



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL DE  
GALICIA

## ORDENACIÓN DEL LITORAL Y APARCAMIENTO EN DONÓN (CANGAS)

### *COASTAL PLANNING AND PARKING AREA IN DONÓN (CANGAS)*



**Grado en Tecnología de la  
Ingeniería Civil**

Anteproyecto Fin de Grado

Autor: SARA PEREIRA IGLESIAS

Fecha: 9 de Septiembre de 2016



## ÍNDICE GENERAL DEL ANTEPROYECTO

### DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1. Antecedentes y situación actual

ANEJO 2. Cartografía y bases de replanteo

ANEJO 3. Estudio geológico

ANEJO 4. Estudio geotécnico

ANEJO 5. Estudio de alternativas

ANEJO 6. Planeamiento

ANEJO 7. Expropiaciones y servicios afectados

ANEJO 8. Estudio de impacto ambiental

ANEJO 9. Reportaje fotográfico

### DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

1. Situación general
2. Zona de actuación
3. Situación actual
4. Planta general de la actuación
5. Bases de replanteo
6. Paseo
7. Viales
8. Plantas detalle
9. Secciones tipo
10. Iluminación

### DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios nº 1
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto



---

# DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO



## ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES
  - 1.1. PASEO
  - 1.2. VIALES
  - 1.3. APARCAMIENTO
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## 1. MEDICIONES AUXILIARES



### 1. MEDICIONES AUXILIARES

El presente documento tiene como objetivo la definición, cálculo y exposición del presupuesto necesario para la consecución del presente anteproyecto, realizando sobre el Documento número 2: Planos, todas las mediciones aproximadas de los trabajos que se precisan para llevarlo a cabo.

En este apartado se exponen las mediciones principales empleadas para la realización del presupuesto. Es una estimación que se obtiene de los planos, por lo que en ciertos aspectos podría sufrir modificaciones en un futuro de considerarse oportuno, como puede ser en el aspecto del mobiliario urbano o de las especies arbóreas seleccionadas a la hora de ejecutar el presupuesto.

#### 1.1. Paseo

Consideramos el levantamiento del pavimento existente como movimiento de tierras, al tratarse de un material granular natural.

Se incluyen los listados de movimiento de tierras, que incluyen el volumen de firme. Pero para calcular el presupuesto de firme utilizaremos unidades de m<sup>2</sup> por materiales.

