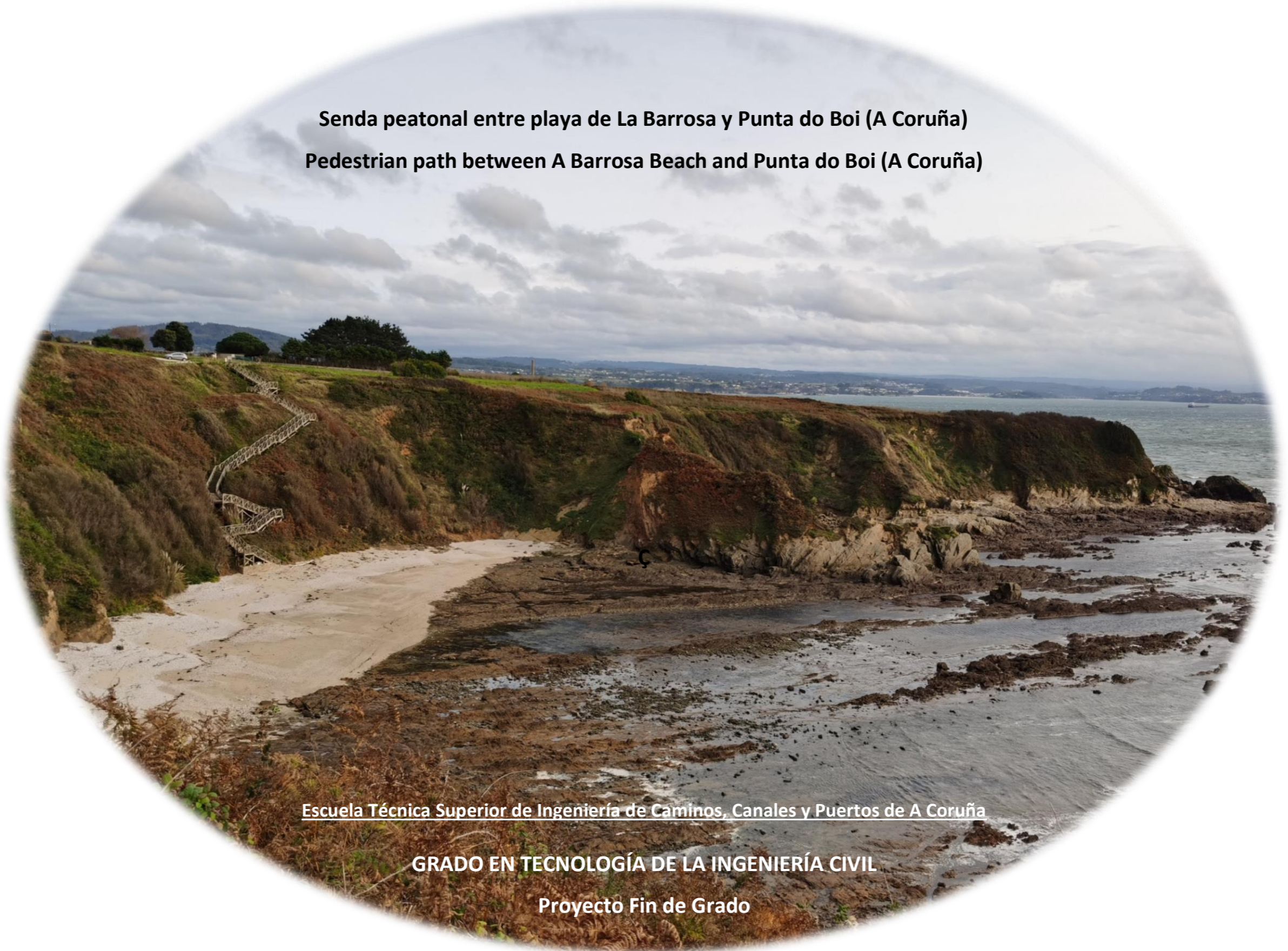




**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
**Pedestrian path between A Barrosa Beach and Punta do Boi (A Coruña)**



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

**GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL**

**Proyecto Fin de Grado**



## Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña) (Víctor Romero Mendoza)



### ÍNDICE GENERAL

#### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

01.- *LEGISLACIÓN*

02.- *ANÁLISIS DE DEMANDA POTENCIAL*

03.- *ESTUDIO DE ALTERNATIVAS*

04.- *REPORTAJE FOTOGRÁFICO*

05.- *ESTUDIO GEOLÓGICO*

06.- *ESTUDIO GEOTÉCNICO*

07.- *CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO*

08.- *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL*

09.- *PLANEAMIENTO*

10.- *MOVIMIENTO DE TIERRAS*

11.- *TRAZADO GEOMÉTRICO*

12.- *FIRMES*

13.- *JARDINERÍA*

14.- *MOBILIARIO*

15.- *DRENAJE*

16.- *SEÑALIZACIÓN*

17.- *SEGURIDAD Y SALUD*

18.- *GESTIÓN DE RESIDUOS*

19.- *JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS*

20.- *EXPROPIACIONES*

21.- *PLAN DE OBRA*

22.- *REVISIÓN DE PRECIOS*

23.- *CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA*

24.- *PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN*

#### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1.- *LOCALIZACIÓN*

2.- *SITUACIÓN ACTUAL*

3.- *PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN*

4.- *SECCIONES*

5.- *FIRMES*

6.- *DRENAJE*

7.- *MOBILIARIO*

8.- *JARDINERÍA*

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

*CAPÍTULO I: GENERALIDADES*

*CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS*

*CAPÍTULO III: CONDICIONES TÉCNICAS REFERENTES A LOS MATERIALES*

*CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS*

*CAPÍTULO V: DISPOSICIONES FINALES*

#### **DOCUMENTO Nº4: PLANOS**

1.- *MEDICIONES AUXILIARES*

2.- *MEDICIONES*

3.- *CUADRO DE PRECIOS 1*

4.- *CUADRO DE PRECIOS 2*

5.- *PRESUPUESTO*

6.- *RESUMEN DEL PRESUPUESTO*



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
*(Víctor Romero Mendoza)*



DOC. Nº 4: PRESUPUESTO



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
*(Víctor Romero Mendoza)*



ÍNDICE

1.- MEDICIONES AUXILIARES .....	3
2.- MEDICIONES.....	6
3.- CUADRO DE PRECIOS 1 .....	8
4.- CUADRO DE PRECIOS 2.....	9
5.- PRESUPUESTO .....	11
5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	13



