



E.T.S. ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS – UNIVERSIDADE DA CORUÑA

# ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DEL ACCESO AL FARO VILÁN, CAMARIÑAS

CONDITIONING AND IMPROVING ACCESS TO FARO VILÁN, CAMARIÑAS

**TANIA VILLAR CANOSA**

# ÍNDICE GENERAL

## **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

01. ANTECEDENTES
02. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
03. CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
04. CLIMATOLOGÍA
05. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
06. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN
07. TRAZADO GEOMÉTRICO
08. MOVIMIENTO DE TIERRAS
09. FIRMES Y PAVIMENTOS
10. APARCAMIENTOS Y ZONAS SINGULARES
11. CANTERAS Y VERTEDEROS
12. MOBILIARIO Y JARDINERÍA
13. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
14. EXPROPIACIONES
15. GESTIÓN DE RESIDUOS
16. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
17. PLAN DE OBRA
18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
19. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
21. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMON
22. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
23. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

## **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

01. SITUACIÓN
02. EMPLAZAMIENTO
03. ESTADO ACTUAL
04. PLANTA GENERAL
05. PERFILES LONGITUDINALES
06. PERFILES TRANSVERSALES
07. ESTACIONAMIENTOS
08. ALUMBRADO
09. MOBILIARIO URBANO
10. SEÑALIZACIÓN
11. SECCIONES TIPO
12. BASES DE REPLANTEO

## **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

01. DISPOSICIONES PRELIMINARES
02. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
03. CONDICIONES DE LOS MATERIALES
04. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
05. MEDICIÓN Y ABONO
06. DISPOSICIONES GENERALES

## **DOCUMENTO Nº2: PRESUPUESTO**

01. MEDICIONES AUXILIARES
02. MEDICIONES
03. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
04. CUADRO DE PRECIOS N 2
05. PRESUPUESTO
06. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

E.T.S. ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS – UNIVERSIDADE DA CORUÑA

# DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DEL ACCESO AL FARO VILÁN

TANIA VILLAR CANOSA  
Junio 2018



## PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES .....	2
2. MEDICIONES .....	9
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	12
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	14
5. PRESUPUESTO .....	17
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	19



## 1. MEDICIONES AUXILIARES

A continuación, se adjuntan las tablas de mediciones auxiliares de movimiento de tierras  
(Listados de cálculo de AutoCAD Civil 3D):

Informe de volúmenes explanación aparcamiento		
Volumen desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen terraplén (m <sup>3</sup> )	Volumen neto (TERRAPLÉN) (m <sup>3</sup> )
635,38	4018,94	3383,56

Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera							
P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Volumen desmonte acumulado (m <sup>3</sup> )	Volumen terraplén acumulado (m <sup>3</sup> )	Volumen neto acumulado (m <sup>3</sup> )
<b>0+020,000</b>	1,2	0	0	0	0	0	0
<b>0+040,000</b>	2,32	35,18	0,02	0,2	35,18	0,2	34,98
<b>0+060,000</b>	5,55	78,76	0	0,2	113,94	0,4	113,54
<b>0+080,000</b>	0,46	60,29	0,75	7,49	174,23	7,89	166,33
<b>0+100,000</b>	0	4,59	7,56	82,39	178,82	90,29	88,53
<b>0+120,000</b>	0	0	3,81	114,59	178,82	204,88	-26,06
<b>0+140,000</b>	0,83	8,3	0,33	41,47	187,12	246,35	-59,23
<b>0+160,000</b>	4,33	51,64	0	3,33	238,77	249,69	-10,92
<b>0+180,000</b>	2,68	70,15	0	0,09	308,92	249,77	59,15
<b>0+200,000</b>	1,93	46,09	0,25	2,6	355,02	252,37	102,65
<b>0+220,000</b>	0,82	27,52	1,15	14,02	382,53	266,39	116,14
<b>0+240,000</b>	0,47	12,91	2,95	40,98	395,44	307,37	88,07
<b>0+260,000</b>	0,53	9,85	1,8	47,89	405,29	355,26	50,03
<b>0+280,000</b>	0,99	15,07	0,06	18,86	420,36	374,13	46,23
<b>0+300,000</b>	10,98	119,7	0	0,63	540,06	374,75	165,3
<b>0+320,000</b>	8,74	197,16	0,07	0,74	737,22	375,5	361,72
<b>0+340,000</b>	2,18	109,2	1,94	20,12	846,42	395,62	450,8
<b>0+360,000</b>	3,35	55,37	0	19,42	901,78	415,04	486,74
<b>0+380,000</b>	6,5	100,19	0,1	0,97	1001,98	416,02	585,96
<b>0+400,000</b>	0,92	74,35	6,38	64,36	1076,33	480,37	595,96
<b>0+420,000</b>	0	9,04	23,59	305,34	1085,37	785,71	299,66
<b>0+440,000</b>	8,12	80,96	7,77	316,53	1166,33	1102,24	64,09
<b>0+460,000</b>	4,16	121,12	2,11	104,52	1287,46	1206,76	80,7
<b>0+480,000</b>	0,66	47,92	7,02	92,34	1335,38	1299,1	36,28



