránea de media tensión, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 1800x1100x1600 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, 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).	505,44	QUINIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>1.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
1.5.6.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.6.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.6.3	U09BCP080 m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,39	QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.6.4	<p>U11020 Ud Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cobre-equipo eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM, columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m, portalámparas E 40, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 55, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas, cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de farola. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	486,42	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.6.5	D36YA020 Ud Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	50,36	CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>1.5.7 GAS</b>			
1.5.7.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.7.2	u01rz010 m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.7.3	U09TP040 m. Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	34,47	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>1.6 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>			
1.6.1	E010601 PA Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa	1.044,21	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.7.1	<p><b>1.7 CONTROL DE CALIDAD</b></p> <p>XUX010 Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	2.152,31	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.8.1	<p><b>1.8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p>E010801 PA Estudio de Seguridad y Salud</p> <p>A Coruña, Enero de 2.015 Arquitecto</p> <p>Ángel L. Monteoliva Díaz</p>	2.813,06	DOS MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS



---

**FASE 1**  
**CUADRO DE PRECIOS 2**

---





Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.5	<p>ADR030c m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso 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: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,42  <i>Maquinaria</i> 6,41  <i>Materiales</i> 4,79  <i>Medios auxiliares</i> 0,23</p>		11,85
1.1.6	<p>ADR030d m³ Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso 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: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,42  <i>Maquinaria</i> 7,01  <i>Medios auxiliares</i> 0,15</p>		7,58
<b>1.2 AFIRMADO</b>			
1.2.1	<p>UFF010b m² Formación de firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles &lt;35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,41  <i>Maquinaria</i> 6,30  <i>Materiales</i> 14,34  <i>Medios auxiliares</i> 0,42</p>		21,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.1	<p><b>1.3 PAVIMENTOS</b></p> <p>UXB020 m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p>		
		17,76	
		0,42	
		7,55	
		0,51	
			26,24
1.3.2	<p>UXB020c m Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p>		
		19,31	
		0,42	
		22,67	
		0,85	
			43,25

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.3	<p>UXB020d m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> 15,60 <i>Maquinaria</i> 0,72 <i>Materiales</i> 4,90 <i>Medios auxiliares</i> 0,42</p>		
1.3.4	<p>UXB030b m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> 17,76 <i>Maquinaria</i> 0,42 <i>Materiales</i> 10,47 <i>Medios auxiliares</i> 0,57</p>		
1.3.5	<p>UXH010b m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, baldosa de hormigón para exteriores, modelo Concello, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, baldosas diferenciadoras en paso de peatones, 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 arena. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, 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 style="text-align: right;"><i>Mano de obra</i> 12,07 <i>Maquinaria</i> 0,85</p>		
			21,64
			29,22

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	19,99 0,66	33,57
	<b>1.4 SEÑALIZACIÓN</b>		
	<b>1.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>		
1.4.1.1	U17HSS020 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	11,02 0,24 6,31	17,57
1.4.1.2	U17HSC020 m2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en cebreados, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	7,87 0,24 6,31	14,42
1.4.1.3	U17HMC032 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	0,13 0,10 0,23	0,46
1.4.1.4	U17HMC030 m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	0,10 0,10 0,15	0,35
1.4.1.5	U17HMC031 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	0,13 0,10 0,15	0,38
	<b>1.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.2.1	U17VAT013 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo P de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	19,82 1,64 75,36	96,82
1.4.2.2	U17VAT014 ud Suministro y colocación de señal triangular tipo R de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	19,82 1,64 60,31	81,77
1.4.2.3	U17VAA010 ud Suministro y colocación de señal circular D=60 cm, reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	19,82 1,64 86,76	108,22
1.4.2.4	U17VAR010 ud Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	23,78 1,97 120,07	145,82
<b>1.5 INSTALACIONES URBANAS</b>			
<b>1.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>			
1.5.1.1	D36RC505 PA P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.  <i>Materiales</i>	1.956,25	1.956,25
1.5.1.2	U01EZ050 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	1,00 5,30	6,30
1.5.1.3	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	2,51 1,82	4,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.1.4	U06TP390 m. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, totalmente colocada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2,79 15,16	17,95
1.5.1.5	U06SA025 ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente terminada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	99,78 170,38	270,16
1.5.1.6	U13RB010 ud Boca de riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN16, diámetro nominal de 1 1/2", incluso conexión y hormigonado. Totalmente instalada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	20,19 44,13	64,32
1.5.1.7	U07VAA010 ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud media de 8 m. Totalmente colocada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	251,18 148,74 183,88 0,01	583,81
<b>1.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES</b>			
1.5.2.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,79 5,85	6,64
1.5.2.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	2,51 1,82	4,33
1.5.2.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	4,36 28,14	32,50
1.5.2.4	U08C014 ud Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	189,45 148,30 77,13	414,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.5	U07EU001 ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	    49,22 0,11 48,21 0,01	    97,55
1.5.2.6	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	    37,77 1,82 135,66 0,01	    175,26
1.5.2.7	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	    85,65 4,43 254,33	    344,41
1.5.2.8	U07ALD010 ud Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machiembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/l, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	    227,06 361,43	    588,49
<b>1.5.3 SANEAMIENTO FECALES</b>			
1.5.3.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	    0,79 5,85	    6,64
1.5.3.2	U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	    2,51 1,82	    4,33
1.5.3.3	SU07TU020 m. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	    4,36 28,14	    32,50