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



**1.- MEDICIONES AUXILIARES**

A continuación se adjuntan las mediciones auxiliares correspondientes al proyecto de Senda Peatonal entre la playa de La Barrosa y Punta do Boi.

Movimiento de tierras

Según datos extraídos del programa de trazado CIVIL 3D

<b>APARCAMIENTO Y ACCESO AL MISMO</b>									
<i>P.K.</i>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+000.000	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	1.03	7.01	7.01	0.00	0.00	7.01	7.01	0.00	7.01
0+020.000	0.00	5.17	5.17	2.24	11.19	12.18	12.18	11.19	1.00
0+030.000	0.00	0.00	0.00	2.34	22.90	12.19	12.19	34.09	-21.90
0+040.000	0.00	0.00	0.00	1.55	19.45	12.19	12.19	53.54	-41.36
0+050.000	0.01	0.06	0.06	7.38	44.66	12.25	12.25	98.20	-85.95
0+060.000	0.16	0.85	0.85	3.59	54.88	13.10	13.10	153.07	-139.97

<b>SENDA</b>									
<i>P.K.</i>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+000.000	0.64	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	6.36	6.36	2.90	31.06	6.36	6.36	31.06	-24.70
0+040.000	0.00	0.00	0.00	4.47	73.64	6.36	6.36	104.70	-98.34
0+060.000	0.00	0.00	0.00	3.35	78.14	6.36	6.36	182.84	-176.47
0+080.000	0.00	0.00	0.00	3.85	71.95	6.36	6.36	254.79	-248.43
0+100.000	0.00	0.00	0.00	2.14	59.84	6.36	6.36	314.64	-308.27
0+120.000	1.42	14.23	14.23	0.00	21.36	20.60	20.60	335.99	-315.40
0+140.000	4.24	56.62	56.62	0.00	0.00	77.22	77.22	335.99	-258.77
0+160.000	7.94	121.83	121.83	0.00	0.00	199.05	199.05	335.99	-136.94

0+180.000	6.47	144.10	144.10	0.00	0.00	343.15	343.15	335.99	7.15
0+200.000	2.92	93.90	93.90	0.00	0.00	437.05	437.05	335.99	101.05
0+220.000	1.45	43.71	43.71	0.00	0.00	480.76	480.76	335.99	144.76
0+240.000	0.00	15.17	15.17	0.64	6.61	495.93	495.93	342.61	153.32
0+260.000	0.00	0.00	0.00	0.62	12.69	495.93	495.93	355.30	140.63
0+280.000	0.14	1.38	1.38	0.44	10.63	497.31	497.31	365.93	131.38
0+300.000	0.00	1.44	1.44	2.42	28.48	498.75	498.75	394.41	104.34
0+320.000	0.00	0.00	0.00	2.38	48.38	498.75	498.75	442.78	55.96
0+340.000	0.00	0.00	0.00	1.76	41.41	498.75	498.75	484.19	14.55
0+360.000	0.00	0.00	0.00	5.24	70.02	498.75	498.75	554.21	-55.47
0+380.000	0.00	0.00	0.00	1.96	72.04	498.75	498.75	626.25	-127.50
0+400.000	1.06	10.56	10.56	0.02	19.84	509.31	509.31	646.09	-136.78
0+420.000	5.03	60.88	60.88	0.47	4.88	570.19	570.19	650.96	-80.77
0+440.000	8.15	8.14	8.14	0.07	-3.64	578.33	578.33	647.33	-69.00
0+460.000	0.00	53.56	53.56	4.85	64.97	631.89	631.89	712.30	-80.41
0+480.000	0.00	0.00	0.00	7.30	121.49	631.89	631.89	833.79	-201.90
0+500.000	0.00	-0.00	-0.00	7.87	35.78	631.89	631.89	869.57	-237.68
0+520.000	0.00	0.00	0.00	4.99	128.64	631.89	631.89	998.21	-366.32
0+540.000	0.00	0.00	0.00	2.84	77.62	631.89	631.89	1075.83	-443.94
0+560.000	0.41	3.99	3.99	0.36	32.15	635.88	635.88	1107.98	-472.09
0+580.000	0.16	5.61	5.61	0.80	11.58	641.50	641.50	1119.56	-478.06
0+600.000	1.23	14.26	14.26	0.00	7.78	655.76	655.76	1127.34	-471.58
0+620.000	1.56	29.58	29.58	0.31	2.90	685.34	685.34	1130.24	-444.90
0+640.000	1.40	29.65	29.65	0.99	13.02	714.99	714.99	1143.26	-428.27
0+660.000	5.42	66.83	66.83	0.00	10.15	781.82	781.82	1153.42	-371.60
0+680.000	7.37	124.36	124.36	0.00	0.00	906.18	906.18	1153.42	-247.23
0+700.000	5.53	129.24	129.24	0.00	0.00	1035.43	1035.43	1153.42	-117.99
0+720.000	3.30	90.20	90.20	0.00	0.00	1125.62	1125.62	1153.42	-27.79
0+740.000	3.32	66.22	66.22	0.00	0.00	1191.84	1191.84	1153.42	38.43
0+760.000	0.00	33.09	33.09	3.18	32.26	1224.93	1224.93	1185.68	39.25
0+780.000	0.72	6.65	6.65	0.68	39.66	1231.58	1231.58	1225.34	6.24
0+800.000	3.24	39.66	39.66	0.01	6.88	1271.24	1271.24	1232.22	39.02
0+820.000	7.85	119.51	119.51	0.00	0.10	1390.75	1390.75	1232.32	158.43
0+840.000	0.00	77.68	77.68	2.20	22.22	1468.42	1468.42	1254.54	213.88
0+860.000	0.00	0.00	0.00	0.53	27.23	1468.42	1468.42	1281.77	186.65
0+880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	1468.42	1468.42	1287.10	181.32
0+900.000	0.00	0.00	0.00	5.97	60.83	1468.42	1468.42	1347.94	120.48
0+920.000	0.00	0.00	0.00	5.50	114.74	1468.42	1468.42	1462.68	5.74



