



CARRIL BICI ENTRE EL MUNICIPIO DE PORTO DO SON Y EL CASTRO DE BAROÑA
BIKE LANE BETWEEN THE TOWNSHIP OF PORTO DO SON AND CASTRO DE BAROÑA





DOCUMENTO N°1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO N°1: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO N°2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO N°3: CARTOGRAFÍA

ANEJO N°4: CLIMATOLOGÍA

ANEJO N°5: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO N°6: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO N°7: TRAZADO

ANEJO N°8: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO N°9: DRENAJE

ANEJO N°10: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO N°11: ESTRUCTURAS

ANEJO N°12: EXPROPIACIONES

ANEJO N°13: MOBILIARIO URBANO

ANEJO N°14: ILUMINACIÓN

ANEJO N°15: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

ANEJO N°16: LEGISLACIÓN

ANEJO N°17: CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD

ANEJO N°18: PLANEAMIENTO

ANEJO N°19: IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO N°20: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N° 21: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N° 22: PLAN DE OBRA

ANEJO N°23: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°24: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO N°25: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO N° 26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA
2. REPLANTEO Y PLANTA DE ESTADO ACTUAL
3. PLANTA
 - 3.1. PLANTA GENERAL
 - 3.2. PLANTA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
4. PERFILES
 - 4.1. LONGITUDINAL
 - 4.2. TRANSVERSALES
5. SECCIONES TIPO
6. PASARELA DE MADERA
7. PAVIMENTACIÓN
8. DRENAJE
9. SEÑALIZACIÓN
10. ILUMINACIÓN, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS N°1
4. CUADRO DE PRECIOS N°2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Adrián González Martín



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



Índice

1. MEDICIONES AUXILIARES	2
2. MEDICIONES	6
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1	13
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2	20
5. PRESUPUESTO	29
6. RESUMEN PRESUPUESTO	36



1. MEDICIONES AUXILIARES



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
0+000,00 0	0,56	0	2,69	0	0	0	0
0+040,00 0	0,61	23,36	1,88	91,84	23,36	91,84	-68,48
0+060,00 0	0,45	10,49	0,73	27,29	33,85	119,13	-85,28
0+100,00 0	0,69	22,7	1,48	44,38	56,54	163,51	-106,96
0+120,00 0	0,66	13,66	0,64	19,95	70,21	183,46	-113,25
0+150,00 0	0,67	19,99	0,81	21,35	90,2	204,8	-114,6
0+160,00 0	0,59	6,3	1,76	12,81	96,5	217,61	-121,11
0+180,00 0	0,68	12,74	2,27	39,82	109,24	257,44	-148,2
0+200,00 0	0,54	12,21	1,77	39,95	121,45	297,38	-175,93
0+220,00 0	0,67	12,14	2,63	43,47	133,59	340,85	-207,26
0+240,00 0	0,66	13,35	2,41	49,82	146,94	390,67	-243,73
0+250,00 0	0,65	6,54	1,5	19,44	153,48	410,11	-256,63
0+280,00 0	0,61	18,73	0,24	27,18	172,21	437,29	-265,09
0+300,00 0	0,63	12,34	0,44	6,88	184,55	444,17	-259,62
0+320,00 0	0,54	11,64	0	4,45	196,19	448,61	-252,42
0+340,00 0	0,7	12,37	0	0,09	208,56	448,71	-240,15
0+360,00 0	0,7	13,98	0,01	0,14	222,54	448,85	-226,31
0+380,00 0	0,46	11,6	0,14	1,54	234,13	450,39	-216,26
0+400,00 0	0,47	9,34	4,95	50,53	243,48	500,92	-257,44
0+450,00 0	0,69	28,92	0	123,47	272,4	624,39	-351,99
0+500,00 0	0,62	32,58	0,09	2,17	304,98	626,55	-321,57

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
0+540,00 0	0,72	26,78	0	1,74	331,76	628,29	-296,53
0+560,00 0	0,62	13,45	0,06	0,64	345,21	628,93	-283,72
0+580,00 0	0,56	11,85	0	0,64	357,06	629,57	-272,51
0+600,00 0	0,51	10,75	0	0	367,82	629,57	-261,75
0+640,00 0	0,93	28,79	2,3	45,91	396,6	675,48	-278,87
0+660,00 0	0,6	15,29	0,39	26,58	411,89	702,06	-290,17
0+680,00 0	0,7	12,99	0,05	4,38	424,88	706,44	-281,56
0+700,00 0	0,68	13,89	0,43	4,8	438,77	711,24	-272,47
0+720,00 0	0,63	13,15	0,16	5,81	451,92	717,05	-265,13
0+740,00 0	0,67	12,97	0,26	4,15	464,89	721,2	-256,3
0+760,00 0	0,69	13,62	0,01	2,71	478,51	723,91	-245,4
0+780,00 0	0,69	13,91	0,37	3,74	492,42	727,65	-235,23
0+800,00 0	0,62	13,25	3,41	36,64	505,67	764,29	-258,62
0+820,00 0	1,09	17,26	8,9	119,3	522,93	883,59	-360,66
0+840,00 0	0,97	20,77	6,05	144,94	543,7	1028,53	-484,83
0+850,00 0	0,84	9,08	3,2	45,99	552,78	1074,52	-521,74
0+880,00 0	0,83	25,02	2,8	91,84	577,8	1166,35	-588,56
0+900,00 0	0,52	13,42	0,78	37,41	591,22	1203,76	-612,54
0+950,00 0	0,66	29,4	0,09	21,93	620,62	1225,69	-605,06
0+960,00 0	0,62	6,39	0	0,49	627,01	1226,18	-599,17
0+980,00 0	0,95	16,04	0	0	643,05	1226,18	-583,13
1+000,00 0	0,46	14,05	0,32	3,15	657,11	1229,33	-572,22



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
1+040,00 0	0,37	16,59	0	6,21	673,7	1235,54	-561,84
1+060,00 0	0,37	7,43	0	0	681,13	1235,54	-554,41
1+080,00 0	0,43	8,05	0,24	2,41	689,18	1237,95	-548,76
1+100,00 0	0,35	7,88	0,15	3,86	697,06	1241,81	-544,75
1+150,00 0	0,37	18,05	0	3,66	715,11	1245,47	-530,35
1+200,00 0	0,27	15,97	0,03	0,66	731,09	1246,13	-515,04
1+240,00 0	0,39	13,27	0,04	1,33	744,36	1247,46	-503,1
1+260,00 0	0,37	7,64	0	0,4	752	1247,86	-495,86
1+280,00 0	0,38	7,48	0,02	0,16	759,48	1248,03	-488,55
1+300,00 0	0,38	7,56	0,02	0,35	767,04	1248,37	-481,33
1+320,00 0	0,39	7,68	0,03	0,51	774,73	1248,88	-474,16
1+350,00 0	0,26	9,67	0,01	0,67	784,4	1249,55	-465,15
1+400,00 0	0,37	15,59	0	0,4	799,99	1249,95	-449,95
1+420,00 0	0,28	6,56	0,04	0,43	806,55	1250,37	-443,82
1+440,00 0	0,4	6,92	0,05	0,88	813,47	1251,25	-437,78
1+500,00 0	0,37	23,1	0	1,51	836,57	1252,76	-416,19
1+520,00 0	0,36	7,3	0	0	843,87	1252,76	-408,9
1+540,00 0	0,4	7,62	0,05	0,53	851,49	1253,29	-401,8
1+600,00 0	0,41	24,37	0,08	4,06	875,85	1257,35	-381,5
1+620,00 0	0,38	7,81	0,4	4,91	883,66	1262,27	-378,6
1+640,00 0	0,39	7,57	0,04	4,48	891,23	1266,74	-375,51
1+700,00 0	0,97	40,99	0	1,23	932,23	1267,98	-335,75