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3.4	D36UA008 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	37,77 1,82 135,66 0,01	175,26
1.5.3.5	D36UA013 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	85,65 4,43 254,33	344,41
<b>1.5.4 TELECOMUNICACIONES</b>			
1.5.4.1	U11TC090 m. Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,75 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	19,70 3,80 12,91	36,41
1.5.4.2	U11TC100 m. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	22,17 4,56 14,94 -0,02	41,65
1.5.4.3	U12TA110 ud Arqueta tipo "D" o "H" para canalización telefónica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, ejecutada en hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20mm. Preparada para acometer 10 tubos (4 de 110 y 6 de 63 mm). Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la compañía Telefónica. Totalmente terminada  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	286,01 16,00 237,85	539,86
<b>1.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD</b>			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.5.1	D36ZB055 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	  10,14 2,12 10,63	   22,89
1.5.5.2	D36ZB035 MI MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con seis tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	  9,78 1,78 12,05 -0,01	   23,60
1.5.5.3	U09AL020 m. Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	  10,65 3,64 50,21	   64,50
1.5.5.4	U09BCA040 m. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	  6,36 1,93 20,69	   28,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.5.5	<p>ASA010 Ud Formación de arqueta para canalización subterránea de media tensión, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 1800x1100x1600 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, 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><i>Mano de obra</i> 113,02  <i>Maquinaria</i> 20,47  <i>Materiales</i> 362,04  <i>Medios auxiliares</i> 9,91</p>		505,44
<b>1.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
1.5.6.1	<p>U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,79  <i>Maquinaria</i> 5,85</p>		6,64
1.5.6.2	<p>U01RZ010 m3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,51  <i>Maquinaria</i> 1,82</p>		4,33
1.5.6.3	<p>U09BCP080 m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,99  <i>Materiales</i> 10,40</p>		15,39
1.5.6.4	<p>UII020 Ud Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cobre-equipo eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM, columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m, portalámparas E 40, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 55, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas, cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de farola. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,34  <i>Maquinaria</i> 9,09  <i>Materiales</i> 462,45  <i>Medios auxiliares</i> 9,54</p>		486,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.6.5	D36YA020 Ud Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	33,16 17,20	50,36
<b>1.5.7 GAS</b>			
1.5.7.1	U01EZ030 m3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,79 5,85	6,64
1.5.7.2	u01rz010 m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	2,51 1,82	4,33
1.5.7.3	U09TP040 m. Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	20,45 3,66 7,22 3,14	34,47
<b>1.6 TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>			
1.6.1	E010601 PA Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa <i>Sin descomposición</i>	1.044,21	1.044,21
<b>1.7 CONTROL DE CALIDAD</b>			
1.7.1	XUX010 Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. <i>Sin descomposición</i>	2.152,31	2.152,31
<b>1.8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
1.8.1	E010801 PA Estudio de Seguridad y Salud <i>Sin descomposición</i>  A Coruña, Enero de 2.015 Arquitecto  Ángel L. Monteoliva Díaz	2.813,06	2.813,06

---

**FASE 1**  
**MEDICIONES**

---



Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>1.1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>								
1.1.1	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	344,35		0,15	51,653	
							51,653	51,653
							<b>Total m3 .....</b>	<b>51,653</b>
1.1.2	M3	Demolición y levantado por medios mecánicos de firme con base granular, de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	344,35		0,50	172,175	
							172,175	172,175
							<b>Total m3 .....</b>	<b>172,175</b>
1.1.3	M <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente. Incluye: Replanteo previo(replanteo). Remoción de los materiales de desbroce(remocion). Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce(retirada). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	1.131,10			1.131,100	
							1.131,100	1.131,100
							<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>1.131,100</b>
1.1.4	M <sup>3</sup>	Desmante en cualquier tipo de terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia(replanteo). Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes(taludes). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	16,40	17,80		291,920	
			1	19,65	20,00		393,000	
			1	22,40	20,00		448,000	
			1	22,75	20,00		455,000	
			1	21,10	20,00		422,000	
			1	17,40	24,75		430,650	
							2.440,570	2.440,570
							<b>Total m<sup>3</sup> .....</b>	<b>2.440,570</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1.5	M³	Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	1.094,29	0,37		404,887	
							404,887	404,887
<b>Total m³ .....:</b>							<b>404,887</b>	

1.1.6	M³	Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	1.094,29	0,37		404,887	
							404,887	404,887
<b>Total m³ .....:</b>							<b>404,887</b>	

1.2.- AFIRMADO

1.2.1	M²	Formación de firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	797,50			797,500	
							797,500	797,500
<b>Total m² .....:</b>							<b>797,500</b>	

1.3.- PAVIMENTOS

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº Ud Descripción Medición

1.3.1 M Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	130,15			130,150	
					130,150	130,150
<b>Total m .....:</b>						<b>130,150</b>