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>0+500,000</b>	0	6,6	15,27	223,71	1341,98	1522,81	-180,83
<b>0+520,000</b>	5,55	55,54	0,01	152	1397,52	1674,81	-277,29
<b>0+540,000</b>	4,67	102,24	0	0,1	1499,75	1674,91	-175,15
<b>0+560,000</b>	0,98	56,83	2,78	27,23	1556,58	1702,13	-145,55
<b>0+580,000</b>	0	10	7,06	95,93	1566,58	1798,06	-231,49
<b>0+600,000</b>	5,67	56,7	0,14	72,01	1623,28	1870,08	-246,8
<b>0+620,000</b>	3,7	93,71	0,61	7,49	1716,99	1877,57	-160,58
<b>0+640,000</b>	1,21	50,56	4,58	49,07	1767,55	1926,64	-159,09
<b>0+660,000</b>	0,35	15,92	7,52	117,44	1783,47	2044,08	-260,61
<b>0+680,000</b>	0,48	8,28	4,21	117,33	1791,75	2161,4	-369,66
<b>0+700,000</b>	1,24	17,25	2,25	64,61	1809	2226,02	-417,02
<b>0+720,000</b>	6,47	77,17	0	22,5	1886,16	2248,52	-362,36
<b>0+740,000</b>	4,41	108,95	0	0	1995,11	2248,52	-253,41
<b>0+760,000</b>	1,31	57,42	0,75	7,48	2052,54	2256	-203,47
<b>0+780,000</b>	2,43	37,7	0	7,55	2090,23	2263,55	-173,32
<b>0+800,000</b>	5,91	83,45	0	0,06	2173,68	2263,61	-89,93
<b>0+820,000</b>	9,33	152,41	0	0	2326,09	2263,61	62,48
<b>0+840,000</b>	5,8	151,29	0	0	2477,39	2263,61	213,77
<b>0+860,000</b>	5,42	112,25	0	0	2589,63	2263,61	326,02
<b>0+880,000</b>	4,4	98,23	0	0	2687,86	2263,61	424,25
<b>0+900,000</b>	0,28	46,8	4,12	41,2	2734,66	2304,81	429,85
<b>0+920,000</b>	0,59	8,61	3,68	78,05	2743,27	2382,86	360,41
<b>0+940,000</b>	5	55,96	0	36,79	2799,23	2419,65	379,58
<b>0+960,000</b>	6,11	117,48	0	0	2916,71	2419,65	497,06
<b>0+980,000</b>	0,68	71,34	2,06	20,45	2988,05	2440,1	547,95
<b>1+000,000</b>	0,72	14,18	3,94	59,87	3002,23	2499,97	502,26
<b>1+020,000</b>	1,13	18,48	3,19	71,24	3020,71	2571,2	449,51
<b>1+040,000</b>	2,35	34,76	2,54	57,25	3055,47	2628,45	427,02
<b>1+060,000</b>	4,44	67,9	1,29	38,23	3123,37	2666,69	456,69
<b>1+080,000</b>	5,89	104,03	0,76	20,44	3227,41	2687,13	540,28
<b>1+100,000</b>	3,38	93,61	2,1	28,55	3321,02	2715,68	605,34
<b>1+120,000</b>	0,73	39,77	5,83	79,83	3360,78	2795,51	565,28
<b>1+140,000</b>	0,16	8,39	7,35	132,28	3369,17	2927,78	441,39
<b>1+160,000</b>	1,71	18,33	1,79	91,45	3387,5	3019,24	368,27
<b>1+180,000</b>	5,47	71,84	0,12	19,07	3459,34	3038,31	421,04
<b>1+200,000</b>	6,15	116,21	0,03	1,5	3575,55	3039,81	535,75
<b>1+220,000</b>	2,36	83,92	0,62	6,53	3659,48	3046,34	613,14



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>1+240,000</b>	1,12	31,1	3,66	43,69	3690,58	3090,03	600,55
<b>1+260,000</b>	1,32	22,61	3,03	67,75	3713,19	3157,78	555,41
<b>1+280,000</b>	1,09	24,09	4,01	70,44	3737,28	3228,22	509,06
<b>1+300,000</b>	0,21	13,03	8,34	123,52	3750,31	3351,73	398,58
<b>1+320,000</b>	0	2,1	10,8	191,4	3752,41	3543,13	209,27
<b>1+340,000</b>	0,26	2,61	8,56	193,63	3755,02	3736,76	18,26
<b>1+360,000</b>	4,01	43,3	0	85,54	3798,32	3822,3	-23,98
<b>1+380,000</b>	5,5	95,6	0	0	3893,93	3822,31	71,62
<b>1+400,000</b>	8,71	143,69	0	0	4037,62	3822,32	215,3
<b>1+420,000</b>	5,65	153,22	0	0,07	4190,84	3822,39	368,45
<b>1+440,000</b>	5,71	119,46	0	0,07	4310,3	3822,46	487,84
<b>1+460,000</b>	1,8	75,09	0,74	7,42	4385,38	3829,88	555,5
<b>1+480,000</b>	0,13	19,29	4,1	48,39	4404,68	3878,27	526,4
<b>1+500,000</b>	0	1,28	5,34	94,4	4405,95	3972,67	433,28
<b>1+520,000</b>	0	0	5,56	109,03	4405,95	4081,7	324,25
<b>1+540,000</b>	0	0	4,07	96,04	4405,95	4177,74	228,21
<b>1+560,000</b>	0	0	2,94	70,08	4405,95	4247,83	158,13
<b>1+580,000</b>	4,35	42,42	0	28,35	4448,37	4276,17	172,2
<b>1+600,000</b>	7,9	121,09	0	0	4569,46	4276,17	293,29
<b>1+620,000</b>	7,77	156,22	0	0	4725,68	4276,17	449,51
<b>1+640,000</b>	15,11	232,98	0	0	4958,66	4276,17	682,48
<b>1+660,000</b>	26,21	426,89	0	0	5385,55	4276,17	1109,38
<b>1+680,000</b>	26,2	543,23	0	0	5928,78	4276,17	1652,61
<b>1+700,000</b>	18,78	453,15	0	0	6381,93	4276,17	2105,76
<b>1+720,000</b>	10,36	288,61	0	0	6670,55	4276,17	2394,37
<b>1+740,000</b>	0,25	105,88	1,54	15,44	6776,42	4291,62	2484,8
<b>1+760,000</b>	0,39	6,16	2,48	40,29	6782,58	4331,9	2450,68
<b>1+780,000</b>	6,46	67,57	0	24,84	6850,15	4356,74	2493,41
<b>1+800,000</b>	6,55	129,5	0	0	6979,65	4356,74	2622,91
<b>1+820,000</b>	3,17	96,54	0,36	3,64	7076,2	4360,38	2715,82
<b>1+840,000</b>	0,89	40,23	1,81	21,76	7116,43	4382,14	2734,29
<b>1+860,000</b>	0	8,9	5,25	70,56	7125,33	4452,7	2672,63
<b>1+880,000</b>	0	0	6,01	112,54	7125,33	4565,24	2560,09
<b>1+900,000</b>	0	0	10,13	161,38	7125,33	4726,62	2398,71
<b>1+920,000</b>	0	0	17,13	272,65	7125,33	4999,26	2126,07
<b>1+940,000</b>	0	0	17,38	345,12	7125,33	5344,39	1780,94
<b>1+960,000</b>	0	0	17,77	351,68	7125,33	5696,07	1429,26