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
1+720,00 0	1,01	20,11	0	0,02	952,34	1267,99	-315,65
1+740,00 0	0,68	17,01	0,84	8,75	969,35	1276,74	-307,39
1+800,00 0	0,59	37,79	0,01	25,88	1007,14	1302,62	-295,48
1+850,00 0	0,62	30,25	0,39	10,01	1037,39	1312,63	-275,24
1+900,00 0	0,45	26,78	1,27	41,44	1064,17	1354,07	-289,9
1+950,00 0	0,55	24,91	0,53	45,03	1089,09	1399,1	-310,02
2+000,00 0	0,52	26,76	0,89	35,53	1115,84	1434,64	-318,79
2+050,00 0	0,61	28,37	0,27	28,9	1144,21	1463,54	-319,33
2+100,00 0	0,49	27,52	0,42	17,21	1171,74	1480,75	-309,01
2+120,00 0	0,62	11,05	1,84	22,65	1182,78	1503,4	-320,61
2+140,00 0	0,56	11,77	0,54	23,53	1194,55	1526,93	-332,38
2+160,00 0	0,57	11,25	0,25	7,78	1205,8	1534,71	-328,91
2+180,00 0	0,58	11,51	0,07	3,19	1217,31	1537,89	-320,59
2+200,00 0	0,82	13,99	0	0,7	1231,29	1538,6	-307,3
2+250,00 0	0,73	38,69	0	0	1269,98	1538,61	-268,62
2+300,00 0	0,74	36,84	0	0,09	1306,83	1538,69	-231,87
2+320,00 0	0,66	14,01	0,04	0,46	1320,83	1539,15	-218,32
2+340,00 0	0,75	14,07	0	0,43	1334,9	1539,58	-204,69
2+360,00 0	0,84	15,87	0	0	1350,77	1539,58	-188,81
2+380,00 0	1,05	18,91	0	0	1369,68	1539,58	-169,9
2+400,00 0	0,68	17,33	0	0,01	1387,01	1539,59	-152,58
2+420,00 0	1,02	17,03	0	0,07	1404,05	1539,66	-135,61



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
2+440,00 0	0,98	20,05	0	0,06	1424,1	1539,72	-115,62
2+460,00 0	0,53	15,09	0,09	0,9	1439,19	1540,62	-101,43
2+480,00 0	0,76	12,9	0	0,9	1452,1	1541,52	-89,42
2+500,00 0	0,48	12,38	0,22	2,23	1464,47	1543,75	-79,27
2+520,00 0	0,53	10,02	0,2	4,26	1474,49	1548	-73,51
2+540,00 0	1,1	16,35	0	2,03	1490,84	1550,03	-59,19
2+600,00 0	1,24	70,27	0	0	1561,11	1550,03	11,07
2+640,00 0	0,63	37,28	0,39	7,75	1598,38	1557,78	40,6
2+660,00 0	0,63	12,66	1,18	15,5	1611,04	1573,28	37,76
2+680,00 0	0,57	12,07	0,25	14,11	1623,11	1587,39	35,72
2+700,00 0	0,46	10,32	1,33	15,54	1633,43	1602,93	30,5
2+720,00 0	0,64	11,06	0,23	15,37	1644,49	1618,31	26,19
2+740,00 0	0,62	12,6	0,11	3,32	1657,09	1621,63	35,46
2+760,00 0	0,46	10,78	0,08	1,81	1667,87	1623,44	44,43
2+800,00 0	0,62	21,61	0,08	3,12	1689,48	1626,56	62,92
2+850,00 0	0,81	35,85	0	2,03	1725,33	1628,59	96,74
2+900,00 0	0,72	38,35	0	0,02	1763,68	1628,6	135,07
2+920,00 0	0,45	11,74	0,32	3,15	1775,41	1631,75	143,66
2+940,00 0	0,62	10,76	0,28	5,9	1786,17	1637,65	148,52
2+950,00 0	0,62	6,19	0,27	2,72	1792,36	1640,37	151,99
3+000,00 0	0,71	33,1	1,02	32,33	1825,46	1672,7	152,76
3+040,00 0	0,58	25,76	1,35	47,56	1851,22	1720,26	130,96

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Volumen desmonte acumulado (m ³)	Volumen terraplén acumulado (m ³)	Volumen neto acumulado (m ³)
3+060,00 0	0,7	12,78	0,02	13,82	1864	1734,07	129,93
3+080,00 0	0,78	14,83	0	0,18	1878,83	1734,25	144,58
3+100,00 0	0,96	17,47	0	0	1896,3	1734,25	162,05
3+120,00 0	0,71	16,7	0	0	1913	1734,25	178,75
3+140,00 0	0,85	15,62	0	0	1928,61	1734,25	194,37
3+160,00 0	1,59	24,57	0	0	1953,18	1734,25	218,94
3+180,00 0	0,62	22,18	0,1	1	1975,37	1735,25	240,11
3+200,00 0	0,67	12,85	0	1	1988,21	1736,26	251,96
3+220,00 0	0,35	10,25	0,97	9,82	1998,46	1746,08	252,38
3+240,00 0	0,61	9,62	0,2	11,87	2008,08	1757,95	250,13
3+300,00 0	0,66	38	0	6,36	2046,08	1764,31	281,77
3+350,00 0	0,71	34,14	0,06	1,63	2080,22	1765,94	314,28
3+400,00 0	0,78	37,12	0	1,41	2117,34	1767,35	349,99
3+450,00 0	0,61	34,74	0,14	3,45	2152,08	1770,8	381,28
3+474,33 4	0,61	14,89	0,16	3,63	2166,97	1774,42	392,54