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(V́ctor Romero Mendoza)



0+940.00	0.00	0.00	0.00	4.61	100.12	1468.42	1468.42	1562.80	-94.38
0+960.00	0.00	0.00	0.00	3.73	82.63	1468.42	1468.42	1645.43	-177.01
0+980.00	0.00	0.00	0.00	5.95	97.58	1468.42	1468.42	1743.01	-274.59
1+000.00	0.00	0.00	0.00	1.85	78.86	1468.42	1468.42	1821.86	-353.44
1+020.00	0.00	0.00	0.00	2.48	43.32	1468.42	1468.42	1865.18	-396.76
1+040.00	0.00	0.00	0.00	4.59	70.93	1468.42	1468.42	1936.11	-467.69
1+060.00	0.00	0.00	0.00	4.48	91.04	1468.42	1468.42	2027.15	-558.73
1+080.00	0.00	0.00	0.00	1.42	59.21	1468.42	1468.42	2086.35	-617.93
1+100.00	0.85	8.38	8.38	0.02	14.54	1476.80	1476.80	2100.89	-624.09
1+120.00	5.10	59.08	59.08	0.00	0.23	1535.88	1535.88	2101.12	-565.24
1+140.00	5.49	114.17	114.17	0.57	5.24	1650.05	1650.05	2106.37	-456.31
1+160.00	2.26	77.47	77.47	0.86	14.22	1727.52	1727.52	2120.59	-393.07
1+180.00	3.82	60.81	60.81	0.00	8.57	1788.33	1788.33	2129.16	-340.83
1+200.00	2.05	56.97	56.97	0.10	1.06	1845.30	1845.30	2130.22	-284.93
1+220.00	4.61	65.96	65.96	0.00	1.05	1911.26	1911.26	2131.27	-220.01
1+240.00	4.45	91.62	91.62	0.00	0.00	2002.89	2002.89	2131.27	-128.39
1+260.00	1.40	60.40	60.40	0.00	0.01	2063.29	2063.29	2131.28	-67.99
1+280.00	3.64	50.95	50.95	0.00	0.01	2114.24	2114.24	2131.30	-17.06
1+300.00	0.00	36.44	36.44	1.28	12.76	2150.68	2150.68	2144.06	6.62
1+320.00	0.00	0.00	0.00	3.14	44.84	2150.68	2150.68	2188.90	-38.22
1+340.00	0.00	0.00	0.00	8.10	112.83	2150.68	2150.68	2301.72	-151.05
1+360.00	0.24	2.42	2.42	0.78	88.80	2153.10	2153.10	2390.52	-237.42
1+380.00	4.18	44.04	44.04	0.00	7.80	2197.13	2197.13	2398.32	-201.19
1+400.00	5.65	97.26	97.26	0.00	0.00	2294.39	2294.39	2398.32	-103.93
1+420.00	1.49	71.13	71.13	1.23	12.34	2365.51	2365.51	2410.66	-45.14
1+440.00	0.00	15.16	15.16	4.05	52.35	2380.68	2380.68	2463.01	-82.33
1+460.00	0.00	0.00	0.00	0.82	46.39	2380.68	2380.68	2509.40	-128.72
1+480.00	0.00	0.00	0.00	1.28	20.95	2380.68	2380.68	2530.35	-149.67
1+500.00	1.54	15.40	15.40	0.00	12.81	2396.08	2396.08	2543.16	-147.08
1+520.00	0.91	24.05	24.05	0.00	0.00	2420.13	2420.13	2543.16	-123.03
1+540.00	0.70	15.78	15.78	0.00	0.00	2435.91	2435.91	2543.17	-107.26
1+560.00	0.00	6.97	6.97	0.98	9.80	2442.89	2442.89	2552.97	-110.09
1+580.00	0.00	0.00	0.00	3.48	44.57	2442.89	2442.89	2597.54	-154.65
1+600.00	0.00	0.00	0.00	6.54	99.62	2442.89	2442.89	2697.15	-254.27
1+620.00	0.00	0.00	0.00	2.96	94.99	2442.89	2442.89	2792.14	-349.25
1+640.00	0.96	9.66	9.66	0.00	29.53	2452.54	2452.54	2821.67	-369.13
1+660.00	5.80	67.86	67.86	0.00	0.03	2520.41	2520.41	2821.70	-301.29
1+680.00	7.56	133.66	133.66	0.00	0.00	2654.07	2654.07	2821.70	-167.63