1.3.2 M Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	7,90			7,900	
					7,900	7,900
<b>Total m .....:</b>						<b>7,900</b>

1.3.3 M Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	114,20			114,200	
					114,200	114,200
<b>Total m .....:</b>						<b>114,200</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.3.4	M	<p>Suministro y colocación de rígora formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	126,25			126,250	
							126,250	126,250
							<b>Total m .....:</b>	<b>126,250</b>

1.3.5	M <sup>2</sup>	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, baldosa de hormigón para exteriores, modelo Concello, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, baldosas diferenciadoras en paso de peatones, 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 arena. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, 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 m<sup>2</sup>. 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>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	308,75			308,750	
							308,750	308,750
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>308,750</b>

1.4.- SEÑALIZACIÓN

1.4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

1.4.1.1	M2	<p>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m<sup>2</sup> y 0,6 kg/m<sup>2</sup> de microsferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Flechas dirección única						
		Rúa Baños	2	4,00			8,000	
							8,000	8,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Flecha doble dirección						
		Rúa Baños	1	4,65			4,650	
							4,650	4,650
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ceda el paso						
		Rúa Baños	2	4,60			9,200	
							9,200	9,200

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Minusv							
		Rúa Baños	2	4,85			9,700		
							9,700	9,700	
							31,550	31,550	
							<b>Total m2 .....</b>	<b>31,550</b>	

**1.4.1.2 M2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en cebreados, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado.**  
**Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	34,60			34,600	
	2	27,70			55,400	
					90,000	90,000
					<b>Total m2 .....</b>	<b>90,000</b>

**1.4.1.3 M. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares.**  
**Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	9,15			9,150	
	1	5,10			5,100	
	1	9,50			9,500	
	1	8,95			8,950	
	1	8,20			8,200	
	1	8,15			8,150	
					49,050	49,050
					<b>Total m. ....</b>	<b>49,050</b>

**1.4.1.4 M. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares.**  
**Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	51,00			51,000	
	1	47,20			47,200	
	2	2,75			5,500	
					103,700	103,700
					<b>Total m. ....</b>	<b>103,700</b>

**1.4.1.5 M. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares.**  
**Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	51,15			51,150	
	1	45,65			45,650	
					96,800	96,800
					<b>Total m. ....</b>	<b>96,800</b>

**1.4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.4.2.1	Ud	Suministro y colocación de señal triangular tipo P de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		6				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,000</b>
1.4.2.2	Ud	Suministro y colocación de señal triangular tipo R de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
1.4.2.3	Ud	Suministro y colocación de señal circular D=60 cm, reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
1.4.2.4	Ud	Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5.- INSTALACIONES URBANAS</b>								
<b>1.5.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>								
1.5.1.1	Pa	P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total PA .....</b>	<b>2,000</b>
1.5.1.2	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	64,00	0,60	0,80	30,720	
			1	13,65	0,60	0,80	6,552	
			1	10,10	0,60	0,80	4,848	
							42,120	42,120
							<b>Total m3 .....</b>	<b>42,120</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.5.1.3	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	64,00	0,60	0,65	24,960	
			1	13,65	0,60	0,65	5,324	
			1	10,10	0,60	0,65	3,939	
							34,223	34,223
							<b>Total m3 .....</b>	<b>34,223</b>
1.5.1.4	M.	Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, totalmente colocada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	64,00			64,000	
			1	13,65			13,650	
			1	10,10			10,100	
							87,750	87,750
							<b>Total m. ....:</b>	<b>87,750</b>
1.5.1.5	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LLAVE DE PASO								
Rúa Baños			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
1.5.1.6	Ud	Boca de riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN16, diámetro nominal de 1 1/2", incluso conexión y hormigonado. Totalmente instalada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
1.5.1.7	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud media de 8 m. Totalmente colocada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5.2.- SANEAMIENTO PLUVIALES</b>								
1.5.2.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	179,10	1,80		322,380	
			1	43,10	1,60		68,960	
							391,340	391,340
							<b>Total m3 .....</b>	<b>391,340</b>
1.5.2.2	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	152,05	1,80		273,690	
							273,690	273,690
							<b>Total m3 .....</b>	<b>273,690</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.5.2.3	M.	Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	113,80			113,800	
							113,800	113,800
							<b>Total m. ....:</b>	<b>113,800</b>
1.5.2.4	Ud	Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud ....:</b>	<b>1,000</b>
1.5.2.5	Ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		5				5,000	
							5,000	5,000
							<b>Total ud ....:</b>	<b>5,000</b>
1.5.2.6	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		3				3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total Ud ....:</b>	<b>3,000</b>
1.5.2.7	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total Ud ....:</b>	<b>2,000</b>
1.5.2.8	Ud	Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5.3.- SANEAMIENTO FECALES</b>								
1.5.3.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Rúa Baños	1	25,60	1,70	43,520	
						43,520	43,520
<b>Total m3 .....</b>							<b>43,520</b>

**1.5.3.2 M3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	21,95	1,70		37,315	
					37,315	37,315
<b>Total m3 .....</b>						<b>37,315</b>

**1.5.3.3 M. Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	7,75			7,750	
					7,750	7,750
<b>Total m. ....</b>						<b>7,750</b>