BALANCE TOTAL		
VOLUMEN DE EXTRACCIÓN (m ³)	VOLUMEN DE RELLENO (m ³)	BALANCE DE TIERRAS (m ³)
1950,27	1774,42	175,85



2. MEDICIONES



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 Trabajos previos							
01.01	u Desmante de señales verticales Retirada de ud. de señalización vertical, por medios manuales, incluido traslado a pie de carga, sin transporte. PK 0+000 PK 1+792	1		1,00	1,00	1,00	1
				1,00	1,00	1,00	1
							2,00
01.02	m2 Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecanicos Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud. PK 0+000 - PK 0+440 PK 2+150 - PK 2+600 PK 2+750 - PK 3+470	1	440,00	0,50		220,00	
		1	450,00	0,50		225,00	
		1	720,00	0,50		360,00	
							805,00
01.03	M3 Derribo estruct.piedra Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión. PK 0+000 - PK 0+260 PK 0+290 - PK 0+425 PK 0+575 - PK 0+725 PK 0+775 - PK 0+950	1	260,00	0,35	1,00	91,00	
		1	135,00	0,35	1,00	47,25	
		1	150,00	0,35	1,00	52,50	
		1	175,00	0,35	1,00	61,25	
							252,00
01.04	M2 Demolición pavimento hormigón Demolición de pavimento de hormigón, de 20cm. de espesor y hasta 2m. de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora. PK 0+000 - PK 0+940	1	940,00	1,50		1.410,00	
							1.410,00
01.05	M Desmontaje barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión. PK 1+400 - PK 1+700 PK 1+750 - PK 1+800	1	300,00			300,00	
		1	50,00			50,00	
							350,00
01.06	M Desmont.barr.segur.flex.hincados Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4m., con medios mecánicos y carga sobre camión. PK 0+950 - PK 1+000 PK 1+825 - PK 3+477	1	50,00			50,00	
		1	1.652,00			1.652,00	
							1.702,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras							
02.01	M3 Desmante terr tránsito retroexc Desmante de tierras, en terreno de tránsito, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo. Volumen de extracción	1	1.950,27			1.950,27	
							1.950,27
02.02	M3 Rell comp exten t propio Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes a mano. Volumen de relleno	1	1.774,42			1.774,42	
							1.774,42



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos							
03.01	M3 Base granular de zahorra artif. Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte. PK 0+000 - PK 0+300 PK 0+300 - PK 0+435.19 PK 0+435.19 - PK 0+570.05 PK 0+570.05 - PK 0+780 PK 0+780 - PK 1+040 PK 1+696.63 - PK 1+821.67 PK 1+821.67 - PK 3+478	1	300,00	5,00	0,10	150,00	
		1	135,19	3,00	0,10	40,56	
		1	134,86	5,00	0,10	67,43	
		1	209,95	3,00	0,10	62,99	
		1	260,00	5,00	0,10	130,00	
		1	125,04	3,20	0,10	40,01	
		1	1.648,00	5,00	0,10	824,00	
							1.314,99
03.02	M2 Pavimento continuo hormigón coloreado e=10 CM HM-20 COLOR Pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, coloreado en toda su masa (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/I color, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 Mpa ,tamaño máximo de árido 20 mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Componentes del hormigón con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PK 0+000 - PK 0+300 PK 0+300 - PK 0+435.19 PK 0+435.19 - PK 0+570.05 PK 0+570.05 - PK 0+780 PK 0+780 - PK 1+040 PK 1+696.63 - PK 1+821.67 PK 1+821.67 - PK 3+478	1	300,00	5,00		1.500,00	
		1	135,19	3,00		405,57	
		1	134,86	5,00		674,30	
		1	209,95	3,00		629,85	
		1	260,00	5,00		1.300,00	
		1	125,04	3,20		400,13	
		1	1.648,00	5,00		8.240,00	
							13.149,85
03.03	M2 Pav loseta hidrául cuadr 30x30 Pavimento de loseta hidráulica, para uso exterior en aceras y encintados, de dimensiones 30x30 cm, con acabado color, colocado sobre solera de hormigón, tomadas con mortero de cemento 1:6(M-40a), rejuntado con lechada de cemento, incluso limpieza del pavimento. 30 1,50 5,00 225,00	30	1,50	5,00		225,00	
							225,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 Señalización y balizamiento							
04.01	M Barrera ríg New Jersey Asimétrica prefab Barrera rígida de hormigón, tipo New Jersey Asimétrica (0,50/0,23m base inferior/superior 1,00m de alto) prefabricada en piezas de 2 m. de longitud, colocada mediante grúa. 1 1.050,00 1.050,00 1 2.023,00 2.023,00	1	1.050,00			1.050,00	
		1	2.023,00			2.023,00	
							3.073,00
04.02	Ud Señal prohib circ. ø 60 reflect Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvaniza- do de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT. PK 0+000 2 2,00 PK 0+530 2 2,00 PK 0+570 2 2,00 PK 0+780 1 1,00 PK 1+378 1 1,00 PK 1+790 2 2,00 PK 2+060 1 1,00 PK 2+300 2 2,00 PK 2+895 1 1,00 PK 3+050 1 1,00 PK 3+293 2 2,00	2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
							17,00
04.04	M Marca vial reflex cont 10 cm. bl Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, real- mente pintada, excepto premarcaje. 1 3.478,00 3.478,00	1	3.478,00			3.478,00	
							3.478,00
04.03	Ud Señal inform 60x60 cm reflect Señal informativa cuadrada, de dimensiones 60x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT. PK 1+244 2 2,00	2				2,00	
							2,00
04.05	M2 Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento. Paso de peatones PK 1+244 1 12,00 3,00 36,00	1	12,00	3,00		36,00	
							36,00
04.06	M Barandilla metálica tubo rect Barandilla para protección, de 90 cm. de altura, construída con tubo de acero laminado de 110 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesto horizontalmente y elementos de sujeción soldados cada 2,50 m. al tubo formado por dos chapas de acero laminado de 100x10 mm. con parte superior curva- da y alma de chapa de 4 mm. de espesor, elaborado en taller. PK 0+000 - PK 0+425 1 425,00 425,00 PK 0+575 - PK 0+725 1 150,00 150,00 PK 0+775 - PK 0+950 1 175,00 175,00 PK 1+750 - 1+800 1 50,00 50,00	1	425,00			425,00	
		1	150,00			150,00	
		1	175,00			175,00	
		1	50,00			50,00	
							800,00