1+700.00	6.36	139.22	139.22	0.00	0.00	2793.29	2793.29	2821.70	-28.41
1+720.00	0.00	62.98	62.98	0.00	0.00	2856.26	2856.26	2821.70	34.57
1+740.00	1.24	11.85	11.85	0.03	0.26	2868.11	2868.11	2821.96	46.15
1+760.00	0.38	16.00	16.00	0.00	0.25	2884.11	2884.11	2822.21	61.90
1+780.00	0.00	3.76	3.76	0.45	4.47	2887.86	2887.86	2826.68	61.18
1+800.00	0.00	0.00	0.00	1.04	14.90	2887.86	2887.86	2841.59	46.28
1+820.00	0.00	0.00	0.00	1.20	22.28	2887.86	2887.86	2863.86	24.00
1+840.00	0.67	7.14	7.14	0.87	20.08	2895.00	2895.00	2883.94	11.07
1+860.00	1.95	26.93	26.93	0.13	9.76	2921.94	2921.94	2893.70	28.23
1+880.00	1.66	35.28	35.28	0.04	1.67	2957.22	2957.22	2895.37	61.85
1+900.00	2.05	35.78	35.78	0.00	0.40	2993.00	2993.00	2895.77	97.23
1+920.00	3.49	55.25	55.25	0.00	0.00	3048.25	3048.25	2895.77	152.47
1+940.00	0.69	41.83	41.83	0.15	1.51	3090.08	3090.08	2897.29	192.80
1+960.00	0.51	12.05	12.05	0.12	2.74	3102.14	3102.14	2900.03	202.11
1+980.00	1.13	16.39	16.39	0.00	1.26	3118.53	3118.53	2901.28	217.25
2+000.00	2.79	39.59	39.59	0.00	0.03	3158.12	3158.12	2901.31	256.80
2+020.00	1.71	46.57	46.57	0.00	0.01	3204.69	3204.69	2901.32	303.37
2+040.00	2.33	40.44	40.44	0.00	0.01	3245.13	3245.13	2901.33	343.79
2+060.00	0.00	23.31	23.31	1.32	13.20	3268.43	3268.43	2914.53	353.90
2+080.00	0.00	0.00	0.00	1.04	23.76	3268.43	3268.43	2938.29	330.14
2+100.00	2.58	25.40	25.40	0.00	10.52	3293.83	3293.83	2948.81	345.02
2+120.00	2.46	50.78	50.78	0.00	0.00	3344.61	3344.61	2948.81	395.80
2+140.00	0.24	27.91	27.91	0.47	4.56	3372.52	3372.52	2953.37	419.16
2+160.00	1.84	21.37	21.37	0.08	5.35	3393.89	3393.89	2958.72	435.17
2+180.00	1.10	29.43	29.43	0.34	4.11	3423.32	3423.32	2962.83	460.49
2+200.00	0.00	10.91	10.91	3.59	39.41	3434.23	3434.23	3002.24	431.99
2+220.00	0.20	1.91	1.91	0.61	42.52	3436.14	3436.14	3044.76	391.38
2+240.00	1.27	14.64	14.64	0.00	6.10	3450.79	3450.79	3050.86	399.92
2+260.00	0.00	12.67	12.67	1.32	13.21	3463.45	3463.45	3064.08	399.38
2+280.00	0.00	0.00	0.00	4.67	59.91	3463.45	3463.45	3123.98	339.47
2+300.00	0.14	1.38	1.38	0.32	50.37	3464.84	3464.84	3174.35	290.48
2+320.00	0.72	8.66	8.66	0.00	3.25	3473.49	3473.49	3177.60	295.89
2+340.00	2.55	32.75	32.75	0.00	0.00	3506.24	3506.24	3177.60	328.64
2+360.00	0.00	25.55	25.55	3.75	37.76	3531.79	3531.79	3215.36	316.43
2+380.00	0.00	0.00	0.00	1.52	53.07	3531.79	3531.79	3268.42	263.36
2+400.00	0.00	0.00	0.00	1.88	34.04	3531.79	3531.79	3302.46	229.33
2+420.00	0.00	0.00	0.00	0.99	28.54	3531.79	3531.79	3331.00	200.78
2+440.00	3.33	34.33	34.33	0.03	10.10	3566.12	3566.12	3341.11	225.01