**1.5.3.4 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1				1,000	
					1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>						<b>1,000</b>

**1.5.3.5 Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1				1,000	
	1				1,000	
					2,000	2,000
<b>Total Ud .....</b>						<b>2,000</b>

**1.5.4.- TELECOMUNICACIONES**

**1.5.4.1 M. Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,75 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	14,70			14,700	
					14,700	14,700
<b>Total m. ....</b>						<b>14,700</b>

**1.5.4.2 M. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	88,65			88,650	
	1	12,85			12,850	
					101,500	101,500

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m. ....:	101,500
1.5.4.3	Ud	Arqueta tipo "D" o "H" para canalización telefónica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, ejecutada en hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20mm. Preparada para acometer 10 tubos (4 de 110 y 6 de 63 mm). Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la compañía Telefónica. Totalmente terminada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud .....	3,000
<b>1.5.5.- CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD</b>								
1.5.5.1	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	59,30			59,300	
							59,300	59,300
							Total MI .....	59,300
1.5.5.2	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con seis tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	15,45			15,450	
							15,450	15,450
							Total MI .....	15,450
1.5.5.3	M.	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	59,30			59,300	
							59,300	59,300
							Total m. ....:	59,300
1.5.5.4	M.	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	15,45			15,450	
							15,450	15,450
							Total m. ....:	15,450

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.5.5.5	Ud	Formación de arqueta para canalización subterránea de media tensión, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 1800x1100x1600 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, 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).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	4				4,000		
						4,000	4,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>4,000</b>	

1.5.6.- ALUMBRADO PÚBLICO

1.5.6.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	61,10	0,40	0,45	10,998		
		1	29,40	0,40	0,45	5,292		
		1	9,60	0,40	0,45	1,728		
						18,018	18,018	
<b>Total m3 .....:</b>							<b>18,018</b>	

1.5.6.2	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	61,10	0,40	0,40	9,776		
		1	29,40	0,40	0,40	4,704		
		1	9,60	0,40	0,40	1,536		
						16,016	16,016	
<b>Total m3 .....:</b>							<b>16,016</b>	

1.5.6.3	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	61,10			61,100		
		1	29,40			29,400		
		1	9,60			9,600		
						100,100	100,100	
<b>Total m. ....:</b>							<b>100,100</b>	

1.5.6.4	Ud	Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cubre-equipo eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM, columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m, portalámparas E 40, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 55, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas, cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de farola. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
---------	----	--	------	-------	-------	------	---------	----------

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		Rúa Baños	4	4,000
				4,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>4,000</b>

1.5.6.5	Ud	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	Medición	
			Uds.	Largo
			Ancho	Alto
			Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	3	3,000
				3,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>3,000</b>

**1.5.7.- GAS**

1.5.7.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	Medición	
			Uds.	Largo
			Ancho	Alto
			Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	16,15
				0,55
				1,30
				11,547
		<b>Total m3 .....</b>		<b>11,547</b>

1.5.7.2	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Medición	
			Uds.	Largo
			Ancho	Alto
			Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	16,15
				0,55
				0,90
				7,994
		<b>Total m3 .....</b>		<b>7,994</b>

1.5.7.3	M.	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	Medición	
			Uds.	Largo
			Ancho	Alto
			Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	16,15
				16,150
		<b>Total m. ....</b>		<b>16,150</b>

**1.6.- TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

1.6.1	Pa	Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa	Medición	
		<b>Total PA .....</b>		<b>1,000</b>

**1.7.- CONTROL DE CALIDAD**

1.7.1	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	Medición	
			Uds.	Largo
			Ancho	Alto
			Parcial	Subtotal
			1	1,000
				1,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>

**1.8.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

1.8.1	Pa	Estudio de Seguridad y Salud	Medición	
		<b>Total PA .....</b>		<b>1,000</b>

A Coruña, Enero de 2.015  
Arquitecto

Ángel L. Monteoliva Díaz

---

**FASE 1**  
**PRESUPUESTO**

---



Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
<b>1.1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
1.1.1	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	344,35		0,15	51,653		
							51,653	51,653	
			<b>Total m3 .....</b>			<b>51,653</b>	<b>18,00</b>	<b>929,75</b>	
1.1.2	M3	Demolición y levantado por medios mecánicos de firme con base granular, de espesor variable. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	344,35		0,50	172,175		
							172,175	172,175	
			<b>Total m3 .....</b>			<b>172,175</b>	<b>8,60</b>	<b>1.480,71</b>	
1.1.3	M²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente. Incluye: Replanteo previo(replanteo). Remoción de los materiales de desbroce(remocion). Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce(retirada). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	1.131,10			1.131,100		
							1.131,100	1.131,100	
			<b>Total m² .....</b>			<b>1.131,100</b>	<b>0,82</b>	<b>927,50</b>	
1.1.4	M³	Desmante en cualquier tipo de terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia(replanteo). Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes(taludes). Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	16,40	17,80		291,920		
			1	19,65	20,00		393,000		
			1	22,40	20,00		448,000		
			1	22,75	20,00		455,000		
			1	21,10	20,00		422,000		
			1	17,40	24,75		430,650		
							2.440,570	2.440,570	
			<b>Total m³ .....</b>			<b>2.440,570</b>	<b>4,15</b>	<b>10.128,37</b>	