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 Drenaje							
05.01	M Form cuneta triangular tierra Formación de cuneta triangular, en terreno de tierra, incluso refino de taludes y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1	1.407,65			1.407,65	
							1.407,65
05.02	M Caz prefabricado 30x13x50 cm. Caz prefabricado de 30x13x50 cm. con capa extrafuerte con una huella en ángulo de 5 cm., de flecha máxima, medida la longitud colocada.	1	40,00			40,00	
							40,00
05.03	Ud Pozo regist Ø 90 cm prof 1100 cm Pozo de registro para alcantarillado de 1100 cm. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón en masa de 90 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura, con una resistencia al aplastamiento de 2950 kp/m ² y un cono superior prefabricado de hormigón en masa de diámetro 90 cm., con unión por medio de junta rígida machihembrada, incluso solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm. de espesor, pates de acero galvanizado, cada 25 cm., marco y tapa de fundición, totalmente terminado.						
	PK 1+845	1				1,00	
	PK 1+900	1				1,00	
	PK 1+951	1				1,00	
	PK 1+986	1				1,00	
							4,00
05.04	Ud Sumidero tipo buzón Sumidero tipo buzón para alcantarillado de dimensiones interiores 50x30x45 cm., realizado sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 asta de espesor, sentados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), incluso rejilla con marco de fundición de 50x40 cm. enrasada al pavimento, totalmente terminado.						
	PK 0+049	1				1,00	
	PK 0+125	1				1,00	
	PK 0+250	1				1,00	
	PK 0+350	1				1,00	
	PK 0+475	1				1,00	
	PK 0+610	1				1,00	
	PK 0+740	1				1,00	
	PK 0+880	1				1,00	
	PK 1+845	1				1,00	
	PK 1+900	1				1,00	
	PK 1+951	1				1,00	
	PK 1+986	1				1,00	
							12,00
05.05	M Conduc PVC Ø 110 mm sin ref Canalización para alcantarillado realizada con tubos de PVC, para evacuación de aguas pluviales, con un diámetro 110 mm., suministrado en piezas de 5 m. de longitud, sin refuerzo, totalmente instalado.	1	12,00			12,00	
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 Pasarela peatonal							
06.01	m Senda madera "Pinus Pinaster" 2,5m Senda peatonal de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por pavimento de tabla de sección 20x08 cm, unida a la estructura por medio de tornillo tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20 cm y vi_gas de atado de 20x20, unidas a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable.	1	233,63			233,63	
	PK1+460 - PK1+693.63						233,63
06.02	Pilotes madera 0,2x0,2m Pilotes de madera aserrada C18 de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente dispuestos cada 2,50m. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.						
			187			187,00	
							187,00
06.03	m Barandilla madera "Pinus Pinaster" 1,15m Barandilla de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 1,15 m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,90x0,06 m, colocados cada 1,25 m; pasama_nos de 0,125x0,05 m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06 m y dos formando cruz de 0,07x0,03 m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí.						
							233,63



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 Iluminación							
07.01	ud Báculo 4 m + LUMINARIA SOLAR						
	Báculo de 4 m de altura con luminaria solar tipo "Smart Eleven" o similar, con potencia má_xima de 70 W compuesta de una columna de soporte y una luminaria solar, fabricadas en acero inoxidable. Integra todos los componentes eléctricos necesarios para el funcionamiento del siste_ma, i/ lámpara anclaje a dado de hormigón, replanteo y montaje						175,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 Mobiliario urbano							
08.01	Ud Banco modelo "NeoRomántico Color" de SANTA&COLE 3,00x0,79x0,63m						
	Banco modelo "NeoRomántico Color" de la marca SANTA & COLE, de 63x79x300 cm, con asiento y respaldo de polímero técnico extrusionado con fibras vegetales y cuerpo estructural de fundición de polímero técnico con fibra de vidrio, i/anclaje mediante dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante, que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenos con resina epoxi.	2					2,00
							2,00
08.02	Ud Papelera acero inox. semirr perforada						
	Papelera acero inox. con forma semirredonda perforada, con arco, anclada al suelo, totalmente colocada.	3					3,00
							3,00
08.03	Ud Fuente para beber tipo "Emasa"						
	Suministro y colocación de fuente tipo "Emasa" o similar, con doble pileta a dos alturas (la superior adaptada para todos los públicos e inferior o bebedero adaptado para mascotas), en ace_ro inoxidable de máxima calidad, incluso anclaje, acometida y desagüe.						
	PK 0+460	1					1,00
	PK 1+250	1					1,00
	PK 3+478	1					1,00
							3,00
08.04	Ud Aparcabicis						
	Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas tipo "Just Park" o similar, compuesto por módulos cuadrados independientes de hormigón de 1 m de lado.	4					4,00
							4,00
08.05	u Estación de reparación de bicicletas						
	Estación de reparación de bicicletas modelo "Scandic" de la empresa vasca ONBIZI o similar. Acero inoxidable. i/instalación	1					1,00
							1,00



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 Seguridad y salud							
09.01	u PA Seguridad y Salud						
	Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según el Anejo 21						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 Gestión de residuos							
10.01	u PA Gestión de residuos de construcción y demolición						
	Partida alzada a justificar en Gestión de residuos según el Anejo 20						1,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 Otros							
11.01	u PA Limpieza y terminación de obras						
	Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras						1,00