Istram V.12.07.07.20 EDUCACIONAL 2000

PROYECTO : Alternativa 2

EJE: 1: Paseo

=====

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

=====

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.329	0.00	0.0	D TIERRA	1.698	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.476	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.329	46.59	46.6	D TIERRA	2.270	39.68	39.7
	TERRAPLEN	0.866	13.42	13.4				
40.000	FIRME	2.329	46.59	93.2	D TIERRA	3.633	59.03	98.7
	TERRAPLEN	0.235	11.01	24.4				
50.000	FIRME	2.329	23.29	116.5	D TIERRA	1.513	25.73	124.4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	TERRAPLEN	0.600	4.17	28.6				
60.000	FIRME	2.310	23.20	139.7	D TIERRA	3.299	24.06	148.5
	TERRAPLEN	0.000	3.00	31.6				
70.000	FIRME	2.135	22.23	161.9	D TIERRA	3.014	31.56	180.1
	TERRAPLEN	0.869	4.35	35.9				
80.000	FIRME	2.373	22.54	184.4	D TIERRA	0.113	15.64	195.7
	TERRAPLEN	0.869	4.35	35.9				
100.000	FIRME	2.286	46.59	231.0	D TIERRA	2.773	28.87	224.6
	TERRAPLEN	0.000	8.69	44.6				
110.000	FIRME	2.329	23.08	254.1	D TIERRA	2.681	27.27	251.8
	TERRAPLEN	0.002	0.01	44.6				
120.000	FIRME	2.325	23.27	277.4	D TIERRA	3.123	29.02	280.9
130.000	FIRME	2.323	23.24	300.6	D TIERRA	2.723	29.23	310.1
140.000	FIRME	2.397	23.60	324.2	D TIERRA	0.243	14.83	324.9
	TERRAPLEN	0.171	0.86	45.5				
160.000	FIRME	2.316	47.13	371.3	D TIERRA	2.140	23.83	348.8
	TERRAPLEN	0.000	1.71	47.2				
165.000	FIRME	2.319	11.59	382.9	D TIERRA	2.070	10.52	359.3
170.000	FIRME	2.295	11.54	394.5	D TIERRA	2.235	10.76	370.0
175.000	FIRME	2.162	11.14	405.6	D TIERRA	3.442	14.19	384.2
180.000	FIRME	2.260	11.05	416.7	D TIERRA	4.345	19.47	403.7
185.000	FIRME	2.260	11.30	428.0	D TIERRA	5.254	24.00	427.7
190.000	FIRME	2.260	11.30	439.3	D TIERRA	5.474	26.82	454.5
195.000	FIRME	2.260	11.30	450.6	D TIERRA	5.638	27.78	482.3
200.000	FIRME	2.260	11.30	461.9	D TIERRA	5.972	29.03	511.3
205.000	FIRME	2.143	11.01	472.9	D TIERRA	5.586	28.90	540.2
210.000	FIRME	2.260	11.01	483.9	D TIERRA	3.550	22.84	563.1
215.000	FIRME	2.398	11.65	495.5	D TIERRA	0.008	8.89	572.0
	TERRAPLEN	0.232	0.58	47.8				



PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	2.378	11.94	507.5	D TIERRA	0.063	0.18	572.1	305.000	FIRME	2.304	11.58	705.3	D TIERRA	3.278	13.43	710.3