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>1+980,000</b>	0	0	18,28	360,51	7125,33	6056,58	1068,75
<b>2+000,000</b>	0	0	19,57	378,24	7125,33	6434,82	690,51
<b>2+020,000</b>	0	0	19,09	386,62	7125,33	6821,43	303,9
<b>2+040,000</b>	0	0	20,36	394,44	7125,33	7215,87	-90,54
<b>2+060,000</b>	0	0	17,33	377,6	7125,33	7593,47	-468,14
<b>2+080,000</b>	0,13	1,29	5,23	225,91	7126,62	7819,39	-692,77
<b>2+100,000</b>	1,98	21,89	0,82	60,34	7148,51	7879,72	-731,21
<b>2+120,000</b>	1,36	35	1,22	20,23	7183,51	7899,95	-716,44
<b>2+140,000</b>	0	13,71	5,4	66,29	7197,22	7966,25	-769,02
<b>2+160,000</b>	0	0	10,15	155,71	7197,22	8121,95	-924,73
<b>2+180,000</b>	0	0	14,38	245,31	7197,22	8367,26	-1170,04
<b>2+200,000</b>	0	0	17,91	322,98	7197,22	8690,24	-1493,02
<b>2+220,000</b>	0	0	22,98	408,9	7197,22	9099,15	-1901,93
<b>2+240,000</b>	0	0	29,73	527,09	7197,22	9626,23	-2429,01
<b>2+260,000</b>	0	0	17,69	474,22	7197,22	10100,46	-2903,23
<b>2+280,000</b>	0	0	8,87	265,57	7197,22	10366,03	-3168,81
<b>2+300,000</b>	0,26	2,68	3,4	122,97	7199,9	10488,99	-3289,09
<b>2+320,000</b>	0,23	5,04	4,74	81,32	7204,94	10570,32	-3365,37
<b>2+340,000</b>	0,57	8,04	3,73	84,76	7212,99	10655,07	-3442,09
<b>2+360,000</b>	1,09	14,54	1,82	56,36	7227,53	10711,44	-3483,91
<b>2+380,000</b>	8,81	95,33	0	18,39	7322,85	10729,83	-3406,97
<b>2+400,000</b>	3,81	126,19	1,1	11,02	7449,04	10740,85	-3291,8
<b>2+420,000</b>	1,68	54,88	3,83	49,28	7503,93	10790,12	-3286,19
<b>2+440,000</b>	1,61	32,88	2,89	67,19	7536,81	10857,31	-3320,5
<b>2+460,000</b>	0,22	18,41	6,4	92,86	7555,22	10950,17	-3394,95
<b>2+480,000</b>	0,45	6,73	6,07	124,68	7561,95	11074,85	-3512,9
<b>2+500,000</b>	0,51	9,61	6,98	130,53	7571,56	11205,38	-3633,83
<b>2+520,000</b>	2,68	31,92	4,63	116,12	7603,48	11321,5	-3718,02
<b>2+540,000</b>	4,36	67,57	2,21	69,26	7671,05	11390,76	-3719,72
<b>2+560,000</b>	7,11	109,45	1,26	35,37	7780,5	11426,13	-3645,64
<b>2+580,000</b>	9,6	166,25	0,19	14,6	7946,75	11440,73	-3493,99
<b>2+600,000</b>	12,32	219,18	0	1,94	8165,93	11442,67	-3276,74
<b>2+620,000</b>	8,65	210,68	0,03	0,29	8376,61	11442,96	-3066,35
<b>2+640,000</b>	5,6	143,89	1,03	10,53	8520,5	11453,49	-2932,99
<b>2+660,000</b>	3,19	88,85	3,04	40,5	8609,35	11493,98	-2884,63
<b>2+680,000</b>	2,68	58,75	1,9	49,34	8668,1	11543,32	-2875,23
<b>2+700,000</b>	5,91	85,94	0,08	19,78	8754,04	11563,1	-2809,06



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>2+720,000</b>	8,14	140,48	0	0,79	8894,52	11563,89	-2669,37
<b>2+740,000</b>	7,56	156,95	0	0	9051,47	11563,89	-2512,42
<b>2+760,000</b>	4,76	123,18	0,39	3,87	9174,65	11567,76	-2393,11
<b>2+780,000</b>	3,76	85,18	0,73	11,14	9259,82	11578,91	-2319,08
<b>2+800,000</b>	3,18	69,35	1,17	18,99	9329,17	11597,9	-2268,73
<b>2+820,000</b>	3,7	72,35	0,51	16,58	9401,52	11614,48	-2212,95
<b>2+840,000</b>	2,83	72,22	0,36	8,42	9473,74	11622,89	-2149,15
<b>2+860,000</b>	1,73	45,58	2,56	29,17	9519,33	11652,07	-2132,74
<b>2+880,000</b>	1,7	34,52	3,46	60,11	9553,84	11712,18	-2158,34
<b>2+900,000</b>	0,68	23,28	4,31	77,91	9577,13	11790,09	-2212,97
<b>2+920,000</b>	0,73	13,48	4,53	88,75	9590,61	11878,84	-2288,23
<b>2+940,000</b>	0,62	13,5	3,77	83	9604,1	11961,84	-2357,73
<b>2+960,000</b>	0	6,18	11,32	150,95	9610,28	12112,78	-2502,5
<b>2+980,000</b>	0	0	13,89	252,22	9610,28	12365,01	-2754,72
<b>3+000,000</b>	0,23	1,86	10,29	243,71	9612,14	12608,71	-2996,57
<b>3+020,000</b>	3,9	40,37	2,28	126	9652,51	12734,71	-3082,2
<b>3+040,000</b>	3,73	79,66	0,89	31,2	9732,17	12765,91	-3033,74
<b>3+060,000</b>	7,79	118,9	0,24	11,15	9851,07	12777,06	-2925,99
<b>3+080,000</b>	7,61	154,03	0	2,39	10005,11	12779,45	-2774,35
<b>3+100,000</b>	1,63	92,45	5,27	52,74	10097,56	12832,19	-2734,63
<b>3+120,000</b>	1,25	28,84	5,42	106,91	10126,4	12939,1	-2812,7
<b>3+140,000</b>	1,55	28,03	5,97	113,88	10154,44	13052,98	-2898,54
<b>3+160,000</b>	2,09	36,43	3,86	98,26	10190,86	13151,24	-2960,38
<b>3+180,000</b>	2,78	51,94	1,82	55,9	10242,8	13207,15	-2964,34
<b>3+200,000</b>	0,39	34,58	4,88	66,25	10277,38	13273,4	-2996,02
<b>3+220,000</b>	0,4	8,67	5,52	103,21	10286,05	13376,61	-3090,55
<b>3+240,000</b>	3,38	37,82	1,18	66,95	10323,87	13443,56	-3119,69
<b>3+260,000</b>	10,38	137,58	0,02	11,91	10461,45	13455,46	-2994,01
<b>3+280,000</b>	2,97	122,62	4,32	44,17	10584,07	13499,63	-2915,56
<b>3+300,000</b>	6	85,39	2,07	64,57	10669,46	13564,21	-2894,74
<b>3+320,000</b>	9,93	159,35	0,27	23,34	10828,81	13587,55	-2758,74
<b>3+340,000</b>	8,18	181,16	1,04	13,08	11009,97	13600,63	-2590,66
<b>3+360,000</b>	2,93	111,09	3,27	43,14	11121,06	13643,77	-2522,71
<b>3+380,000</b>	0	29,26	9,11	123,82	11150,32	13767,59	-2617,27
<b>3+400,000</b>	1,06	11,33	1,69	108,21	11161,66	13875,8	-2714,14
<b>3+420,000</b>	3,71	50,8	0	16,71	11212,45	13892,51	-2680,06
<b>3+440,000</b>	3,7	77,47	0	0	11289,92	13892,51	-2602,59