3. CUADRO DE PRECIOS N°1



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 Trabajos previos			
01.01	u	Desmante de señales verticales Retirada de ud. de señalización vertical, por medios manuales, incluido traslado a pie de carga, sin transporte.	4,80
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.02	m2	Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecanicos Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.	0,19
		CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.03	M3	Derribo estruct.piedra Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.	22,46
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04	M2	Demolición pavimento hormigón Demolición de pavimento de hormigón, de 20cm. de espesor y hasta 2m. de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora.	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.05	M	Desmontaje barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión.	6,84
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06	M	Desmont.barr.segur.flex.hincados Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4m., con medios mecánicos y carga sobre camión.	4,80
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras			
02.01	M3	Desmante terr tránsito retroexc Desmante de tierras, en terreno de tránsito, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	3,33
		TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02	M3	Terrapl nucl-cimient T.excav Terraplén en núcleo y cimientos de ensanches, con tierras procedentes de la excavación, extendido, humectado y compactado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación.	2,07
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos			
03.01	M3	Base granular de zahorra artif.	13,65
		Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	
		TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02	M2	Pavimento continuo hormigón coloreado e=10 CM HM-20 COLOR	24,34
		Pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, coloreado en toda su masa (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/l color, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 Mpa ,tamaño máximo de árido 20 mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	M2	Pav loseta hidrául cuadr 30x30	17,92
		Pavimento de loseta hidráulica, para uso exterior en aceras y encintados, de dimensiones 30x30 cm, con acabado color, colocado sobre solera de hormigón, tomadas con mortero de cemento 1:6(M-40a), rejuntado con lechada de cemento, incluso limpieza del pavimento.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 Señalización y balizamiento			
04.01	M	Barrera ríg New Jersey Asimétrica prefab	55,39
		Barrera rígida de hormigón, tipo New Jersey Asimétrica (0,50/0,23m base inferior/superior 1,00m de alto) prefabricada en piezas de 2 m. de longitud, colocada mediante grúa.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.02	Ud	Señal prohib circ. ø 60 reflect	108,75
		Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03	M	Marca vial reflex cont 10 cm. bl	0,59
		Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.04	Ud	Señal inform 60x60 cm reflect	109,05
		Señal informativa cuadrada, de dimensiones 60x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
04.05	M2	Marca vial reflexiva cebreados	9,29
		Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
		NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.06	M	Barandilla metálica tubo rect	101,48
		Barandilla para protección, de 90 cm. de altura, construida con tubo de acero laminado de 110 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesto horizontalmente y elementos de sujeción soldados cada 2,50 m. al tubo formado por dos chapas de acero laminado de 100x10 mm. con parte superior curvada y alma de chapa de 4 mm. de espesor, elaborado en taller.	
		CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 Drenaje			
05.01	M	Form cuneta triangular tierra Formación de cuneta triangular, en terreno de tierra, incluso refino de taludes y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	0,38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02	M	Caz prefabricado 30x13x50 cm. Caz prefabricado de 30x13x50 cm. con capa extrafuerte con una huella en ángulo de 5 cm., de flecha máxima, medida la longitud colocada.	49,92
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03	Ud	Pozo regist Ø 90 cm prof 1100 cm Pozo de registro para alcantarillado de 1100 cm. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón en masa de 90 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura, con una resistencia al aplastamiento de 2950 kp/m ² y un cono superior prefabricado de hormigón en masa de diámetro 90 cm., con unión por medio de junta rígida machihembrada, incluso solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm. de espesor, pates de acero galvanizado, cada 25 cm., marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	211,89
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.04	Ud	Sumidero tipo buzón Sumidero tipo buzón para alcantarillado de dimensiones interiores 50x30x45 cm., realizado sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 asta de espesor, sentados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), incluso rejilla con marco de fundición de 50x40 cm. enrasada al pavimento, totalmente terminado.	109,30
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
05.05	M	Conduc PVC Ø 110 mm sin ref Canalización para alcantarillado realizada con tubos de PVC, para evacuación de aguas pluviales, con un diámetro 110 mm., suministrado en piezas de 5 m. de longitud, sin refuerzo, totalmente instalado.	21,20
		VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 Pasarela peatonal			
06.01	m	Senda madera "Pinus Pinaster" 2,5m Senda peatonal de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por pavimento de tabla de sección 20x08 cm, unida a la estructura por medio de tornillo tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20 cm y vi_gas de atado de 20x20, unidas a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable.	136,70
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
06.02		Pilotes madera 0,2x0,2m Pilotes de madera aserrada C18 de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente dispuestos cada 2,50m. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	58,51
		CINCUESTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.03	m	Barandilla madera "Pinus Pinaster" 1,15m Barandilla de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 1,15 m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,90x0,06 m, colocados cada 1,25 m; pasamanos de 0,125x0,05 m; largueros horizontales de arriostamiento de 0,10x0,06 m y dos فرمانdo cruz de 0,07x0,03 m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí.	95,58
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 Iluminación			
07.01	ud	Báculo 4 m + LUMINARIA SOLAR Báculo de 4 m de altura con luminaria solar tipo "Smart Eleven" o similar, con potencia máxima de 70 W compuesta de una columna de soporte y una luminaria solar, fabricadas en acero inoxidable. Integra todos los componentes eléctricos necesarios para el funcionamiento del sistema, i/ lámpara anclaje a dado de hormigón, replanteo y montaje	373,66
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 Mobiliario urbano			
08.01	Ud	Banco modelo "NeoRomantico Color" de SANTA&COLE 3,00x0,79x0,63m Banco modelo "NeoRomántico Color" de la marca SANTA & COLE, de 63x79x300 cm, con asiento y respaldo de polímero técnico extrusionado con fibras vegetales y cuerpo estructural de fundición de polímero técnico con fibra de vidrio, i/anclaje mediante dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante, que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenos con resina epoxi,	758,08
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
08.02	Ud	Papelera acero inox. semirr perforada Papelera acero inox. con forma semirredonda perforada, con arco, anclada al suelo, totalmente colocada.	75,83
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03	Ud	Fuente para beber tipo "Emasa" Suministro y colocación de fuente tipo "Emasa" o similar, con doble pileta a dos alturas (la superior adaptada para todos los públicos e inferior o bebedero adaptado para mascotas), en acero inoxidable de máxima calidad, incluso anclaje, acometida y desagüe.	724,26
		SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
08.04	Ud	Aparcabicis Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas tipo "Just Park" o similar, compuesto por módulos cuadrados independientes de hormigón de 1 m de lado.	160,62
		CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.05	u	Estación de reparación de bicicletas Estación de reparación de bicicletas modelo "Scandic" de la empresa vasca ONBIZI o similar. Acero inoxidable. i/instalación	1.093,27
		MIL NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 Seguridad y salud			
09.01	u	PA Seguridad y Salud Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según el Anejo 21	16.028,54
			DIECISEIS MIL VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 Gestión de residuos			
10.01	u	PA Gestión de residuos de construcción y demolición Partida alzada a justificar en Gestión de residuos según el Anejo 20	6.275,54
			SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 Otros			
11.01	u	PA Limpieza y terminación de obras	3.400,00
		Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	
		TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS	

Santiago de Compostela, junio 2021

El autor del proyecto

Adrián González Martín



4. CUADRO DE PRECIOS N°2



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPITULO 01 Trabajos previos		
01.01	u	Desmonte de señales verticales
		Retirada de ud. de señalización vertical, por medios manuales, incluido traslado a pie de carga, sin transporte.
		Mano de obra 2,91
		Maquinaria 1,53
		Resto de obra y materiales 0,09
		Suma la partida 4,53
		Costes indirectos 6,00% 0,27
		TOTAL PARTIDA 4,80
01.02	m2	Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecanicos
		Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.
		Mano de obra 0,06
		Maquinaria 0,12
		Suma la partida 0,18
		Costes indirectos 6,00% 0,01
		TOTAL PARTIDA 0,19
01.03	M3	Derribo estruct.piedra
		Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.
		Mano de obra 9,91
		Maquinaria 10,86
		Resto de obra y materiales 0,42
		Suma la partida 21,19
		Costes indirectos 6,00% 1,27
		TOTAL PARTIDA 22,46
01.04	M2	Demolición pavimento hormigón
		Demolición de pavimento de hormigón, de 20cm. de espesor y hasta 2m. de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora.
		Maquinaria 6,74
		Resto de obra y materiales 0,13
		Suma la partida 6,87
		Costes indirectos 6,00% 0,41
		TOTAL PARTIDA 7,28
01.05	M	Desmontaje barandilla metálica
		Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión.
		Mano de obra 4,46
		Maquinaria 1,86
		Resto de obra y materiales 0,13
		Suma la partida 6,45
		Costes indirectos 6,00% 0,39
		TOTAL PARTIDA 6,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
01.06	M	Desmont.barr.segur.flex.hincados
		Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4m., con medios mecánicos y carga sobre camión.
		Mano de obra 2,91
		Maquinaria 1,53
		Resto de obra y materiales 0,09
		Suma la partida 4,53
		Costes indirectos 6,00% 0,27
		TOTAL PARTIDA 4,80