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



2+460.00 0	0.00	33.35	33.35	0.59	6.20	3599.47	3599.47	3347.31	252.16
2+480.00 0	0.00	0.00	0.00	2.76	33.89	3599.47	3599.47	3381.19	218.27
2+500.00 0	0.00	0.00	0.00	2.60	53.97	3599.47	3599.47	3435.16	164.31
2+520.00 0	0.00	0.00	0.00	3.78	63.45	3599.47	3599.47	3498.61	100.86
2+540.00 0	0.00	0.00	0.00	2.22	59.78	3599.47	3599.47	3558.39	41.08
2+560.00 0	0.00	0.00	0.00	5.24	72.94	3599.47	3599.47	3631.32	-31.86
2+580.00 0	0.00	0.00	0.00	5.73	109.71	3599.47	3599.47	3741.03	-141.57
2+600.00 0	0.00	0.00	0.00	3.22	89.55	3599.47	3599.47	3830.58	-231.11
2+620.00 0	5.83	57.88	57.88	0.00	32.95	3657.34	3657.34	3863.53	-206.19
2+640.00 0	7.56	133.90	133.90	0.00	0.00	3791.24	3791.24	3863.53	-72.29
2+660.00 0	6.56	138.80	138.80	0.00	0.00	3930.04	3930.04	3863.53	66.51
2+680.00 0	0.29	67.91	67.91	2.08	20.91	3997.95	3997.95	3884.44	113.50
2+700.00 0	1.49	18.24	18.24	0.00	20.31	4016.19	4016.19	3904.76	111.43
2+720.00 0	3.26	48.52	48.52	0.00	0.00	4064.71	4064.71	3904.76	159.95
2+740.00 0	0.23	35.00	35.00	0.24	2.35	4099.71	4099.71	3907.10	192.61
2+760.00 0	0.00	2.32	2.32	0.64	8.77	4102.03	4102.03	3915.87	186.16
2+780.00 0	0.00	0.00	0.00	0.88	15.20	4102.03	4102.03	3931.07	170.96
2+800.00 0	0.00	0.00	0.00	1.91	28.08	4102.03	4102.03	3959.15	142.88
2+820.00 0	0.00	0.00	0.00	1.39	33.19	4102.03	4102.03	3992.35	109.68
2+840.00 0	0.59	5.87	5.87	0.00	13.93	4107.90	4107.90	4006.28	101.62
2+860.00 0	1.13	17.18	17.18	0.00	0.02	4125.08	4125.08	4006.30	118.78
2+880.00 0	0.52	16.37	16.37	0.03	0.31	4141.44	4141.44	4006.61	134.83
2+900.00 0	0.13	6.44	6.44	0.46	4.96	4147.88	4147.88	4011.56	136.31
2+920.00 0	0.57	6.93	6.93	0.02	4.80	4154.81	4154.81	4016.37	138.44
2+940.00 0	2.65	32.24	32.24	0.00	0.15	4187.04	4187.04	4016.52	170.52
2+960.00 0	1.66	43.49	43.49	0.00	0.00	4230.53	4230.53	4016.52	214.01
2+980.00 0	1.47	31.46	31.46	0.00	0.00	4261.99	4261.99	4016.52	245.47
3+000.00 0	0.54	20.04	20.04	0.00	0.01	4282.03	4282.03	4016.53	265.51
3+020.00 0	1.54	20.72	20.72	0.00	0.01	4302.76	4302.76	4016.54	286.22
3+040.00 0	0.00	15.38	15.38	3.92	39.21	4318.13	4318.13	4055.75	262.38
3+060.00 0	0.00	0.00	0.00	5.73	96.52	4318.13	4318.13	4152.26	165.87
3+080.00 0	0.00	0.00	0.00	0.55	62.84	4318.13	4318.13	4215.11	103.02

Longitud de cunetas

Según medición sobre planos

Cunetas	Longitud (m)
C1	105,15
C2	120,00
C3	40,00
C4	20,00
C5	180,00
C6	20,00
C7	80,00
C8	50,00
C9	20,00
C10	30,00
C11	180,00
C12	50,00
C13	80,00
C14	10,00
C15	36,45
C16	30,00
C17	80,00
C18	120,00
C19	15,00
C20	20,00
C21	230,00
C22	200,00
C23	80,00
C24	50,00
C25	20,00
C26	40,00
C27	20,00
C28	10,00
C29	50,00
C30	8,00
C31	70,00
C32	180,00
C33	20,00
C34	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>2364.60</b>



## Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña) (V́ctor Romero Mendoza)



### 2.- MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
D02AA7001	<b>M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Tramo 1 (p.k. 2+840 a p.k. 3+086)	1	246,00	2,50		615,00	
	Tramo 2 (p.k. 2+680 a p.k. 2+840)	1	160,00	3,00		480,00	
	Tramo 3 (p.k. 2+420 a p.k. 2+680)	1	260,00	2,50		650,00	
	Tramo 4 (p.k. 2+140 a p.k. 2+420)	1	280,00	3,00		840,00	
	Tramo 5A (p.k. 1+320 a p.k. 2+140)	1	800,00	2,50		2.000,00	
	Tramo 6A (p.k. 0+000 a p.k. 1+340)	1	1.340,00	3,00		4.020,00	
	Aparcamiento y acceso	706,25				706,25	
							9.311,25
D02AA600	<b>M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M2. Retirada de capa vegetal de 25 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Tramo 1 (p.k. 2+840 a p.k. 3+086)	1	246,00	2,50		615,00	
	Tramo 2 (p.k. 2+680 a p.k. 2+840)	1	160,00	3,00		480,00	
	Tramo 3 (p.k. 2+420 a p.k. 2+680)	1	260,00	2,50		650,00	
	Tramo 4 (p.k. 2+140 a p.k. 2+420)	1	280,00	3,00		840,00	
	Tramo 5A (p.k. 1+320 a p.k. 2+140)	1	800,00	2,50		2.000,00	
	Tramo 6A (p.k. 0+000 a p.k. 1+340)	1	1.340,00	3,00		4.020,00	
	Aparcamiento y acceso	706,25				706,25	
							9.311,25
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
D38AP018	<b>M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.</b> M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Aparcamiento y acceso al mismo (según med. aux.)	13,13				13,13	
	Senda (según med. aux.)	4318,13				4.318,13	
							4.331,26
D38AR015	<b>M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	Aparcamiento y acceso al mismo (según med. aux.)	153,07				153,07	
	Senda (según med. aux.)	4055,75				4.055,75	
							4.208,82
D36BE100	<b>M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC.</b> M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.						
	ODL	12	3,50	1,00	1,50	63,00	
	ODT	5	3,50	1,80	2,00	63,00	
							126,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
D36EA105	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.						
	Mirador	1010,49			0,15	151,57	
	Resta parte común mirador-senda	-1	60,00	3,00	0,15	-27,00	
	Tramo 1 (p.k. 2+840 a p.k. 3+086)	1	246,00	2,50	0,15	92,25	
	Tramo 2 (p.k. 2+680 a p.k. 2+840)	1	160,00	3,00	0,15	72,00	
	Tramo 3 (p.k. 2+420 a p.k. 2+680)	1	260,00	2,50	0,15	97,50	
	Tramo 4 (p.k. 2+140 a p.k. 2+420)	1	280,00	3,00	0,15	126,00	
	Tramo 5A (p.k. 1+320 a p.k. 2+140)	1	800,00	2,50	0,15	300,00	
	Tramo 6A (p.k. 0+000 a p.k. 1+340)	1	1.340,00	3,00	0,15	603,00	
							1.415,32
D38GC115	<b>M3 SUELO DE JABRE-CEMENTO</b> M3. Jabre estabilizado con cemento blanco, incluso extensión y compactación, totalmente colocado, i. p.p. de costes indirectos.						
	Mirador	1010,49			0,10	101,05	
	Resta parte común mirador-senda	-1	60,00	3,00	0,10	-18,00	
	Tramo 1 (p.k. 2+840 a p.k. 3+086)	1	246,00	2,50	0,10	61,50	
	Tramo 2 (p.k. 2+680 a p.k. 2+840)	1	160,00	3,00	0,10	48,00	
	Tramo 3 (p.k. 2+420 a p.k. 2+680)	1	260,00	2,50	0,10	65,00	
	Tramo 4 (p.k. 2+140 a p.k. 2+420)	1	280,00	3,00	0,10	84,00	
	Tramo 5A (p.k. 1+320 a p.k. 2+140)	1	800,00	2,50	0,10	200,00	
	Tramo 6A (p.k. 0+000 a p.k. 1+340)	1	1.340,00	3,00	0,10	402,00	
							943,55
D36GG255	<b>M2 PAVIMENTO NETPAVE O SIMILAR</b> M2. Pavimento tipo netpave o similar color blanco con dibujo en círculos tipo verniprens o similar i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra así como siembra de césped y primeros riegos						
	Aparcamiento y acceso	706,25				706,25	
							706,25
<b>CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE</b>							
D38CA115	<b>MI CUNETAS TRIANGULAR DE TIERRA</b> MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.30m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Según mediciones auxiliares	2364,6				2.364,60	
							2.364,60
D03AG257	<b>MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC tipo Sanecor o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	ODL	12	3,50			42,00	
							42,00