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>3+460,000</b>	2,13	59,84	0	0	11349,76	13892,51	-2542,75
<b>3+480,000</b>	1,4	35,43	0	0	11385,2	13892,51	-2507,32
<b>3+500,000</b>	11,97	133,66	0	0	11518,85	13892,52	-2373,66
<b>3+520,000</b>	17,89	298,6	0	0	11817,45	13892,52	-2075,06
<b>3+540,000</b>	17,23	346,01	0	0	12163,46	13892,52	-1729,06
<b>3+560,000</b>	10,34	248,45	0	0	12411,91	13892,52	-1480,6
<b>3+580,000</b>	15,93	243,62	0	0	12655,53	13892,52	-1236,99
<b>3+600,000</b>	14,1	297,18	0	0	12952,72	13892,52	-939,8
<b>3+620,000</b>	4,46	181,59	0,88	8,89	13134,3	13901,4	-767,1
<b>3+640,000</b>	3,26	73,24	1,03	19,46	13207,54	13920,87	-713,33
<b>3+660,000</b>	5,87	87,77	0	10,5	13295,31	13931,37	-636,06
<b>3+680,000</b>	14,31	201,8	0	0,03	13497,11	13931,39	-434,29
<b>3+700,000</b>	12,86	271,69	0	0	13768,8	13931,39	-162,59
<b>3+720,000</b>	9,72	225,78	0	0	13994,58	13931,39	63,19
<b>3+740,000</b>	16,2	259,21	0	0	14253,79	13931,39	322,4
<b>3+760,000</b>	12,36	285,67	0	0	14539,46	13931,39	608,07
<b>3+780,000</b>	3,56	159,29	1,45	14,55	14698,75	13945,94	752,81
<b>3+800,000</b>	0,22	38,94	7,46	88,97	14737,69	14034,91	702,79
<b>3+820,000</b>	0	2,23	12,35	199,21	14739,93	14234,12	505,81
<b>3+840,000</b>	0	0	9,19	216,03	14739,93	14450,15	289,77
<b>3+860,000</b>	0	0	6,9	160,96	14739,93	14611,11	128,82
<b>3+880,000</b>	0	0	4,44	113,4	14739,93	14724,51	15,42
<b>3+900,000</b>	0	0	2,88	73,12	14739,93	14797,63	-57,7
<b>3+920,000</b>	0	0	3,66	65,09	14739,93	14862,72	-122,8
<b>3+940,000</b>	0	0	5,37	89,12	14739,93	14951,85	-211,92
<b>3+960,000</b>	0	0	9,7	147,99	14739,93	15099,83	-359,91
<b>3+980,000</b>	0	0	15,93	256,28	14739,93	15356,12	-616,19
<b>4+000,000</b>	0	0	2,44	183,2	14739,93	15539,31	-799,38
<b>4+020,000</b>	4,44	44,51	0	24,29	14784,43	15563,6	-779,17
<b>4+040,000</b>	3,46	79,32	0,43	4,19	14863,75	15567,79	-704,04
<b>4+060,000</b>	1,33	48,23	1,76	21,57	14911,98	15589,36	-677,38
<b>4+080,000</b>	9,02	103,7	0	17,43	15015,68	15606,79	-591,11
<b>4+100,000</b>	1,83	107,49	4,41	46,07	15123,17	15652,86	-529,7
<b>4+120,000</b>	0	16,59	15,18	219,44	15139,76	15872,31	-732,54
<b>4+140,000</b>	0	0	13,72	314,96	15139,76	16187,26	-1047,5
<b>4+160,000</b>	0	0	7,29	224,47	15139,76	16411,73	-1271,97
<b>4+180,000</b>	1,77	21,39	0,84	86,1	15161,16	16497,84	-1336,68



<b>Informe de volúmenes senda ciclable y ampliación carretera</b>							
<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de desmonte (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Área de terraplén (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volumen de terraplén (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen desmonte acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen terraplén acumulado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Volumen neto acumulado (m<sup>3</sup>)</b>
<b>4+200,000</b>	8,04	103,28	0	8,33	15264,44	16506,17	-1241,73
<b>4+220,000</b>	18,24	255,38	0	0,03	15519,82	16506,21	-986,39
<b>4+240,000</b>	12,41	282,36	0	0	15802,18	16506,21	-704,03
<b>4+260,000</b>	26,13	344,35	0	0	16146,53	16506,21	-359,68
<b>4+280,000</b>	14,07	364,64	0	0	16511,17	16506,21	4,96
<b>4+300,000</b>	4,89	167,02	0	0,03	16678,19	16506,24	171,95
<b>4+320,000</b>	0,21	49,11	4,96	49,6	16727,3	16555,83	171,47
<b>4+340,000</b>	0,2	4,16	1,88	68,41	16731,46	16624,24	107,22
<b>4+360,000</b>	0	2,02	8,47	103,45	16733,47	16727,69	5,79
<b>4+380,000</b>	0	0	15,23	236,92	16733,47	16964,6	-231,13
<b>4+400,000</b>	0,33	3,3	9,59	248,19	16736,78	17212,8	-476,02
<b>4+420,000</b>	1,01	13,4	9,88	194,7	16750,18	17407,49	-657,32
<b>4+440,000</b>	1,58	25,54	8,55	187,5	16775,72	17595	-819,27
<b>4+460,000</b>	0,8	23,2	10,43	195,76	16798,92	17790,76	-991,84
<b>4+480,000</b>	18,51	191,22	0,12	108,7	16990,14	17899,46	-909,31
<b>4+500,000</b>	12,4	309,11	0,02	1,38	17299,25	17900,83	-601,58
<b>4+520,000</b>	3,39	157,99	4,94	49,62	17457,25	17950,45	-493,2
<b>4+540,000</b>	13,01	160,22	0,3	56	17617,46	18006,45	-388,98
<b>4+560,000</b>	9,2	215,75	1,87	23,83	17833,21	18030,28	-197,07
<b>TOTAL</b>	<b>903,97</b>	<b>17833,17</b>	<b>897,57</b>	<b>18030,26</b>	<b>17833,21</b>	<b>18030,28</b>	<b>-197,07</b>