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.5	M³	Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	1.094,29	0,37		404,887		
						404,887	404,887	
					<b>Total m³ .....:</b>	<b>404,887</b>	<b>11,85</b>	<b>4.797,91</b>

1.1.6	M³	Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	1.094,29	0,37		404,887		
						404,887	404,887	
					<b>Total m³ .....:</b>	<b>404,887</b>	<b>7,58</b>	<b>3.069,04</b>

**Total subcapítulo 1.1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO: 21.333,28**

1.2.- AFIRMADO

1.2.1	M²	Formación de firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños	1	797,50			797,500		
						797,500	797,500	
					<b>Total m² .....:</b>	<b>797,500</b>	<b>21,47</b>	<b>17.122,33</b>

**Total subcapítulo 1.2.- AFIRMADO: 17.122,33**

1.3.- PAVIMENTOS

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.3.1	M	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	130,15			130,150	
							130,150	130,150
			Total m .....			130,150	26,24	3.415,14
1.3.2	M	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 100 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) 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). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en calzadas, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	7,90			7,900	
							7,900	7,900
			Total m .....			7,900	43,25	341,68
1.3.3	M	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio). 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	114,20			114,200	
							114,200	114,200
			Total m .....			114,200	21,64	2.471,29

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
1.3.4	M	Suministro y colocación de rígora formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntables con mortero de cemento M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	126,25			126,250		
							126,250	126,250	
			Total m .....:			126,250	29,22	3.689,03	

1.3.5	M <sup>2</sup>	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, baldosa de hormigón para exteriores, modelo Concello, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color blanco y rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, baldosas diferenciadoras en paso de peatones, 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 arena. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, 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 m <sup>2</sup> . 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	308,75			308,750		
							308,750	308,750	
			Total m <sup>2</sup> .....:			308,750	33,57	10.364,74	
	<b>Total subcapítulo 1.3.- PAVIMENTOS:</b>							<b>20.281,88</b>	

1.4.- SEÑALIZACIÓN

1.4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

1.4.1.1	M2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Flechas dirección única							
	Rúa Baños		2	4,00			8,000	
							8,000	8,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Flecha doble dirección							
	Rúa Baños		1	4,65			4,650	
							4,650	4,650
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
		Ceda el paso							
		Rúa Baños	2	4,60		9,200			
						9,200	9,200		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Minusv							
		Rúa Baños	2	4,85		9,700			
						9,700	9,700		
						31,550	31,550		
		<b>Total m2 .....</b>				<b>31,550</b>	<b>17,57</b>	<b>554,33</b>	
<b>1.4.1.2</b>	<b>M2</b>	<b>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en cebreados, realizada con medios mecánicos, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje sobre el pavimento y medios auxiliares. Totalmente terminado. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rúa Baños	1	34,60			34,600		
			2	27,70			55,400		
							90,000	90,000	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>90,000</b>	<b>14,42</b>	<b>1.297,80</b>
<b>1.4.1.3</b>	<b>M.</b>	<b>Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rúa Baños	1	9,15			9,150		
			1	5,10			5,100		
			1	9,50			9,500		
			1	8,95			8,950		
			1	8,20			8,200		
			1	8,15			8,150		
							49,050	49,050	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>49,050</b>	<b>0,46</b>	<b>22,56</b>
<b>1.4.1.4</b>	<b>M.</b>	<b>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rúa Baños	1	51,00			51,000		
			1	47,20			47,200		
			2	2,75			5,500		
							103,700	103,700	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>103,700</b>	<b>0,35</b>	<b>36,30</b>
<b>1.4.1.5</b>	<b>M.</b>	<b>Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, realizada con medios mecánicos, incluso barrido y preparación de la superficie pavimentada, premarcaje y medios auxiliares. Incluye: Preparación, limpieza de pavimento. Aplicación de pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rúa Baños	1	51,15			51,150		
			1	45,65			45,650		
							96,800	96,800	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>96,800</b>	<b>0,38</b>	<b>36,78</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
<b>Total subcapítulo 1.4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:</b>					<b>1.947,77</b>				
<b>1.4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
1.4.2.1	Ud	Suministro y colocación de señal triangular tipo P de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>		<b>6,000</b>		<b>96,82</b>	<b>580,92</b>	
1.4.2.2	Ud	Suministro y colocación de señal triangular tipo R de lado 70 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>		<b>1,000</b>		<b>81,77</b>	<b>81,77</b>	
1.4.2.3	Ud	Suministro y colocación de señal circular D=60 cm, reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>		<b>1,000</b>		<b>108,22</b>	<b>108,22</b>	
1.4.2.4	Ud	Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluye: Excavación. Formación de cimentación de hormigón en masa con anclaje de poste. Fijación de señal. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total ud .....:</b>		<b>2,000</b>		<b>145,82</b>	<b>291,64</b>	
			<b>Total subcapítulo 1.4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:</b>					<b>1.062,55</b>	
			<b>Total subcapítulo 1.4.- SEÑALIZACIÓN:</b>					<b>3.010,32</b>	
<b>1.5.- INSTALACIONES URBANAS</b>									
<b>1.5.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>									
1.5.1.1	Pa	P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total PA .....:</b>		<b>2,000</b>		<b>1.956,25</b>	<b>3.912,50</b>	