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras		
02.01	M3	Desmorte terr tránsito retroexc
		Desmorte de tierras, en terreno de tránsito, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.
		Mano de obra 0,41
		Maquinaria 2,67
		Resto de obra y materiales 0,06
		Suma la partida 3,14
		Costes indirectos 6,00% 0,19
		TOTAL PARTIDA 3,33
02.02	M3	Terrapl nucl-cimient T.excav
		Terraplén en núcleo y cimientos de ensanches, con tierras procedentes de la excavación, extendido, humectado y compactado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación.
		Mano de obra 0,54
		Maquinaria 1,37
		Resto de obra y materiales 0,04
		Suma la partida 1,95
		Costes indirectos 6,00% 0,12
		TOTAL PARTIDA 2,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos		
03.01	M3	Base granular de zahorra artif.
		Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.
		Mano de obra 0,86
		Maquinaria 2,09
		Resto de obra y materiales 9,93
		Suma la partida 12,88
		Costes indirectos 6,00% 0,77
		TOTAL PARTIDA 13,65
03.02	M2	Pavimento continuo hormigón coloreado e=10 CM HM-20 COLOR
		Pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, coloreado en toda su masa (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/I color, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 Mpa, tamaño máximo de árido 20 mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
		Mano de obra 10,99
		Maquinaria 3,04
		Resto de obra y materiales 8,93
		Suma la partida 22,96
		Costes indirectos 6,00% 1,38
		TOTAL PARTIDA 24,34
03.03	M2	Pav loseta hidrául cuadr 30x30
		Pavimento de loseta hidráulica, para uso exterior en aceras y encintados, de dimensiones 30x30 cm, con acabado color, colocado sobre solera de hormigón, tomadas con mortero de cemento 1:6(M-40a), rejuntado con lechada de cemento, incluso limpieza del pavimento.
		Mano de obra 11,14
		Resto de obra y materiales 5,77
		Suma la partida 16,91
		Costes indirectos 6,00% 1,01
		TOTAL PARTIDA 17,92



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 04 Señalización y balizamiento		
04.01	M	Barrera ríg New Jersey Asimétrica prefab Barrera rígida de hormigón, tipo New Jersey Asimétrica (0,50/0,23m base inferior/superior 1,00m de alto) prefabricada en piezas de 2 m. de longitud, colocada mediante grúa.
		Mano de obra 2,85
		Maquinaria 10,82
		Resto de obra y materiales 38,58
		Suma la partida 52,25
		Costes indirectos 6,00% 3,14
		TOTAL PARTIDA 55,39
04.02	Ud	Señal prohib circ. ø 60 reflect Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.
		Mano de obra 7,47
		Maquinaria 2,93
		Resto de obra y materiales 92,19
		Suma la partida 102,59
		Costes indirectos 6,00% 6,16
		TOTAL PARTIDA 108,75
04.03	M	Marca vial reflex cont 10 cm. bl Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.
		Mano de obra 0,11
		Maquinaria 0,07
		Resto de obra y materiales 0,38
		Suma la partida 0,56
		Costes indirectos 6,00% 0,03
		TOTAL PARTIDA 0,59
04.04	Ud	Señal inform 60x60 cm reflect Señal informativa cuadrada, de dimensiones 60x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.
		Mano de obra 7,47
		Maquinaria 2,93
		Resto de obra y materiales 92,48
		Suma la partida 102,88
		Costes indirectos 6,00% 6,17
		TOTAL PARTIDA 109,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
04.05	M2	Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.
		Mano de obra 2,27
		Maquinaria 2,67
		Resto de obra y materiales 3,82
		Suma la partida 8,76
		Costes indirectos 6,00% 0,53
		TOTAL PARTIDA 9,29
04.06	M	Barandilla metálica tubo rect Barandilla para protección, de 90 cm. de altura, construida con tubo de acero laminado de 110 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesto horizontalmente y elementos de sujeción soldados cada 2,50 m. al tubo formado por dos chapas de acero laminado de 100x10 mm. con parte superior curvada y alma de chapa de 4 mm. de espesor, elaborado en taller.
		Mano de obra 28,41
		Resto de obra y materiales 67,33
		Suma la partida 95,74
		Costes indirectos 6,00% 5,74
		TOTAL PARTIDA 101,48



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 05 Drenaje		
05.01	M	Form cuneta triangular tierra
		Formación de cuneta triangular, en terreno de tierra, incluso refino de taludes y transporte de tierras sobrantes a vertedero.
		Mano de obra 0,09
		Maquinaria 0,26
		Resto de obra y materiales 0,01
		Suma la partida 0,36
		Costes indirectos 6,00% 0,02
		TOTAL PARTIDA 0,38
05.02	M	Caz prefabricado 30x13x50 cm.
		Caz prefabricado de 30x13x50 cm. con capa extrafuerte con una huella en ángulo de 5 cm., de flecha máxima, medida la longitud colocada.
		Mano de obra 7,10
		Resto de obra y materiales 39,99
		Suma la partida 47,09
		Costes indirectos 6,00% 2,83
		TOTAL PARTIDA 49,92
05.03	Ud	Pozo regist Ø 90 cm prof 1100 cm
		Pozo de registro para alcantarillado de 1100 cm. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón en masa de 90 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura, con una resistencia al aplastamiento de 2950 kp/m ² y un cono superior prefabricado de hormigón en masa de diámetro 90 cm., con unión por medio de junta rígida machihembrada, incluso solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm. de espesor, pates de acero galvanizado, cada 25 cm., marco y tapa de fundición, totalmente terminado.
		Mano de obra 43,91
		Resto de obra y materiales 155,99
		Suma la partida 199,90
		Costes indirectos 6,00% 11,99
		TOTAL PARTIDA 211,89
05.04	Ud	Sumidero tipo buzón
		Sumidero tipo buzón para alcantarillado de dimensiones interiores 50x30x45 cm., realizado sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 asta de espesor, sentados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), incluso rejilla con marco de fundición de 50x40 cm. enrasada al pavimento, totalmente terminado.
		Mano de obra 101,09
		Resto de obra y materiales 2,02
		Suma la partida 103,11
		Costes indirectos 6,00% 6,19
		TOTAL PARTIDA 109,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
05.05	M	Conduc PVC Ø 110 mm sin ref
		Canalización para alcantarillado realizada con tubos de PVC, para evacuación de aguas pluviales, con un diámetro 110 mm., suministrado en piezas de 5 m. de longitud, sin refuerzo, totalmente instalado.
		Mano de obra 12,54
		Resto de obra y materiales 7,46
		Suma la partida 20,00
		Costes indirectos 6,00% 1,20
		TOTAL PARTIDA 21,20