## 2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS</b>							
D02AA501	<b>M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte y con p.p. de costes indirectos. Senda Ampliación vial Estacionamiento	1 2 1	4.575,00 4.575,00 87,80	3,00 0,50 42,55		13.725,00 4.575,00 3.735,89	
							22.035,89
D36AD008	<b>M3 LEVANTADO COMPRES. PAV. AGLOM.</b> M3. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor superior a 15cm, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero. Carretera	1	4.575,00	5,00	0,35	8.006,25	
							8.006,25
D36AD012	<b>M2 LEVANTADO COMPRESOR ACERA</b> M2. Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero. Acera derecha Acera izquierda	1 1	361,37 592,03	1,30 1,30		469,78 769,64	
							1.239,42
D36AJ00522501	<b>M DESMONTAJE BIONDA</b> M2. Desmontaje a mano de barrera de seguridad bionda metálica, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. Bionda metálica	1	95,00	0,40		38,00	
							38,00
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
D02EP250	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Senda y ampliación de carretera Estacionamiento	17833,21 635,38				17.833,21 635,38	
							18.468,59
D02TF351	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. senda aparcamiento	1 1	197,00 3.383,56			197,00 3.383,56	
							3.580,56
D02TF151	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. Senda y ampliación de carretera Estacionamiento	17833,21 635,38				17.833,21 635,38	
							18.468,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D02VA201	<b>M3 CARGA TIERRAS A MÁQUINA</b> M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm, mediante pala cargadora de 1,3m3, i/p.p. de costes indirectos. Senda y ampliación de carretera Estacionamiento	17833,21 635,38				17.833,21 635,38	
							18.468,59
D02VF200	<b>M3 TRANSP. INTERNO TIERRAS &lt; 1 KM.</b> M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km, con camión volquete de 10Tm, i/p.p. de costes indirectos. Senda y ampliación de carretera Estacionamiento	17833,21 635,38				17.833,21 635,38	
							18.468,59
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
D36DO056	<b>M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=10CM B.Z AH</b> M2. Pavimento con adoquín monocapa de granito de espesor 10cm, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. Adoquín granito	2331,49				2.331,49	
							2.331,49
D36DO176	<b>M2 P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=10CM B. ZAH. COLOR</b> M2. Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de espesor 10cm color ocre, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. Adoquín hormigón	1	4.445,00	6,00		26.670,00	
							26.670,00
D36DT015	<b>M2 PAV. LOSA GRANITO ABUJARD. RECTANGULAR</b> M2. Pavimento con losa de granito tipo rosavel abujardado rectangular de granito de 10cm de espesor, sobre base de zahorra natural de 20cm de espesor y capa intermedia de 5cm de arena de río, incluso recebado de juntas con arena. Senda ciclable Aceras Senda peatonal	1 1 1	4.045,00 953,40 153,89	3,00 1,30 6,00		12.135,00 1.239,42 923,34	
							14.297,76
D36CA005	<b>MI BORDILLO GRANITO RECTO 30x150cm</b> MI. Bordillo de granito recto de 30x150cm color marrón báltico, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 20cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. Carretera Senda ciclable Senda peatonal Aparcamiento	3 1 2 1	4.445,00 4.045,00 153,89 448,81			13.335,00 4.045,00 307,78 448,81	
							18.136,59
<b>CAPÍTULO 4 MURO</b>							
D06GD100	<b>M3 MAMPOS. CONCE. GRANITO 2 CVTA.</b> M3. Mampostería concertada a dos caras vistas en forma poligonal de piedra de granito, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma. Muro de granito a 2 caras	1	305,09	0,45	1,50	205,94	
							205,94



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
415698LUZ	<b>Ud Luminaria solar tipo Earth</b> Ud. Luminaria tipo Earth o similar, empotrable de suelo, tipo Led, de uso exterior de aluminio anodizado, cara de vidrio templado con forma rectangular y protección IP68. Para balizamiento, estanca y solar. i/p.p. costes indirectos. Totalmente colocada. Foco solar empotrable	715					715,00
574484FAR	<b>Ud Farola solar tipo FV Roura</b> Ud. Farola solar tipo FV Roura o similar, con luminaria Led y espacio en la parte superior para albergar baterías, reguladores de carga y programas de regulación de iluminación. Sobre báculo de acero estructural tubular EN10219 S235JRH de altura 4m. Con anclaje mediante placa de asiento con centros a 210x210mm, cuatro pernos M20x600mm con acabado galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999, incluyendo apertura de hueco y cimentación. Totalmente colocada. Farola solar tipo FV Roura	10				10,00	10,00
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO</b>							
D36LJ505	<b>Ud PAPELERA</b> Ud. Suministro y colocación de papeleras para exterior con madera tratada autoclave (26 listones), estructura de barra de acero de dimensiones 30x5mm. Sistema de sujeción de bolsa de plástico y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado. Peso: 20 Kg. Totalmente colocada.  Papeleras	3				3,00	3,00
D36LA2081245	<b>Ud BANCO DE GRANITO</b> Ud. Banco de granito color marrón báltico de 1,8x0,6x0,42m. Banco de granito marrón báltico	6				6,00	6,00
125251445VEL	<b>Ud VELETA</b> Ud. Veleta de forja artística de 90cm de ancho pintada al horno en color negro, fabricada con rodamiento y con pieza de poliamida para cazoletas giratorias y pieza de amarre. Totalmente colocada. Veleta	1				1,00	1,00
<b>CAPÍTULO 7 JARDINERÍA</b>							
D39QA401	<b>M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. Estacionamiento vehicular	1	416,00	1,00		416,00	416,00
<b>CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN</b>							
D38ID130	<b>Ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1</b> Ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal Triangular	1				1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38ID150	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1</b> Ud. Señal reflectante circular D=60cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal Circular	9				9,00	9,00
D38ID170	<b>Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1</b> Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal Octogonal	7				7,00	7,00
D38ID180	<b>Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x60cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal cuadrada 60x60cm	4				4,00	4,00
D38ID190	<b>Ud SEÑAL CUADRADA 60X90 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x90cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal cuadrada 60x90cm	6				6,00	6,00
D38IF010	<b>Ud SEÑAL DESTINO CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal de destino reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado. Señal destino	4				4,00	4,00
D38IF050	<b>Ud CARTEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1</b> Ud. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje. Totalmente colocado. Cartel	1				1,00	1,00
D38IF015	<b>Ud SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado. Señal Informativa	5				5,00	5,00
<b>CAPÍTULO 9 P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>							
LTO1223255	<b>Ud P. A. de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras</b> Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						1,00
<b>CAPÍTULO 10 P. A. SEGURIDAD Y SALUD</b>							
09PASS	<b>Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD</b> P.A. a justificar para gastos de Seguridad y Salud.						1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 P. A. IMPACTO AMBIENTAL</b>							
0254025IA	Ud P.A. a justificar de Impacto Ambiental						
	P.A. a justificar para medidas correctoras de impacto ambiental						
							1,00
<b>CAPÍTULO 12 P. A. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
0412532GRTVC	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS						
	P.A. a justificar de gestión de residuos						
							1,00