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.5.1.2	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	64,00	0,60	0,80	30,720		
			1	13,65	0,60	0,80	6,552		
			1	10,10	0,60	0,80	4,848		
							42,120	42,120	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>42,120</b>	<b>6,30</b>	<b>265,36</b>
1.5.1.3	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	64,00	0,60	0,65	24,960		
			1	13,65	0,60	0,65	5,324		
			1	10,10	0,60	0,65	3,939		
							34,223	34,223	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>34,223</b>	<b>4,33</b>	<b>148,19</b>
1.5.1.4	M.	Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, totalmente colocada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	64,00			64,000		
			1	13,65			13,650		
			1	10,10			10,100		
							87,750	87,750	
		<b>Total m. ....</b>					<b>87,750</b>	<b>17,95</b>	<b>1.575,11</b>
1.5.1.5	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente terminada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	LLAVE DE PASO								
	Rúa Baños		1				1,000		
							1,000	1,000	
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>270,16</b>	<b>270,16</b>
1.5.1.6	Ud	Boca de riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN16, diámetro nominal de 1 1/2", incluso conexión y hormigonado. Totalmente instalada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1				1,000		
							1,000	1,000	
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>64,32</b>	<b>64,32</b>
1.5.1.7	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud media de 8 m. Totalmente colocada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1				1,000		
							1,000	1,000	
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>583,81</b>	<b>583,81</b>
		<b>Total subcapítulo 1.5.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA:</b>							<b>6.819,45</b>

**1.5.2.- SANEAMIENTO PLUVIALES**

1.5.2.1 M3 Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rúa Baños	1	179,10	1,80		322,380	
			1	43,10	1,60		68,960	
							391,340	391,340
		<b>Total m3 .....</b>				<b>391,340</b>	<b>6,64</b>	<b>2.598,50</b>
<b>1.5.2.2</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM</b>						
		Rúa Baños	1	152,05	1,80		273,690	
							273,690	273,690
		<b>Total m3 .....</b>				<b>273,690</b>	<b>4,33</b>	<b>1.185,08</b>
<b>1.5.2.3</b>	<b>M.</b>	<b>Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm</b>						
		Rúa Baños	1	113,80			113,800	
							113,800	113,800
		<b>Total m. ....</b>				<b>113,800</b>	<b>32,50</b>	<b>3.698,50</b>
<b>1.5.2.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada</b>						
		Rúa Baños	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>414,88</b>	<b>414,88</b>
<b>1.5.2.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.</b>						
		Rúa Baños	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>5,000</b>	<b>97,55</b>	<b>487,75</b>
<b>1.5.2.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.</b>						
		Rúa Baños	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>3,000</b>	<b>175,26</b>	<b>525,78</b>
<b>1.5.2.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.</b>						
		Rúa Baños	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>344,41</b>	<b>688,82</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.5.2.8	Ud	Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>588,49</b>	<b>588,49</b>
			<b>Total subcapítulo 1.5.2.- SANEAMIENTO PLUVIALES:</b>					<b>10.187,80</b>
<b>1.5.3.- SANEAMIENTO FECALES</b>								
1.5.3.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	25,60	1,70		43,520	
							43,520	43,520
			<b>Total m3 .....:</b>			<b>43,520</b>	<b>6,64</b>	<b>288,97</b>
1.5.3.2	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	21,95	1,70		37,315	
							37,315	37,315
			<b>Total m3 .....:</b>			<b>37,315</b>	<b>4,33</b>	<b>161,57</b>
1.5.3.3	M.	Suministro y colocación en zanja de canalización de alcantarillado en tubería de PVC S-5 con junta de goma, diámetro nominal 315mm						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	7,75			7,750	
							7,750	7,750
			<b>Total m. ....:</b>			<b>7,750</b>	<b>32,50</b>	<b>251,88</b>
1.5.3.4	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>175,26</b>	<b>175,26</b>
1.5.3.5	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1				1,000	
			1				1,000	
							2,000	2,000
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>2,000</b>	<b>344,41</b>	<b>688,82</b>
			<b>Total subcapítulo 1.5.3.- SANEAMIENTO FECALES:</b>					<b>1.566,50</b>
<b>1.5.4.- TELECOMUNICACIONES</b>								