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 06 Pasarela peatonal		
06.01	m	Senda madera "Pinus Pinaster" 2,5m
		Senda peatonal de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por pavimento de tabla de sección 20x08 cm, unida a la estructura por medio de tornillo tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20 cm y vi_gas de atado de 20x20, unidas a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable.
		Mano de obra 28,41
		Maquinaria 10,55
		Resto de obra y materiales 90,00
		Suma la partida 128,96
		Costes indirectos 6,00% 7,74
		TOTAL PARTIDA 136,70
06.02		Pilotes madera 0,2x0,2m
		Pilotes de madera aserrada C18 de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente dispuestos cada 2,50m. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.
		Mano de obra 9,49
		Resto de obra y materiales 45,71
		Suma la partida 55,20
		Costes indirectos 6,00% 3,31
		TOTAL PARTIDA 58,51
06.03	m	Barandilla madera "Pinus Pinaster" 1,15m
		Barandilla de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 1,15 m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,90x0,06 m, colocados cada 1,25 m; pasamanos de 0,125x0,05 m; largueros horizontales de arriostamiento de 0,10x0,06 m y dos for-mando cruz de 0,07x0,03 m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí.
		Mano de obra 2,03
		Resto de obra y materiales 88,14
		Suma la partida 90,17
		Costes indirectos 6,00% 5,41
		TOTAL PARTIDA 95,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 07 Iluminación		
07.01	ud	Báculo 4 m + LUMINARIA SOLAR
		Báculo de 4 m de altura con luminaria solar tipo "Smart Eleven" o similar, con potencia máxima de 70 W compuesta de una columna de soporte y una luminaria solar, fabricadas en acero inoxidable. Integra todos los componentes eléctricos necesarios para el funcionamiento del sistema, i/ lámpara anclaje a dado de hormigón, replanteo y montaje
		Mano de obra 27,11
		Maquinaria 36,57
		Resto de obra y materiales 288,83
		Suma la partida 352,51
		Costes indirectos 6,00% 21,15
		TOTAL PARTIDA 373,66



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 08 Mobiliario urbano		
08.01	Ud Banco modelo "NeoRomantico Color" de SANTA&COLE 3,00x0,79x0,63m	
	Banco modelo "NeoRomántico Color" de la marca SANTA & COLE, de 63x79x300 cm, con asiento y respaldo de polímero técnico extrusionado con fibras vegetales y cuerpo estructural de fundición de polímero técnico con fibra de vidrio, i/anclaje mediante dos pernos de acero por pata tratados con prtección antioxidante, que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenos con resina epoxi,	
	Mano de obra	21,96
	Resto de obra y materiales	693,21
	Suma la partida	715,17
	Costes indirectos 6,00%	42,91
	TOTAL PARTIDA	758,08
08.02	Ud Papelera acero inox. semirr perforada	
	Papelera acero inox. con forma semirredonda perforada, con arco, anclada al suelo, totalmente colocada.	
	Mano de obra	9,41
	Resto de obra y materiales	62,13
	Suma la partida	71,54
	Costes indirectos 6,00%	4,29
	TOTAL PARTIDA	75,83
08.03	Ud Fuente para beber tipo "Emasa"	
	Suministro y colocación de fuente tipo "Emasa" o similar, con doble pileta a dos alturas (la superior adaptada para todos los públicos e inferior o bebedero adaptado para mascotas), en ace_ro inoxidable de máxima calidad, incluso anclaje, acometida y desagüe.	
	Mano de obra	62,74
	Resto de obra y materiales	620,52
	Suma la partida	683,26
	Costes indirectos 6,00%	41,00
	TOTAL PARTIDA	724,26
08.04	Ud Aparcabicis	
	Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas tipo "Just Park" o similar, compuesto por módulos cuadrados independientes de hormigón de 1 m de lado.	
	Mano de obra	11,53
	Resto de obra y materiales	140,00
	Suma la partida	151,53
	Costes indirectos 6,00%	9,09
	TOTAL PARTIDA	160,62

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
08.05	u Estación de reparación de bicicletas	
	Estación de reparación de bicicletas modelo "Scandic" de la empresa vasca ONBIZI o similar. Acero inoxidable. i/instalación	
	Mano de obra	11,53
	Resto de obra y materiales	1.019,86
	Suma la partida	1.031,39
	Costes indirectos 6,00%	61,88
	TOTAL PARTIDA	1.093,27



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 09 Seguridad y salud		
09.01	u	PA Seguridad y Salud
		Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según el Anejo 21
		TOTAL PARTIDA 16.028,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 10 Gestión de residuos		
10.01	u	PA Gestión de residuos de construcción y demolición
		Partida alzada a justificar en Gestión de residuos según el Anejo 20
		TOTAL PARTIDA 6.275,54



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO		UD	RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO 11 Otros			
11.01	u	PA Limpieza y terminación de obras	
		Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	
		TOTAL PARTIDA	3.400,00

Santiago de Compostela, junio 2021

El autor del proyecto

Adrián González Martín



5. PRESUPUESTO



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 Trabajos previos				
01.01	u Desmonte de señales verticales Retirada de ud. de señalización vertical, por medios manuales, incluido traslado a pie de carga, sin transporte.	2,00	4,80	9,60
01.02	m2 Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecanicos Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.	805,00	0,19	152,95
01.03	M3 Derribo estruct.piedra Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.	252,00	22,46	5.659,92
01.04	M2 Demolición pavimento hormigón Demolición de pavimento de hormigón, de 20cm. de espesor y hasta 2m. de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora.	1.410,00	7,28	10.264,80
01.05	M Desmontaje barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión.	350,00	6,84	2.394,00
01.06	M Desmont.barr.segur.flex.hincados Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4m., con medios mecánicos y carga sobre camión.	1.702,00	4,80	8.169,60
TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos previos.....				26.650,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 Movimiento de tierras				
02.01	M3 Desmonte terr tránsito retroexc Desmonte de tierras, en terreno de tránsito, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	1.950,27	3,33	6.494,40
02.02	M3 Terrapl nucl-cimient T.excav Terraplén en núcleo y cimientos de ensanches, con tierras procedentes de la excavación, extendido, humectado y compactado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación.	1.742,42	2,07	3.606,81
TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras.....				10.101,21



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 Firmes y pavimentos				
03.01	M3 Base granular de zahorra artif. Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	1.648,00	13,65	22.495,20
03.02	M2 Pavimento continuo hormigón coloreado e=10 CM HM-20 COLOR Pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, coloreado en toda su masa (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/l color, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 Mpa ,tamaño máximo de árido 20 mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13.149,85	24,34	320.067,35
03.03	M2 Pav loseta hidrául cuadr 30x30 Pavimento de loseta hidráulica, para uso exterior en aceras y encintados, de dimensiones 30x30 cm, con acabado color, colocado sobre solera de hormigón, tomadas con mortero de cemento 1:6(M-40a), rejuntado con lechada de cemento, incluso limpieza del pavimento.	225,00	17,92	4.032,00
TOTAL CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos.....				346.594,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 Señalización y balizamiento				
04.01	M Barrera ríg New Jersey Asimétrica prefab Barrera rígida de hormigón, tipo New Jersey Asimétrica (0,50/0,23m base inferior/superior 1,00m de alto) prefabricada en piezas de 2 m. de longitud, colocada mediante grúa y anclada al suelo	3.073,00	55,39	170.213,47
04.02	Ud Señal prohib circ. ø 60 reflect Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	17,00	108,75	1.848,75
04.04	M Marca vial reflex cont 10 cm. bl Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.	3.478,00	0,59	2.052,02
04.03	Ud Señal inform 60x60 cm reflect Señal informativa cuadrada, de dimensiones 60x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	2,00	109,05	218,10
04.05	M2 Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	36,00	9,29	334,44
04.06	M Barandilla metálica tubo rect Barandilla para protección, de 90 cm. de altura, construida con tubo de acero laminado de 110 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesto horizontalmente y elementos de sujeción soldados cada 2,50 m. al tubo formado por dos chapas de acero laminado de 100x10 mm. con parte superior curvada y alma de chapa de 4 mm. de espesor, elaborado en taller.	800,00	101,48	81.184,00
TOTAL CAPÍTULO 04 Señalización, balizamiento y defensas.....				255.850,78