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS</b>			
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	5,69
D36AD008	M3	LEVANTADO COMPRES. PAV. AGLOM. M3. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor superior a 15cm, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	19,42
D36AD012	M2	LEVANTADO COMPRESOR ACERA M2. Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	3,57
D36AJ00522501	M	DESMONTAJE BIONDA M2. Desmontaje a mano de barrera de seguridad bionda metálica, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	2,98
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D02EP250	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3,56
D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	24,28
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	7,06
D02VA201	M3	CARGA TIERRAS A MÁQUINA M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm, mediante pala cargadora de 1,3m3, i/p.p. de costes indirectos.	2,30
D02VF200	M3	TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM. M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km, con camión volquete de 10Tm, i/p.p. de costes indirectos.	1,68
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
D36DO056	M2	P. ADOQUÍN GRANITO E=10CM B.Z AH M2. Pavimento con adoquín monocapa de granito de espesor 10cm, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	70,06
D36DO176	M2	P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=10CM B. ZAH. COLOR M2. Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de espesor 10cm color ocre, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	29,74
D36DT015	M2	PAV. LOSA GRANITO ABUJARD. RECTANGULAR M2. Pavimento con losa de granito tipo rosavel abujardado rectangular de granito de 10cm de espesor, sobre base de zahorra natural de 20cm de espesor y capa intermedia de 5cm de arena de río, incluso recebado de juntas con arena.	52,83
D36CA005	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 30x150cm MI. Bordillo de granito recto de 30x150cm color marrón báltico, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 20cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	18,92

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 MURO</b>			
D06GD100	M3	MAMPOS. CONCE. GRANITO 2 C/UTA. M3. Mampostería concertada a dos caras vistas en forma poligonal de piedra de granito, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma.	347,50
<b>CAPÍTULO 5 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
415698LUZ	Ud	Luminaria solar tipo Earth Ud. Luminaria tipo Earth o similar, empotrable de suelo, tipo Led, de uso exterior de aluminio anodizado, cara de vidrio templado con forma rectangular y protección IP68. Para balizamiento, estanca y solar. i/p.p. costes indirectos. Totalmente colocada.	28,62
574484FAR	Ud	Farola solar tipo FV Roura Ud. Farola solar tipo FV Roura o similar, con luminaria Led y espacio en la parte superior para albergar baterías, reguladores de carga y programas de regulación de iluminación. Sobre báculo de acero estructural tubular EN10219 S235JRH de altura 4m. Con anclaje mediante placa de asiento con centros a 210x210mm, cuatro pernos M20x600mm con acabado galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999, incluyendo apertura de hueco y cimentación. Totalmente colocada.	1.674,83
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO</b>			
D36LJ505	Ud	PAPELERA Ud. Suministro y colocación de papelera para exterior con madera tratada autoclave (26 listones), estructura de barra de acero de dimensiones 30x5mm. Sistema de sujeción de bolsa de plástico y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado. Peso: 20 Kg. Totalmente colocada.	111,49
D36LA2081245	Ud	BANCO DE GRANITO Ud. Banco de granito color marrón báltico de 1,8x0,6x0,42m.	259,09
125251445VEL	Ud	VELETA Ud. Velea de forja artística de 90cm de ancho pintada al horno en color negro, fabricada con rodamiento y con pieza de poliamida para cazoletas giratorias y pieza de amarre. Totalmente colocada.	64,48
<b>CAPÍTULO 7 JARDINERÍA</b>			
D39QA401	M2	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	3,34
<b>CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN</b>			
D38ID130	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	130,66
D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	129,35



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID170	Ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1</b> Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	<b>180,87</b>
		CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38ID180	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x60cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	<b>124,01</b>
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
D38ID190	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X90 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x90cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	<b>193,40</b>
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D38IF010	Ud	<b>SEÑAL DESTINO CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal de destino reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	<b>249,74</b>
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38IF050	Ud	<b>CARTEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1</b> Ud. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje. Totalmente colocado.	<b>256,95</b>
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38IF015	Ud	<b>SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	<b>249,74</b>
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 9 P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>			
LTO1223255	Ud	<b>P. A. de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras</b> Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	<b>2.000,00</b>
		DOS MIL EUROS	