TERRAPLEN	1.370	4.01	51.8						320.000	FIRME	2.326	34.73	740.0	D TIERRA	3.697	52.31	762.6
225.000	FIRME	2.315	11.73	519.2	D TIERRA	0.467	1.33	573.5	326.000	FIRME	2.329	13.97	754.0	D TIERRA	2.460	18.47	781.1
TERRAPLEN	0.707	5.19	57.0						TERRAPLEN	0.101	0.30	107.1					
230.000	FIRME	2.399	11.79	531.0	D TIERRA	0.000	1.17	574.6	328.000	FIRME	2.329	4.66	758.6	D TIERRA	2.180	4.64	785.7
TERRAPLEN	0.432	2.85	59.8						TERRAPLEN	0.135	0.24	107.3					
235.000	FIRME	2.399	11.99	543.0	TERRAPLEN	2.868	8.25	68.1	330.000	FIRME	2.329	4.66	763.3	D TIERRA	1.700	3.88	789.6
240.000	FIRME	2.399	11.99	555.0	TERRAPLEN	5.756	21.56	89.7	TERRAPLEN	0.171	0.31	107.6					
245.000	FIRME	2.276	11.69	566.7	D TIERRA	3.036	7.59	582.2	332.000	FIRME	2.329	4.66	767.9	D TIERRA	1.782	3.48	793.1
TERRAPLEN	0.000	14.39	104.0						TERRAPLEN	0.338	0.51	108.1					
250.000	FIRME	2.329	11.51	578.2	D TIERRA	2.779	14.54	596.8	334.000	FIRME	2.329	4.66	772.6	D TIERRA	1.946	3.73	796.8
255.000	FIRME	2.302	11.58	589.8	D TIERRA	3.524	15.76	612.5	TERRAPLEN	0.218	0.56	108.7					
260.000	FIRME	2.299	11.50	601.3	D TIERRA	3.076	16.50	629.0	336.000	FIRME	2.329	4.66	777.3	D TIERRA	1.901	3.85	800.6
265.000	FIRME	2.328	11.57	612.8	D TIERRA	2.359	13.59	642.6	TERRAPLEN	0.115	0.33	109.0					
270.000	FIRME	2.329	11.64	624.5	D TIERRA	1.379	9.34	651.9	338.000	FIRME	2.329	4.66	781.9	D TIERRA	1.675	3.58	804.2
TERRAPLEN	0.222	0.55	104.6						TERRAPLEN	0.125	0.24	109.3					
280.000	FIRME	2.329	23.29	647.8	D TIERRA	1.775	15.77	667.7	340.000	FIRME	2.329	4.66	786.6	D TIERRA	1.490	3.16	807.4
TERRAPLEN	0.034	1.28	105.9						TERRAPLEN	0.198	0.32	109.6					
285.000	FIRME	2.329	11.65	659.4	D TIERRA	2.052	9.57	677.3	342.000	FIRME	2.329	4.66	791.2	D TIERRA	1.388	2.88	810.3
TERRAPLEN	0.000	0.08	106.0						TERRAPLEN	0.257	0.45	110.0					
290.000	FIRME	2.188	11.29	670.7	D TIERRA	1.552	9.01	686.3	344.000	FIRME	2.329	4.66	795.9	D TIERRA	1.274	2.66	812.9
295.000	FIRME	2.340	11.32	682.0	D TIERRA	0.290	4.60	690.9	TERRAPLEN	0.294	0.55	110.6					
TERRAPLEN	0.160	0.40	106.4						346.000	FIRME	2.329	4.66	800.6	D TIERRA	1.266	2.54	815.5
300.000	FIRME	2.329	11.67	693.7	D TIERRA	2.093	5.96	696.9	TERRAPLEN	0.344	0.64	111.2					
TERRAPLEN	0.001	0.40	106.8						348.000	FIRME	2.329	4.66	805.2	D TIERRA	1.307	2.57	818.0
									TERRAPLEN	0.319	0.66	111.9					



PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
350.000	FIRME	2.329	4.66	809.9	D TIERRA	1.344	2.65	820.7
	TERRAPLEN	0.283	0.60	112.5				
352.000	FIRME	2.329	4.66	814.5	D TIERRA	1.383	2.73	823.4
	TERRAPLEN	0.257	0.54	113.0				
354.000	FIRME	2.329	4.66	819.2	D TIERRA	1.511	2.89	826.3
	TERRAPLEN	0.225	0.48	113.5				
356.000	FIRME	2.329	4.66	823.9	D TIERRA	1.667	3.18	829.5
	TERRAPLEN	0.154	0.38	113.9				
358.000	FIRME	2.329	4.66	828.5	D TIERRA	2.009	3.68	833.2
	TERRAPLEN	0.081	0.24	114.1				
360.000	FIRME	2.329	4.66	833.2	D TIERRA	1.988	4.00	837.2
	TERRAPLEN	0.061	0.14	114.3				
380.000	FIRME	2.257	45.86	879.0	D TIERRA	1.011	29.99	867.1
	TERRAPLEN	0.004	0.65	114.9				
382.000	FIRME	2.329	4.59	883.6	D TIERRA	2.103	3.11	870.3
384.000	FIRME	2.315	4.64	888.3	D TIERRA	2.477	4.58	874.8
386.000	FIRME	2.304	4.62	892.9	D TIERRA	3.160	5.64	880.5
388.000	FIRME	2.316	4.62	897.5	D TIERRA	3.124	6.28	886.8
390.000	FIRME	2.285	4.60	902.1	D TIERRA	3.615	6.74	893.5
392.000	FIRME	2.316	4.60	906.7	D TIERRA	3.379	6.99	900.5
394.000	FIRME	2.328	4.64	911.3	D TIERRA	3.305	6.68	907.2
396.000	FIRME	2.329	4.66	916.0	D TIERRA	3.298	6.60	913.8
398.000	FIRME	2.329	4.66	920.7	D TIERRA	2.983	6.28	920.1
400.000	FIRME	2.329	4.66	925.3	D TIERRA	2.327	5.31	925.4
	TERRAPLEN	0.050	0.05	115.0				
420.000	FIRME	2.329	46.59	971.9	D TIERRA	3.272	55.99	981.4
	TERRAPLEN	0.053	1.04	116.0				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	2.329	46.59	1018.5	D TIERRA	1.382	46.54	1027.9
	TERRAPLEN	1.044	10.97	127.0				
450.000	FIRME	2.329	23.29	1041.8	D TIERRA	3.023	22.03	1049.9
	TERRAPLEN	0.153	5.98	133.0				
460.000	FIRME	2.327	23.28	1065.1	D TIERRA	4.260	36.42	1086.4
	TERRAPLEN	0.000	0.76	133.7				
470.000	FIRME	2.329	23.28	1088.4	D TIERRA	4.740	45.00	1131.3
	TERRAPLEN	0.039	0.19	133.9				
480.000	FIRME	2.329	23.29	1111.6	D TIERRA	4.973	48.56	1179.9
	TERRAPLEN	0.294	1.66	135.6				
490.000	FIRME	2.231	22.80	1134.4	D TIERRA	9.540	72.57	1252.5
	TERRAPLEN	0.000	1.47	137.0				
500.000	FIRME	2.390	23.10	1157.6	D TIERRA	0.031	47.86	1300.3
	TERRAPLEN	1.230	6.15	143.2				
518.000	FIRME	2.329	42.47	1200.0	D TIERRA	2.819	25.65	1326.0
	TERRAPLEN	0.476	15.36	158.6				
520.000	FIRME	2.329	4.66	1204.7	D TIERRA	3.412	6.23	1332.2
	TERRAPLEN	0.157	0.63	159.2				
522.000	FIRME	2.329	4.66	1209.3	D TIERRA	3.355	6.77	1339.0
	TERRAPLEN	0.146	0.30	159.5				
524.000	FIRME	2.329	4.66	1214.0	D TIERRA	3.228	6.58	1345.6
	TERRAPLEN	0.142	0.29	159.8				
526.000	FIRME	2.329	4.66	1218.7	D TIERRA	3.753	6.98	1352.5
	TERRAPLEN	0.005	0.15	159.9				
528.000	FIRME	2.317	4.65	1223.3	D TIERRA	4.515	8.27	1360.8
530.000	FIRME	2.320	4.64	1227.9	D TIERRA	4.440	8.96	1369.8





PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
532.000	FIRME	2.273	4.59	1232.5	D TIERRA	4.885	9.33	1379.1
534.000	FIRME	2.268	4.54	1237.1	D TIERRA	4.907	9.79	1388.9
536.000	FIRME	2.195	4.46	1241.5	D TIERRA	5.257	10.16	1399.1
538.000	FIRME	2.260	4.45	1246.0	D TIERRA	7.209	12.47	1411.5
540.000	FIRME	2.260	4.52	1250.5	D TIERRA	6.910	14.12	1425.6
560.000	FIRME	2.399	46.59	1297.1	D TIERRA	0.000	69.10	1494.7
	TERRAPLEN	7.061	70.61	230.5				
562.000	FIRME	2.399	4.80	1301.9	TERRAPLEN	8.138	15.20	245.7
564.000	FIRME	2.399	4.80	1306.7	TERRAPLEN	8.608	16.75	262.5
566.000	FIRME	2.399	4.80	1311.5	TERRAPLEN	8.359	16.97	279.5
568.000	FIRME	2.399	4.80	1316.3	TERRAPLEN	7.584	15.94	295.4
570.000	FIRME	2.399	4.80	1321.1	TERRAPLEN	6.393	13.98	309.4
572.000	FIRME	2.397	4.80	1325.9	D TIERRA	0.006	0.01	1494.7
	TERRAPLEN	3.730	10.12	319.5				
574.000	FIRME	2.368	4.76	1330.6	D TIERRA	0.112	0.12	1494.9
	TERRAPLEN	1.842	5.57	325.1				
576.000	FIRME	2.323	4.69	1335.3	D TIERRA	0.308	0.42	1495.3
	TERRAPLEN	0.862	2.70	327.8				
578.000	FIRME	2.311	4.63	1340.0	D TIERRA	0.484	0.79	1496.1
	TERRAPLEN	0.349	1.21	329.0				
580.000	FIRME	2.295	4.61	1344.6	D TIERRA	0.553	1.04	1497.1
	TERRAPLEN	0.208	0.56	329.5				
582.000	FIRME	2.263	4.56	1349.1	D TIERRA	0.665	1.22	1498.3
	TERRAPLEN	0.158	0.37	329.9				
584.000	FIRME	2.207	4.47	1353.6	D TIERRA	0.899	1.56	1499.9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	TERRAPLEN	0.072	0.23	330.1				
586.000	FIRME	2.212	4.42	1358.0	D TIERRA	0.878	1.78	1501.7
	TERRAPLEN	0.080	0.15	330.3				
588.000	FIRME	2.228	4.44	1362.5	D TIERRA	0.807	1.68	1503.4
	TERRAPLEN	0.109	0.19	330.5				
590.000	FIRME	2.241	4.47	1366.9	D TIERRA	0.730	1.54	1504.9
	TERRAPLEN	0.161	0.27	330.7				
592.000	FIRME	2.256	4.50	1371.4	D TIERRA	0.675	1.40	1506.3
	TERRAPLEN	0.189	0.35	331.1				
594.000	FIRME	2.260	4.52	1375.9	D TIERRA	0.666	1.34	1507.6
	TERRAPLEN	0.190	0.38	331.5				
600.000	FIRME	2.260	13.56	1389.5	D TIERRA	0.584	3.75	1511.4
	TERRAPLEN	0.435	1.87	333.4				
620.000	FIRME	2.204	44.63	1434.1	D TIERRA	1.418	20.01	1531.4
	TERRAPLEN	0.000	4.35	337.7				
621.627	FIRME	2.126	3.52	1437.7	D TIERRA	1.641	2.49	1533.9