**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38CM040	<b>MI TUBO D=120 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 120 cm. de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado. ODT	5	3,50	1,80	2,00		63,00
							63,00
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO</b>							
D36LA305	<b>Ud BANCO TIPO ALAMEDA O SIMILAR</b> Ud. Suministro y colocación de banco tipo alameda o similar, formado por placas de madera técnica compuesta por fibra natural y polímero termoplástico, chasis metálico, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos. Bancos	7					7,00
							7,00
D36LJ505	<b>Ud PASARELA PREFABRICADA DE MADERA</b> Ud. Pasarela prefabricada de madera compuesta por vigas y postes de madera laminada de Pino de Suecia, entarimado y barandillas en madera maciza. Maderas tratadas en autoclave a vacío-presión-vacío, clase IV, contra carcoma, termitas e insectos. Tornillería de acero galvanizado, Totalmente colocada. i/p.p. de costes indirectos. Pasarelas	2					2,00
							2,00
D36LJ510	<b>Ud PAPELERA TIPO ALAMEDA O SIMILAR</b> Ud. Suministro y colocación de papelera modelo Alameda o similar con cesta de madera técnica y estructura de acero galvanizado en caliente, de dimensiones 39x33x85 cm, totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos. Papeleras	9					9,00
							9,00
D36LA300	<b>Ud APARCABICICLETAS</b> Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas tipo ruzafa o similar, con capacidad para 8 bicicletas, formado por elementos de fijación de la rueda en tubo de acero de diámetro 25 mm y laterales en plancha de acero de 6 mm de espesor cortados por láser. Tornillería galvanizada. Totalmente colocado i/p.p. de costes indirectos. Aparcabicicletas	1					1,00
							1,00
D38ID150	<b>Ud SEÑAL DE INDICACIÓN MADERA</b> Ud. Señal indicativa formada por poste de madera de Pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV y flecha con el mismo material y tratamiento, totalmente colocada i/pp de costes indirectos. Señal indicativa	6					6,00
							6,00
D39IC151	<b>Ud PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.5 l y con altura superior a 1m. Árboles	14					14,00
							14,00
D38IM010	<b>MI VALLA TIPO NULES O SIMILAR</b> MI. Valla de protección tipo nules o similar, a la venta en módulos de 2 metros de longitud fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV, con poste de 90x90 mm, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos. Valla	38					38,00
							38,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>							
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						1,00
							1,00
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
A2	Partida alzada para gestión de residuos Ud. Partida alzada destinada a justificar, destinada a la gestión de residuos según anexo correspondiente.						1,00
							1,00
<b>CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
A3	Partida alzada seguridad y salud Ud. Partida alzada a justificar destinada a Seguridad y Salud según anexo correspondiente.						1,00
							1,00