A Coruña, a 22 de junio de 2018

Fdo.: Tania Villar Canosa



#### 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS</b>			
D02AA501	M2	<b>DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria.....	3,40
		Resto de obra y materiales.....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,69</b>
D36AD008	M3	<b>LEVANTADO COMPRES. PAV. AGLOM.</b> M3. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor superior a 15cm, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	13,49
		Maquinaria.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,42</b>
D36AD012	M2	<b>LEVANTADO COMPRESOR ACERA</b> M2. Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,57</b>
D36AJ00522501	M	<b>DESMONTAJE BIONDA</b> M2. Desmontaje a mano de barrera de seguridad bionda metálica, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,58
		Maquinaria.....	1,23
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D02EP250	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,88
		Maquinaria.....	2,48
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
D02TF351	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,54
		Maquinaria.....	2,88
		Resto de obra y materiales.....	20,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,28</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02TF151	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria.....	2,88
		Resto de obra y materiales.....	3,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,06</b>
D02VA201	M3	<b>CARGA TIERRAS A MÁQUINA</b> M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm, mediante pala cargadora de 1,3m3, i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
D02VF200	M3	<b>TRANSP. INTERNO TIERRAS &lt; 1 KM.</b> M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km, con camión volquete de 10Tm, i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
D36DO056	M2	<b>P. ADOQUÍN GRANITO E=10CM B.Z AH</b> M2. Pavimento con adoquín monocapa de granito de espesor 10cm, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
		Mano de obra.....	14,02
		Maquinaria.....	1,22
		Resto de obra y materiales.....	54,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,06</b>
D36DO176	M2	<b>P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=10CM B. ZAH. COLOR</b> M2. Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de espesor 10cm color ocre, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
		Mano de obra.....	14,02
		Maquinaria.....	1,22
		Resto de obra y materiales.....	14,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,74</b>
D36DT015	M2	<b>PAV. LOSA GRANITO ABUJARD. RECTANGULAR</b> M2. Pavimento con losa de granito tipo rosavel abujardado rectangular de granito de 10cm de espesor, sobre base de zahorra natural de 20cm de espesor y capa intermedia de 5cm de arena de río, incluso recebado de juntas con arena.	
		Mano de obra.....	17,53
		Maquinaria.....	1,22
		Resto de obra y materiales.....	34,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,83</b>
D36CA005	MI	<b>BORDILLO GRANITO RECTO 30x150cm</b> MI. Bordillo de granito recto de 30x150cm color marrón báltico, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 20cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	16,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,92</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 MURO</b>			
D06GD100	M3	<b>MAMPOS. CONCE. GRANITO 2 C/VTA.</b> M3. Mampostería concertada a dos caras vistas en forma poligonal de piedra de granito, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma.	
		Mano de obra.....	199,95
		Resto de obra y materiales.....	147,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>347,50</b>
<b>CAPÍTULO 5 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
415698LUZ	Ud	<b>Luminaria solar tipo Earth</b> Ud. Luminaria tipo Earth o similar, empotrable de suelo, tipo Led, de uso exterior de aluminio anodizado, cara de vidrio templado con forma rectangular y protección IP68. Para balizamiento, estancia y solar. i/p.p. costes indirectos. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	21,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,62</b>
574484FAR	Ud	<b>Farola solar tipo FV Roura</b> Ud. Farola solar tipo FV Roura o similar, con luminaria Led y espacio en la parte superior para albergar baterías, reguladores de carga y programas de regulación de iluminación. Sobre báculo de acero estructural tubular EN10219 S235JRH de altura 4m. Con anclaje mediante placa de asiento con centros a 210x210mm, cuatro pernos M20x600mm con acabado galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999, incluyendo apertura de hueco y cimentación. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	9,23
		Maquinaria.....	4,02
		Resto de obra y materiales.....	1.661,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.674,83</b>
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO</b>			
D36LJ505	Ud	<b>PAPELERA</b> Ud. Suministro y colocación de papeleras para exterior con madera tratada autoclave (26 listones), estructura de barra de acero de dimensiones 30x5mm. Sistema de sujeción de bolsa de plástico y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado. Peso: 20 Kg. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	10,52
		Resto de obra y materiales.....	100,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,49</b>
D36LA2081245	Ud	<b>BANCO DE GRANITO</b> Ud. Banco de granito color marrón báltico de 1,8x0,6x0,42m.	
		Mano de obra.....	8,77
		Resto de obra y materiales.....	250,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>259,09</b>
125251445VEL	Ud	<b>VELETA</b> Ud. Veleta de forja artística de 90cm de ancho pintada al horno en color negro, fabricada con rodamiento y con pieza de poliamida para cazoletas giratorias y pieza de amarre. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	17,53
		Resto de obra y materiales.....	46,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,48</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 7 JARDINERÍA</b>			
D39QA401	M2	<b>PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra.....	2,65
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,34</b>
<b>CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN</b>			
D38ID130	Ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1</b> Ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,64
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	100,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,66</b>
D38ID150	Ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1</b> Ud. Señal reflectante circular D=60cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,64
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	99,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,35</b>
D38ID170	Ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1</b> Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,64
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	150,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,87</b>
D38ID180	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x60cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,64
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	93,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,01</b>
D38ID190	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X90 CM. NIVEL 1</b> Ud. Señal cuadrada de 60x90cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,64
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	163,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>193,40</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38IF010	Ud	<b>SEÑAL DESTINO CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal de destino reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	41,87
		Maquinaria .....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	207,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,74</b>
D38IF050	Ud	<b>CARTEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1</b> Ud. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	62,99
		Maquinaria .....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	188,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>256,95</b>
D38IF015	Ud	<b>SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> Ud. Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	41,87
		Maquinaria .....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	207,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,74</b>
<b>CAPÍTULO 9 P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>			
LTO1223255	Ud	<b>P. A. de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras</b> Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.000,00</b>