=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1437.7
D TIERRA	1533.9
TERRAPLEN	337.7

## 2.2. Viales

En ambos viales debemos proceder al levantamiento del firme, en toda la longitud afectada en el vial Rúa do Couñal, y en la parte presente del vial Rúa das Laxes.

En Rúa do Couñal no se consideran movimientos de tierras, ya que la actuación discurre por el trazado existente, y consiste en la sustitución del pavimento, homogeneización de la sección y pintado.

En Rúa das Laxes, a mayores, se mejora el trazado, por lo que consideramos un volumen de movimiento de tierras de excavación en roca.

Listado movimiento de tierras:

Istram V.12.07.07.20 EDUCACIONAL 2000

PROYECTO : Viales

EJE: 1: Vial Rúa das Laxes

=====  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
=====

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.348	0.00	0.0	D TIERRA	1.018	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.335	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.224	45.72	45.7	D TIERRA	1.537	25.55	25.5
	TERRAPLEN	0.000	13.35	13.4				
25.000	FIRME	2.161	10.96	56.7	D TIERRA	2.463	10.00	35.5
30.000	FIRME	2.290	11.13	67.8	D TIERRA	3.801	15.66	51.2
35.000	FIRME	2.290	11.45	79.3	D TIERRA	4.740	21.35	72.6
40.000	FIRME	2.290	11.45	90.7	D TIERRA	5.706	26.12	98.7
45.000	FIRME	2.290	11.45	102.2	D TIERRA	8.368	35.19	133.9
50.000	FIRME	2.290	11.45	113.6	D TIERRA	12.343	51.78	185.6
60.000	FIRME	2.290	22.90	136.5	D TIERRA	16.336	143.39	329.0
62.000	FIRME	2.289	4.58	141.1	D TIERRA	16.988	33.32	362.4
64.000	FIRME	2.290	4.58	145.7	D TIERRA	17.893	34.88	397.2
66.000	FIRME	2.290	4.58	150.2	D TIERRA	18.996	36.89	434.1
68.000	FIRME	2.290	4.58	154.8	D TIERRA	20.261	39.26	473.4
70.000	FIRME	2.290	4.58	159.4	D TIERRA	21.755	42.02	515.4
72.000	FIRME	2.290	4.58	164.0	D TIERRA	30.013	51.77	567.2
74.000	FIRME	2.290	4.58	168.6	D TIERRA	42.648	72.66	639.8
76.000	FIRME	2.290	4.58	173.1	D TIERRA	52.469	95.12	735.0
78.000	FIRME	2.290	4.58	177.7	D TIERRA	58.887	111.36	846.3
80.000	FIRME	2.289	4.58	182.3	D TIERRA	62.678	121.57	967.9
100.000	FIRME	2.277	45.66	228.0	D TIERRA	7.646	703.24	1671.1
108.375	FIRME	2.211	18.79	246.7	D TIERRA	3.846	48.13	1719.2



=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	246.7
D TIERRA	1719.2
TERRAPLEN	13.4

Levantamiento de firme:

	m <sup>2</sup>
Vial Rúa do Couñal	740.68
Vial Rúa das Laxes	290.16

### 2.3. Aparcamiento

En el área del aparcamiento y sus accesos debemos considerar el área de despeje y desbroce, y los movimientos de tierras.

	m <sup>2</sup>
Desbroce terreno aparcamiento	3901.74
Desbroce terreno acceso y salida	438,17

	m <sup>3</sup>
Relleno terreno	9382,22



## 2. MEDICIONES



2. MEDICIONES

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

**Título:** Debroke y limpieza terreno a máquina **Unidad:** m2 **Código:** 01.01  
**Descripción:** Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/ destocoado, arranque y carga de productos a camión y transporte a vertedero.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Aparcamiento y accesos	1,00				<b>4.339,91</b>
<b>Total</b>					<b>4.339,91</b>

**Título:** Lev. Calzada asfáltica **Unidad:** m2 **Código:** 01.02  
**Descripción:** Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Vial Rúa do Couñal	1,00		4,00	185,17	<b>740,68</b>
Vial Rúa das Laxes	1,00		4,00	72,54	<b>290,16</b>
<b>Total</b>					<b>1.030,84</b>

**CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**Título:** Excavación terreno **Unidad:** m3 **Código:** 02.01  
**Descripción:** Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo. Volumen medido en perfil natural.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Paseo					<b>1.533,90</b>
<b>Total</b>					<b>1.533,90</b>

**Título:** Excavación en tránsito **Unidad:** m3 **Código:** 02.02  
**Descripción:** Excavación en desmante en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Vial Rúa das Laxes	1,00				<b>1.719,20</b>
<b>Total</b>					<b>1.719,20</b>

**Título:** Terraplenado (relleno) **Unidad:** m3 **Código:** 02.03  
**Descripción:** Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Paseo	1,00				<b>337,70</b>
Vial Rúa das Laxes	1,00				<b>13,40</b>
<b>Total</b>					<b>351,10</b>

**Título:** Relleno terreno aporte **Unidad:** m3 **Código:** 02.04  
**Descripción:** Relleno y extendido de tierras, por medios mecánicos, de tierras de aportación para la formación de terraplenes. Inlucio humectación, compactación, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de superficie de asiento, terminado.