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



**3.- CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
D02AA7001	M2	<b>LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,87
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D02AA600	M2	<b>RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M2. Retirada de capa vegetal de 25 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP018	M3	<b>EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.</b> M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	2,13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D38AR015	M3	<b>TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36BE100	M3	<b>EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC.</b> M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	5,32
		CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
D36EA105	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	15,22
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D38GC115	M3	<b>SUELO DE JABRE-CEMENTO</b> M3. Jabre estabilizado con cemento blanco, incluso extensión y compactación, totalmente colocado, i. p.p. de costes indirectos.	35,74
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36GG255	M2	<b>PAVIMENTO NETPAVE O SIMILAR</b> M2. Pavimento tipo netpave o similar color blanco con dibujo en círculos tipo verniprens o similar i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra así como siembra de césped y primeros riegos	12,36
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE</b>			
D38CA115	MI	<b>CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA</b> MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.30m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,24
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D03AG257	MI	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC tipo Sanecor o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	77,77
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38CM040	MI	<b>TUBO D=120 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 120 cm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	157,84
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO</b>			
D36LA305	Ud	<b>BANCO TIPO ALAMEDA O SIMILAR</b> Ud. Suministro y colocación de banco tipo alameda o similar, formado por placas de madera técnica compuesta por fibra natural y polímero termoplástico, chasis metálico, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	255,60
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D36LJ505	Ud	<b>PASARELA PREFABRICADA DE MADERA</b> Ud. Pasarela prefabricada de madera compuesta por vigas y postes de madera laminada de Pino de Suecia, entarimado y barandillas en madera maciza. Maderas tratadas en autoclave a vacío-presión-vacío, clase IV, contra carcoma, termitas e insectos. Tornillería de acero galvanizado, Totalmente colocada. i/p.p. de costes indirectos.	1.542,31
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D36LJ510	Ud	<b>PAPELERA TIPO ALAMEDA O SIMILAR</b> Ud. Suministro y colocación de papelería modelo Alameda o similar con cesta de madera técnica y estructura de acero galvanizado en caliente, de dimensiones 39x33x85 cm, totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	121,25
		CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D36LA300	Ud	<b>APARCABICICLETAS</b> Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas tipo ruzafa o similar, con capacidad para 8 bicicletas, formado por elementos de fijación de la rueda en tubo de acero de diámetro 25 mm y laterales en plancha de acero de 6 mm de espesor cortados por láser. Tornillería galvanizada. Totalmente colocado i/p.p. de costes indirectos.	109,25
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D38ID150	Ud	<b>SEÑAL DE INDICACIÓN MADERA</b> Ud. Señal indicativa formada por poste de madera de Pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV y flecha con el mismo material y tratamiento, totalmente colocada i./pp de costes indirectos.	54,83
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39IC151	Ud	<b>PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.5 l y con altura superior a 1m.	30,51
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38IM010	MI	<b>VALLA TIPO NULES O SIMILAR</b> MI. Valla de protección tipo nules o similar, a la venta en módulos de 2 metros de longitud fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV, con poste de 90x90 mm, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos.	55,36
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
A1		<b>Partida alzada para limpieza y terminación de las obras</b> Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS SIETE CÉNTIMOS	

En A Coruña, a septiembre de 2022

Romero Mendoza, Víctor



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



4.- CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
D02AA7001	M2	<b>LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	0,50
		Materiales.....	0,13
		Costes indirectos.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,87</b>
D02AA600	M2	<b>RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M2. Retirada de capa vegetal de 25 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,36
		Materiales.....	0,55
		Costes indirectos.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,15</b>
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP018	M3	<b>EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.</b> M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,76
		Costes indirectos.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,13</b>
D38AR015	M3	<b>TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra.....	0,54
		Maquinaria.....	1,12
		Costes indirectos.....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,76</b>
D36BE100	M3	<b>EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC.</b> M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	3,60
		Costes indirectos.....	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,32</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
D36EA105	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,56
		Maquinaria.....	1,11
		Materiales.....	11,69
		Costes indirectos.....	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,22</b>
D38GC115	M3	<b>SUELO DE JABRE-CEMENTO</b> M3. Jabre estabilizado con cemento blanco, incluso extensión y compactación, totalmente colado, i. p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,94
		Maquinaria.....	3,94
		Materiales.....	28,84
		Costes indirectos.....	2,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,74</b>
D36GG255	M2	<b>PAVIMENTO NETPAVE O SIMILAR</b> M2. Pavimento tipo netpave o similar color blanco con dibujo en círculos tipo verniprens o similar i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra así como siembra de césped y primeros riegos	
		Mano de obra.....	4,94
		Materiales.....	6,86
		Costes indirectos.....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,36</b>
<b>CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE</b>			
D38CA115	MI	<b>CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA</b> MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.30m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,99
		Maquinaria.....	1,06
		Costes indirectos.....	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,24</b>
D03AG257	MI	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC tipo Sanecor o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	7,42
		Materiales.....	65,95
		Costes indirectos.....	4,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,77</b>



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CM040	MI	TUBO D=120 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. Ml. Tubo D= 120 cm. de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	3,84
		Maquinaria.....	0,16
		Materiales.....	144,91
		Costes indirectos.....	8,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>157,84</b>
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO</b>			
D36LA305	Ud	BANCO TIPO ALAMEDA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo alameda o similar, formado por placas de madera técnica compuesta por fibra natural y polímero termoplástico, chasis metálico, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	30,63
		Materiales.....	210,50
		Costes indirectos.....	14,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>255,60</b>
D36LJ505	Ud	PASARELA PREFABRICADA DE MADERA Ud. Pasarela prefabricada de madera compuesta por vigas y postes de madera laminada de Pino de Suecia, entarimado y barandillas en madera maciza. Maderas tratadas en autoclave a vacío-presión-vacío, clase IV, contra carcoma, termitas e insectos. Tornillería de acero galvanizado, Totalmente colocada. i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	104,76
		Materiales.....	1.350,25
		Costes indirectos.....	87,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.542,31</b>
D36LJ510	Ud	PAPELERA TIPO ALAMEDA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera modelo Alameda o similar con cesta de madera técnica y estructura de acero galvanizado en caliente, de dimensiones 39x33x85 cm, totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	9,19
		Materiales.....	105,20
		Costes indirectos.....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>121,25</b>
D36LA300	Ud	APARCABICICLETAS Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas tipo ruzafa o similar, con capacidad para 8 bicicletas, formado por elementos de fijación de la rueda en tubo de acero de diámetro 25 mm y laterales en plancha de acero de 6 mm de espesor cortados por láser. Tornillería galvanizada. Totalmente colocado i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	7,66
		Materiales.....	95,40
		Costes indirectos.....	6,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>109,25</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID150	Ud	SEÑAL DE INDICACIÓN MADERA Ud. Señal indicativa formada por poste de madera de Pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV y flecha con el mismo material y tratamiento, totalmente colocada i./pp de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,22
		Maquinaria.....	0,55
		Materiales.....	49,96
		Costes indirectos.....	3,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,83</b>
D39IC151	Ud	PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.5 l y con altura superior a 1m.	
		Mano de obra.....	12,12
		Materiales.....	16,66
		Costes indirectos.....	1,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,51</b>
D38IM010	MI	VALLA TIPO NULES O SIMILAR Ml. Valla de protección tipo nules o similar, a la venta en módulos de 2 metros de longitud fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV, con poste de 90x90 mm, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,89
		Materiales.....	47,34
		Costes indirectos.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,36</b>
<b>CAPÍTULO 6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
A1		Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.500,00</b>