A Coruña, a 22 de junio de 2018

Fdo.: Tania Villar Canosa



## 5. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS</b>					
D02AA501	M2	DESBR. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA			
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	22.035,89	5,69	125.384,21
D36AD008	M3	LEVANTADO COMPRES. PAV. AGLOM.			
		M3. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor superior a 15cm, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	8.006,25	19,42	155.481,38
D36AD012	M2	LEVANTADO COMPRESOR ACERA			
		M2. Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	1.239,42	3,57	4.424,73
D36AJ00522501	M	DESMONTAJE BIONDA			
		M2. Desmontaje a mano de barrera de seguridad bionda metálica, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	38,00	2,98	113,24
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS .....</b>					<b>285.403,56</b>
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
D02EP250	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO			
		M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	18.468,59	3,56	65.748,18
D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.			
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	3.580,56	24,28	86.936,00
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE			
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	18.468,59	7,06	130.388,25
D02VA201	M3	CARGA TIERRAS A MÁQUINA			
		M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm, mediante pala cargadora de 1,3m3, i/p.p. de costes indirectos.	18.468,59	2,30	42.477,76
D02VF200	M3	TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM.			
		M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km, con camión volquete de 10Tm, i/p.p. de costes indirectos.	18.468,59	1,68	31.027,23
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>					<b>356.577,42</b>
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
D36DO056	M2	P. ADOQUÍN GRANITO E=10CM B.Z AH			
		M2. Pavimento con adoquín monocapa de granito de espesor 10cm, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	2.331,49	70,06	163.344,19
D36DO176	M2	P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=10CM B. ZAH. COLOR			
		M2. Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de espesor 10cm color ocre, sobre base de zahorra natural de 20cm y capa intermedia de arena de río de 5cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	26.670,00	29,74	793.165,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D36DT015	M2 PAV. LOSA GRANITO ABUJARD. RECTANGULAR				
	M2. Pavimento con losa de granito tipo rosavel abujardado rectangular de granito de 10cm de espesor, sobre base de zahorra natural de 20cm de espesor y capa intermedia de 5cm de arena de río, incluso recebado de juntas con arena.	14.297,76	52,83	755.350,66	
D36CA005	MI BORDILLO GRANITO RECTO 30x150cm				
	MI. Bordillo de granito recto de 30x150cm color marrón báltico, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 20cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	18.136,59	18,92	343.144,28	
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>2.055.004,93</b>	
<b>CAPÍTULO 4 MURO</b>					
D06GD100	M3 MAMPOS. CONCE. GRANITO 2 CVTA.				
	M3. Mampostería concertada a dos caras vistas en forma poligonal de piedra de granito, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma.	205,94	347,50	71.564,15	
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 MURO .....</b>				<b>71.564,15</b>	
<b>CAPÍTULO 5 ALUMBRADO PÚBLICO</b>					
415698LUZ	Ud Luminaria solar tipo Earth				
	Ud. Luminaria tipo Earth o similar, empotrable de suelo, tipo Led, de uso exterior de aluminio anodizado, cara de vidrio templado con forma rectangular y protección IP68. Para balizamiento, estancia y solar. i/p.p. costes indirectos. Totalmente colocada.	715,00	28,62	20.463,30	
574484FAR	Ud Farola solar tipo FV Roura				
	Ud. Farola solar tipo FV Roura o similar, con luminaria Led y espacio en la parte superior para albergar baterías, reguladores de carga y programas de regulación de iluminación. Sobre báculo de acero estructural tubular EN10219 S235JRH de altura 4m. Con anclaje mediante placa de asiento con centros a 210x210mm, cuatro pernos M20x600mm con acabado galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999, incluyendo apertura de hueco y cimentación. Totalmente colocada.	10,00	1.674,83	16.748,30	
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>				<b>37.211,60</b>	
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO</b>					
D36LJ505	Ud PAPELERA				
	Ud. Suministro y colocación de papelera para exterior con madera tratada autoclave (26 listones), estructura de barra de acero de dimensiones 30x5mm. Sistema de sujeción de bolsa de plástico y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado. Peso: 20 Kg. Totalmente colocada.	3,00	111,49	334,47	
D36LA2081245	Ud BANCO DE GRANITO				
	Ud. Banco de granito color marrón báltico de 1,8x0,6x0,42m.	6,00	259,09	1.554,54	
125251445VEL	Ud VELETA				
	Ud. Veleta de forja artística de 90cm de ancho pintada al horno en color negro, fabricada con rodamiento y con pieza de poliamida para cazoletas giratorias y pieza de amarre. Totalmente colocada.	1,00	64,48	64,48	
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>1.953,49</b>	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 JARDINERÍA</b>				
D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	416,00	3,34	1.389,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 JARDINERÍA.....</b>				<b>1.389,44</b>
<b>CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN</b>				
D38ID130	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	130,66	130,66
D38ID150	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	9,00	129,35	1.164,15
D38ID170	Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,00	180,87	1.266,09
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x60cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4,00	124,01	496,04
D38ID190	Ud SEÑAL CUADRADA 60X90 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x90cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	193,40	1.160,40
D38IF010	Ud SEÑAL DESTINO CHAPA HIERRO NIVEL 1 Ud. Señal de destino reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	4,00	249,74	998,96
D38IF050	Ud CARTEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1 Ud. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje. Totalmente colocado.	1,00	256,95	256,95
D38IF015	Ud SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1 Ud. Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	5,00	249,74	1.248,70
<b>TOTAL CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>6.721,95</b>
<b>CAPÍTULO 9 P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>				
LTO1223255	Ud P. A. de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	2.000,00	2.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 9 P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS.....</b>				<b>2.000,00</b>
<b>CAPÍTULO 10 P. A. SEGURIDAD Y SALUD</b>				
09PASS	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD P.A. a justificar para gastos de Seguridad y Salud.	1,00	15.040,38	15.040,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 P. A. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>15.040,38</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 P. A. IMPACTO AMBIENTAL</b>				
0254025IA	Ud P.A. a justificar de Impacto Ambiental P.A. a justificar para medidas correctoras de impacto ambiental	1,00	4.413,80	4.413,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 P. A. IMPACTO AMBIENTAL .....</b>				<b>4.413,80</b>
<b>CAPÍTULO 12 P. A. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
0412532GRTVC	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS P.A. a justificar de gestión de residuos	1,00	110.625,59	110.625,59
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 P. A. GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>110.625,59</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>2.947.906,31</b>



## 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	OPERACIONES PREVIAS .....	285.403,56	9,68
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	356.577,42	12,10
3	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	2.055.004,93	69,71
4	MURO .....	71.564,15	2,43
5	ALUMBRADO PÚBLICO .....	37.211,60	1,26
6	MOBILIARIO URBANO .....	1.953,49	0,07
7	JARDINERÍA .....	1.389,44	0,05
8	SEÑALIZACIÓN .....	6.721,95	0,23
9	P. A. TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS .....	2.000,00	0,07
10	P. A. SEGURIDAD Y SALUD .....	15.040,38	0,51
11	P. A. IMPACTO AMBIENTAL .....	4.413,80	0,15
12	P. A. GESTIÓN DE RESIDUOS .....	110.625,59	3,75
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.947.906,31</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	383.227,82	
	6,00 % Beneficio industrial .....	176.874,38	
SUMA DE G.G. y B.I.		560.102,20	
<b>TOTAL BASE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>3.508.008,51</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	736.681,79	
<b>TOTAL BASE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>4.244.690,30</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

A Coruña, a 22 de junio de 2018

Fdo.: Tania Villar Canosa