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Aparcamiento y accesos	1,00				<b>9.382,22</b>
<b>Total</b>					<b>9.382,22</b>



**CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS**

**SUBCAPÍTULO 03.1. PASEO**

<b>Título:</b>	Zahorra artificial	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 03.01			
<b>Descripción:</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
	Base jabre	1,00	0,30	1,80	621,63	<b>335,68</b>
	Base madera	1,00	0,40	2,00	621,63	<b>497,30</b>
					<b>Total</b>	<b>832,98</b>

<b>Título:</b>	Pavimento jabre	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 03.02			
<b>Descripción:</b>	Pavimento realizado con los medios indicados, con jabre de arena de cuarzo, cribado, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
	Paseo	1,00	0,15	1,80	621,63	<b>167,84</b>
					<b>Total</b>	<b>167,84</b>

<b>Título:</b>	Bordillo de madera	<b>Unidad:</b> m	<b>Código:</b> 03.03			
<b>Descripción:</b>	Bordillo de tablones de madera de pino, de 20x50 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
	Borde paseo jabre	1,00			621,63	<b>621,63</b>
					<b>Total</b>	<b>621,63</b>

<b>Título:</b>	Lámina geotextil	<b>Unidad:</b> m2	<b>Código:</b> 03.04			
<b>Descripción:</b>	Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas con masa media de 215±10 g/m2 y permeabilidad al agua 0.065,-0.020 m/s.					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
	Lámina bajo todo paseo	1,00		4,00	621,63	<b>2.486,52</b>
					<b>Total</b>	<b>2.486,52</b>

<b>Título:</b>	Madera pino paseo	<b>Unidad:</b> m2	<b>Código:</b> 03.05			
<b>Descripción:</b>	Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,40 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 2 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
	Paseo madera	1,00		2,00	621,63	<b>1.243,26</b>
					<b>Total</b>	<b>1.243,26</b>

**SUBCAPÍTULO 03.2. MIRADOR**

<b>Título:</b>	Plataforma de madera	<b>Unidad:</b> m2	<b>Código:</b> 03.06			
<b>Descripción:</b>	Fabricación, suministro y montaje de plataforma peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por líneas de correas de 0,2 x 0,4 x 4 m y montantes de 0,2 x 0,2 x 2,8 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 3 metros, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.					



	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Zona superior	1,00				<b>257,13</b>
Zona inferior	1,00				<b>349,13</b>
				<b>Total</b>	<b>606,26</b>

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Base aceras	1,00	0,20	1,50	193,86	<b>58,16</b>
Base aparcamiento	1,00	0,15			<b>541,35</b>
Base salida aparcamiento	1,00	0,25	6,00	67,59	<b>101,39</b>
				<b>Total</b>	<b>700,89</b>

<b>Título:</b>	Extendido tierra vegetal	<b>Unidad:</b>	m3	<b>Código:</b>	03.07
<b>Descripción:</b>	Extendido de tierra vegetal de la propia obra en taludes				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Talud entre zonas mirador	1,00				<b>29,59</b>
				<b>Total</b>	<b>29,59</b>

<b>Título:</b>	Pavimento jabre	<b>Unidad:</b>	m3	<b>Código:</b>	03.02
<b>Descripción:</b>	Pavimento realizado con los medios indicados, con jabre de arena de cuarzo, cribado, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Aceras	1,00	0,15	1,50	193,86	<b>43,62</b>
				<b>Total</b>	<b>43,62</b>

<b>Título:</b>	Césped semillado	<b>Unidad:</b>	m2	<b>Código:</b>	03.08
<b>Descripción:</b>	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Área talud	1,00				<b>84,54</b>
				<b>Total</b>	<b>84,54</b>

<b>Título:</b>	Bordillo de madera	<b>Unidad:</b>	m	<b>Código:</b>	03.09
<b>Descripción:</b>	Bordillo de tabloncillos de madera de pino, de 20x35 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Borde paseo jabre	1,00			198,31	<b>198,31</b>
				<b>Total</b>	<b>198,31</b>

SUBCAPÍTULO 03.3. APARCAMIENTO

<b>Título:</b>	Zahorra artificial	<b>Unidad:</b>	m3	<b>Código:</b>	03.01
<b>Descripción:</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.				