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.5.4.1	M.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,75 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	14,70			14,700	
							14,700	14,700
<b>Total m. ....:</b>						<b>14,700</b>	<b>36,41</b>	<b>535,23</b>
1.5.4.2	M.	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso rotura y reposición de aceras, excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de instalaciones de telecomunicaciones y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	88,65			88,650	
			1	12,85			12,850	
							101,500	101,500
<b>Total m. ....:</b>						<b>101,500</b>	<b>41,65</b>	<b>4.227,48</b>
1.5.4.3	Ud	Arqueta tipo "D" o "H" para canalización telefónica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, ejecutada en hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20mm. Preparada para acometer 10 tubos (4 de 110 y 6 de 63 mm). Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la compañía Telefónica. Totalmente terminada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			3				3,000	
							3,000	3,000
<b>Total ud ....:</b>						<b>3,000</b>	<b>539,86</b>	<b>1.619,58</b>
<b>Total subcapítulo 1.5.4.- TELECOMUNICACIONES:</b>								<b>6.382,29</b>
<b>1.5.5.- CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD</b>								
1.5.5.1	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	59,30			59,300	
							59,300	59,300
<b>Total MI ....:</b>						<b>59,300</b>	<b>22,89</b>	<b>1.357,38</b>
1.5.5.2	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con seis tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños			1	15,45			15,450	
							15,450	15,450
<b>Total MI ....:</b>						<b>15,450</b>	<b>23,60</b>	<b>364,62</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
1.5.5.3	M.	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	59,30				59,300		
						59,300	59,300	
<b>Total m. ....:</b>						<b>59,300</b>	<b>64,50</b>	<b>3.824,85</b>
1.5.5.4	M.	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	15,45				15,450		
						15,450	15,450	
<b>Total m. ....:</b>						<b>15,450</b>	<b>28,98</b>	<b>447,74</b>
1.5.5.5	Ud	Formación de arqueta para canalización subterránea de media tensión, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 1800x1100x1600 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/l+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, 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).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	4					4,000		
						4,000	4,000	
<b>Total Ud ....:</b>						<b>4,000</b>	<b>505,44</b>	<b>2.021,76</b>
<b>Total subcapítulo 1.5.5.- CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD:</b>							<b>8.016,35</b>	

1.5.6.- ALUMBRADO PÚBLICO

1.5.6.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rúa Baños	1	61,10	0,40	0,45		10,998		
	1	29,40	0,40	0,45		5,292		
	1	9,60	0,40	0,45		1,728		
						18,018	18,018	
<b>Total m3 ....:</b>						<b>18,018</b>	<b>6,64</b>	<b>119,64</b>

Presupuesto parcial nº 1 FASE 01

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
1.5.6.2	M3	Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	61,10	0,40	0,40	9,776		
			1	29,40	0,40	0,40	4,704		
			1	9,60	0,40	0,40	1,536		
							16,016	16,016	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>16,016</b>	<b>4,33</b>	<b>69,35</b>
1.5.6.3	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	61,10			61,100		
			1	29,40			29,400		
			1	9,60			9,600		
							100,100	100,100	
		<b>Total m. ....:</b>					<b>100,100</b>	<b>15,39</b>	<b>1.540,54</b>
1.5.6.4	Ud	Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 520 mm de diámetro y 3250 mm de altura, modelo JUPITER IJP-1 de INDAL o similar para 1 lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W, con cubierta de aluminio y aro en perfil de aluminio extruido, difusor incoloro en policarbonato inyectado, conunto óptico formado por un reflector principal y un embellecedor cubre-equipo eléctrico, en aluminio de alta pureza anodizado brillante, bandeja portaequipos en acero galvanizado con equipo eléctrico electromagnético, portalámparas y bornas de conexión, acoplamiento en aleación de aluminio inyectado a alta presión pintado en polvo de poliéster con junta de estanqueidad de EPDM, columna con base de función de aluminio y fuste cilíndrico de aluminio extruido de 3250 m, portalámparas E 40, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 55, provista de caja de conexión y protección, conductor interior, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas, cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/l, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de farola. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		4				4,000		
							4,000	4,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>4,000</b>	<b>486,42</b>	<b>1.945,68</b>
1.5.6.5	Ud	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		3				3,000		
							3,000	3,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>3,000</b>	<b>50,36</b>	<b>151,08</b>
		<b>Total subcapítulo 1.5.6.- ALUMBRADO PÚBLICO:</b>							<b>3.826,29</b>
<b>1.5.7.- GAS</b>									
1.5.7.1	M3	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo terreno incluso roca, uso de explosivos, entibación en caso necesario, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rúa Baños		1	16,15	0,55	1,30	11,547		
							11,547	11,547	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>11,547</b>	<b>6,64</b>	<b>76,67</b>
1.5.7.2	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 1 FASE 01**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
	Rúa Baños		1	16,15	0,55	0,90	7,994	
							7,994	7,994
			<b>Total m3 .....:</b>			<b>7,994</b>	<b>4,33</b>	<b>34,61</b>
<b>1.5.7.3</b>	<b>M.</b>	<b>Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rúa Baños		1	16,15			16,150	
							16,150	16,150
			<b>Total m. ....:</b>			<b>16,150</b>	<b>34,47</b>	<b>556,69</b>
			<b>Total subcapítulo 1.5.7.- GAS:</b>					<b>667,97</b>
			<b>Total subcapítulo 1.5.- INSTALACIONES URBANAS:</b>					<b>37.466,65</b>
<b>1.6.- TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>								
<b>1.6.1</b>	<b>Pa</b>	<b>Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa</b>						
			<b>Total PA .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>1.044,21</b>	<b>1.044,21</b>
			<b>Total subcapítulo 1.6.- TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b>					<b>1.044,21</b>
<b>1.7.- CONTROL DE CALIDAD</b>								
<b>1.7.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>2.152,31</b>	<b>2.152,31</b>
			<b>Total subcapítulo 1.7.- CONTROL DE CALIDAD:</b>					<b>2.152,31</b>
<b>1.8.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>1.8.1</b>	<b>Pa</b>	<b>Estudio de Seguridad y Salud</b>						
			<b>Total PA .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>2.813,06</b>	<b>2.813,06</b>
			<b>Total subcapítulo 1.8.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>2.813,06</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 1 FASE 01 :</b>					<b>105.224,04</b>