En A Coruña, a septiembre de 2022

Romero Mendoza, Víctor



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



**5.- PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
D02AA7001	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	9.311,25	0,87	8.100,79
D02AA600	M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 25 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	9.311,25	1,15	10.707,94
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>				<b>18.808,73</b>
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	4.331,26	2,13	9.225,58
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	4.208,82	1,76	7.407,52
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	126,00	5,32	670,32
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>17.303,42</b>
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	1.415,32	15,22	21.541,17
D38GC115	M3 SUELO DE JABRE-CEMENTO M3. Jabre estabilizado con cemento blanco, incluso extensión y compactación, totalmente colocado, i. p.p. de costes indirectos.	943,55	35,74	33.722,48
D36GG255	M2 PAVIMENTO NETPAVE O SIMILAR M2. Pavimento tipo netpave o similar color blanco con dibujo en círculos tipo verniprens o similar i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra así como siembra de césped y primeros riegos	706,25	12,36	8.729,25
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>				<b>63.992,90</b>
<b>CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE</b>				
D38CA115	MI CUNETAS TRIANGULAR DE TIERRA MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.30m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	2.364,60	3,24	7.661,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03AG257	MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA MI. Tubería de PVC tipo Sanecor o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	42,00	77,77	3.266,34
D38CM040	MI TUBO D=120 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 120 cm. de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	63,00	157,84	9.943,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE .....</b>				<b>20.871,56</b>
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO</b>				
D36LA305	Ud BANCO TIPO ALAMEDA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo alameda o similar, formado por placas de madera técnica compuesta por fibra natural y polímero termoplástico, chasis metálico, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	7,00	255,60	1.789,20
D36LJ505	Ud PASARELA PREFABRICADA DE MADERA Ud. Pasarela prefabricada de madera compuesta por vigas y postes de madera laminada de Pino de Suecia, entarimado y barandillas en madera maciza. Maderas tratadas en autoclave a vacío-pre-sión-vacío, clase IV, contra carcoma, termitas e insectos. Tornillería de acero galvanizado, Totalmente colocada. i/p.p. de costes indirectos.	2,00	1.542,31	3.084,62
D36LJ510	Ud PAPELERA TIPO ALAMEDA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera modelo Alameda o similar con cesta de madera técnica y estructura de acero galvanizado en caliente, de dimensiones 39x33x85 cm, totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	9,00	121,25	1.091,25
D36LA300	Ud APARCABICICLETAS Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas tipo ruzafa o similar, con capacidad para 8 bicicletas, formado por elementos de fijación de la rueda en tubo de acero de diámetro 25 mm y laterales en plancha de acero de 6 mm de espesor cortados por láser. Tornillería galvanizada. Totalmente colocado i/p.p. de costes indirectos.	1,00	109,25	109,25
D38ID150	Ud SEÑAL DE INDICACIÓN MADERA Ud. Señal indicativa formada por poste de madera de Pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV y flecha con el mismo material y tratamiento, totalmente colocada i/pp de costes indirectos.	6,00	54,83	328,98
D39IC151	Ud PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.5 l y con altura superior a 1m.	14,00	30,51	427,14
D38IM010	MI VALLA TIPO NULES O SIMILAR MI. Valla de protección tipo nules o similar, a la venta en módulos de 2 metros de longitud fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave nivel IV, con poste de 90x90 mm, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos.	38,00	55,36	2.103,68
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO.....</b>				<b>8.934,12</b>



Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)  
(Víctor Romero Mendoza)



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>				
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras			
	Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	1.500,00	1.500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS .....</b>			<b>1.500,00</b>
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
A2	Partida alzada para gestión de residuos			
	Ud. Partida alzada destinada a justificar, destinada a la gestión de residuos según anexo correspondiente.	1,00	2.750,00	2.750,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>			<b>2.750,00</b>
<b>CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
A3	Partida alzada seguridad y salud			
	Ud. Partida alzada a justificar destinada a Seguridad y Salud según anexo correspondiente.	1,00	8.024,67	8.024,67
	<b>TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>8.024,67</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>142.185,40</b>



**Senda peatonal entre playa de La Barrosa y Punta do Boi (A Coruña)**  
(Víctor Romero Mendoza)



## 5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS .....	18.808,73	13,23
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	17.303,42	12,17
3	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	63.992,90	45,01
4	RED DE DRENAJE.....	20.871,56	14,68
5	JARDINERIA Y MOBILIARIO .....	8.934,12	6,28
6	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS .....	1.500,00	1,05
7	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	2.750,00	1,93
8	SEGURIDAD Y SALUD .....	8.024,67	5,64
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>142.185,40</b>	
13,00 % Gastos generales .....		18.484,10	
6,00 % Beneficio industrial.....		8.531,12	
SUMA DE G.G. y B.I.		27.015,22	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>169.200,62</b>	
21,00 % I.V.A.....		35.532,13	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>204.732,75</b>	

Ascende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En A Coruña, a septiembre de 2022

Romero Mendoza, Víctor