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 Drenaje				
05.01	M Form cuneta triangular tierra Formación de cuneta triangular, en terreno de tierra, incluso refino de taludes y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1.407,65	0,38	534,91
05.02	M Caz prefabricado 30x13x50 cm. Caz prefabricado de 30x13x50 cm. con capa extrafuerte con una huella en ángulo de 5 cm., de flecha máxima, medida la longitud colocada.	40,00	49,92	1.996,80
05.03	Ud Pozo regist Ø 90 cm prof 1100 cm Pozo de registro para alcantarillado de 1100 cm. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón en masa de 90 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura, con una resistencia al aplastamiento de 2950 kp/m ² y un cono superior prefabricado de hormigón en masa de diámetro 90 cm., con unión por medio de junta rígida machihembrada, incluso solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm. de espesor, pates de acero galvanizado, cada 25 cm., marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	4,00	211,89	847,56
05.04	Ud Sumidero tipo buzón Sumidero tipo buzón para alcantarillado de dimensiones interiores 50x30x45 cm., realizado sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 asta de espesor, sentados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), incluso rejilla con marco de fundición de 50x40 cm. enrasada al pavimento, totalmente terminado.	12,00	109,30	1.311,60
05.05	M Conduc PVC Ø 110 mm sin ref Canalización para alcantarillado realizada con tubos de PVC, para evacuación de aguas pluviales, con un diámetro 110 mm., suministrado en piezas de 5 m. de longitud, sin refuerzo, totalmente instalado.	12,00	21,20	254,40
TOTAL CAPÍTULO 05 Drenaje				4.945,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 Pasarela peatonal				
06.01	m Senda madera "Pinus Pinaster" 2,5m Senda peatonal de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por pavimento de tabla de sección 20x08 cm, unida a la estructura por medio de tornillo tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20 cm y vi_gas de atado de 20x20, unidas a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable.	233,63	136,70	31.937,22
06.02	Pilotes madera 0,2x0,2m Pilotes de madera aserrada C18 de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente dispuestos cada 2,50m. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	187,00	58,51	10.941,37
06.03	m Barandilla madera "Pinus Pinaster" 1,15m Barandilla de madera "Pinus Pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 1,15 m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,90x0,06 m, colocados cada 1,25 m; pasama_nos de 0,125x0,05 m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06 m y dos formando cruz de 0,07x0,03 m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí.	233,63	95,58	22.330,36
TOTAL CAPÍTULO 06 Pasarela peatonal				65.208,95



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 Iluminación				
07.01	ud Báculo 4 m + LUMINARIA SOLAR Báculo de 4 m de altura con luminaria solar tipo "Smart Eleven" o similar, con potencia máxima de 70 W compuesta de una columna de soporte y una luminaria solar, fabricadas en acero inoxidable. Integra todos los componentes eléctricos necesarios para el funcionamiento del sistema, i/ lámpara anclaje a dado de hormigón, replanteo y montaje	175,00	373,66	65.390,50
TOTAL CAPÍTULO 07 Iluminación				65.390,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 Mobiliario urbano				
08.01	Ud Banco modelo "NeoRomántico Color" de SANTA&COLE 3,00x0,79x0,63m Banco modelo "NeoRomántico Color" de la marca SANTA & COLE, de 63x79x300 cm, con asiento y respaldo de polímero técnico extrusionado con fibras vegetales y cuerpo estructural de fundición de polímero técnico con fibra de vidrio, i/anclaje mediante dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante, que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenados con resina epoxi,	2,00	758,08	1.516,16
08.02	Ud Papelera acero inox. semirr perforada Papelera acero inox. con forma semirredonda perforada, con arco, anclada al suelo, totalmente colocada.	3,00	75,83	227,49
08.03	Ud Fuente para beber tipo "Emasa" Suministro y colocación de fuente tipo "Emasa" o similar, con doble pileta a dos alturas (la superior adaptada para todos los públicos e inferior o bebedero adaptado para mascotas), en acero inoxidable de máxima calidad, incluso anclaje, acometida y desagüe.	3,00	724,26	2.172,78
08.04	Ud Aparcabicis Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas tipo "Just Park" o similar, compuesto por módulos cuadrados independientes de hormigón de 1 m de lado.	4,00	160,62	642,48
08.05	u Estación de reparación de bicicletas Estación de reparación de bicicletas modelo "Scandic" de la empresa vasca ONBIZI o similar. Acero inoxidable. i/instalación	1,00	1.093,27	1.093,27
TOTAL CAPÍTULO 08 Mobiliario urbano.....				5.652,18



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 Seguridad y salud				
09.01	u PA Seguridad y Salud			
	Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según el Anejo 21	1,00	16.028,54	16.028,54
TOTAL CAPÍTULO 09 Seguridad y salud				16.028,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 Gestión de residuos				
10.01	u PA Gestión de residuos de construcción y demolición			
	Partida alzada a justificar en Gestión de residuos según el Anejo 20	1,00	7.065,31	7.065,31
TOTAL CAPÍTULO 10 Gestión de residuos				7.065,31



Carril bici entre el municipio de Porto do Son y el Castro de Baroña

Documento 4: Presupuesto



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 Otros				
11.01	u PA Limpieza y terminación de obras			
	Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	1,00	3.400,00	3.400,00
TOTAL CAPÍTULO 11 Otros				3.400,00
TOTAL				802.342,57



6. RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Trabajos previos.....	26.650,87	3,32
02	Movimiento de tierras.....	10.101,21	1,26
03	Firmes y pavimentos.....	342.048,96	42,63
04	Señalización, balizamiento y defensas.....	255.850,78	31,89
05	Drenaje.....	4.945,27	0,62
06	Pasarela peatonal.....	65.208,95	8,13
07	Iluminación.....	65.390,50	8,15
08	Mobiliario urbano.....	5.652,18	0,70
09	Seguridad y salud.....	16.028,54	2,00
10	Gestión de residuos.....	7.065,31	0,88
11	Otros.....	3.400,00	0,42
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		802.342,57	
	13,00 % Gastos generales.....	104.304,53	
	6,00 % Beneficio industrial.....	48.140,55	
	SUMA	152.445,08	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	954.787,65	
	21,00% I.V.A.....	200.505,41	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.155.293,06	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Santiago de Compostela, junio 2021

El autor del proyecto

Adrián González Martín