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 FASE 01</b>	<b>105.224,04</b>
1.1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	21.333,28
1.2.- AFIRMADO	17.122,33
1.3.- PAVIMENTOS	20.281,88
1.4.- SEÑALIZACIÓN	3.010,32
1.4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.947,77
1.4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.062,55
1.5.- INSTALACIONES URBANAS	37.466,65
1.5.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA	6.819,45
1.5.2.- SANEAMIENTO PLUVIALES	10.187,80
1.5.3.- SANEAMIENTO FECALES	1.566,50
1.5.4.- TELECOMUNICACIONES	6.382,29
1.5.5.- CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	8.016,35
1.5.6.- ALUMBRADO PÚBLICO	3.826,29
1.5.7.- GAS	667,97
1.6.- TRATAMIENTO DE RESIDUOS	1.044,21
1.7.- CONTROL DE CALIDAD	2.152,31
1.8.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	2.813,06
<b>Total .....</b>	<b>105.224,04</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.**

A Coruña, Enero de 2.015  
Arquitecto

Ángel L. Monteoliva Díaz

---

**FASE 1**  
**RESUMEN**

---



**Proyecto: Proyecto de Urbanización de la UA-8 Concello de Arteixo**

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
1 FASE 01	105.224,04
1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	21.333,28
1.2 AFIRMADO	17.122,33
1.3 PAVIMENTOS	20.281,88
1.4 SEÑALIZACIÓN	3.010,32
1.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.947,77
1.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.062,55
1.5 INSTALACIONES URBANAS	37.466,65
1.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA	6.819,45
1.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES	10.187,80
1.5.3 SANEAMIENTO FECALES	1.566,50
1.5.4 TELECOMUNICACIONES	6.382,29
1.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	8.016,35
1.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO	3.826,29
1.5.7 GAS	667,97
1.6 TRATAMIENTO DE RESIDUOS	1.044,21
1.7 CONTROL DE CALIDAD	2.152,31
1.8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	2.813,06
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>105.224,04</b>
13% de gastos generales	13.679,13
6% de beneficio industrial	6.313,44
<b>Suma</b>	<b>125.216,61</b>
21% IVA	26.295,49
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>151.512,10</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.**

A Coruña, Enero de 2.015  
Arquitecto

Ángel L. Monteoliva Díaz



---

## RESUMEN GENERAL

---



**Proyecto: Proyecto de Urbanización de la UA-8 Concello de Arteixo**

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
1 FASE 01	105.224,04
1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	21.333,28
1.2 AFIRMADO	17.122,33
1.3 PAVIMENTOS	20.281,88
1.4 SEÑALIZACIÓN	3.010,32
1.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.947,77
1.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.062,55
1.5 INSTALACIONES URBANAS	37.466,65
1.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA	6.819,45
1.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES	10.187,80
1.5.3 SANEAMIENTO FECALES	1.566,50
1.5.4 TELECOMUNICACIONES	6.382,29
1.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	8.016,35
1.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO	3.826,29
1.5.7 GAS	667,97
1.6 TRATAMIENTO DE RESIDUOS	1.044,21
1.7 CONTROL DE CALIDAD	2.152,31
1.8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	2.813,06
2 FASE 02	410.753,52
2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	79.265,89
2.2 AFIRMADO	27.603,76
2.3 PAVIMENTOS	78.218,56
2.4 SEÑALIZACIÓN	3.807,13
2.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.282,83
2.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.524,30
2.5 INSTALACIONES URBANAS	184.992,99
2.5.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA	15.250,47
2.5.2 SANEAMIENTO PLUVIALES	26.433,57
2.5.3 SANEAMIENTO FECALES	27.124,25
2.5.4 TELECOMUNICACIONES	39.668,24
2.5.5 CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	30.663,74
2.5.6 ALUMBRADO PÚBLICO	26.179,31
2.5.7 GAS	19.673,41
2.6 JARDINERÍA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE	3.473,51
2.7 MOBILIARIO URBANO	9.083,82
2.8 VARIOS	8.615,56
2.9 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.031,03
2.10 CONTROL DE CALIDAD	5.822,46
2.11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	5.838,81
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>515.977,56</b>
13% de gastos generales	67.077,08
6% de beneficio industrial	30.958,65
<b>Suma</b>	<b>614.013,29</b>
21% IVA	128.942,79
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>742.956,08</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.**

A Coruña, Enero de 2.015  
Arquitecto

Ángel L. Monteoliva Díaz