<b>Título:</b>	Lámina geotextil	<b>Unidad:</b>	m2	<b>Código:</b>	03.04
<b>Descripción:</b>	Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas con masa media de 215±10 g/m2 y permeabilidad al agua 0.065,-0.020 m/s.				



	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Lámina bajo aceras	1,00		1,50	193,86	<b>290,79</b>
				<b>Total</b>	<b>290,79</b>

<b>Título:</b>	Bordillo prefabricado de hormigón	<b>Unidad:</b> m	<b>Código:</b> 03.10
<b>Descripción:</b>	Bordillo prefabricado de hormigón recto, de 0,12 x 0,25 m de sección sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, i/ excavación y colocación.		

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Borde exterior aparcamiento	1,00			256,85	<b>256,85</b>
				<b>Total</b>	<b>256,85</b>

<b>Título:</b>	Losa césped	<b>Unidad:</b> m <sup>2</sup>	<b>Código:</b> 03.11
<b>Descripción:</b>	Pavimento de losa celosía prefabricada de hormigón realizando las siguientes operaciones: suministro de arena de nivelación y colocación en un espesor de 8 cm y compactación. Suministro y colocación de celosía calada de hormigón prefabricada, relleno de huecos con capa de tierra vegetal de 10 cm y siembra de césped. Totalmente terminado, ejecutado según documentación de planos.		

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Superficie aparcamiento	1,00				<b>3.609,00</b>
				<b>Total</b>	<b>3.609,00</b>

<b>Título:</b>	Adoquín de hormigón	<b>Unidad:</b> m <sup>2</sup>	<b>Código:</b> 03.12
<b>Descripción:</b>	Adoquín prefabricado de hormigón de dimensiones 0,1 x 0,1 x 0,2 m de color gris, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 8 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.		

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Separación aparcamiento plazas	1,00		0,10	865,00	<b>86,50</b>
				<b>Total</b>	<b>86,50</b>

<b>Título:</b>	Mezcla bituminosa AC 22 Bin S	<b>Unidad:</b> m <sup>2</sup>	<b>Código:</b> 03.13
<b>Descripción:</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Bin S (S-20 intermedia), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.		

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Firme vial saldia aparcamiento	1,00		6,00	67,59	<b>405,54</b>
				<b>Total</b>	<b>405,54</b>

<b>Título:</b>	Mezcla bituminosa AC 22 Surf D	<b>Unidad:</b> m <sup>2</sup>	<b>Código:</b> 03.14
<b>Descripción:</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Surf D (D-20 rodadura), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.		

	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Parciales
Firme vial salida aparcamiento	1,00		6,00	67,59	<b>405,54</b>
				<b>Total</b>	<b>405,54</b>





**SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES**

<b>Título:</b>	Zahorra artificial	<b>Unidad:</b>	m3	<b>Código:</b>	03.01
<b>Descripción:</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
Base viales	1,00	0,25		293,54	<b>344,62</b>
				<b>Total</b>	<b>344,62</b>

<b>Título:</b>	Mezcla bituminosa AC 22 Bin S	<b>Unidad:</b>	m2	<b>Código:</b>	03.13
<b>Descripción:</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Bin S (S-20 intermedia), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
Firme viales	1,00		4,00	293,54	<b>1.174,16</b>
				<b>Total</b>	<b>1.174,16</b>

<b>Título:</b>	Mezcla bituminosa AC 22 Surf D	<b>Unidad:</b>	m2	<b>Código:</b>	03.14
<b>Descripción:</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Surf D (D-20 rodadura), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
Firme viales	1,00		4,00	293,54	<b>1.174,16</b>
				<b>Total</b>	<b>1.174,16</b>

**CAPÍTULO 04. MOBILIARIO URBANO Y JARDINDERÍA**

<b>Título:</b>	Extendido tierra vegetal	<b>Unidad:</b>	m3	<b>Código:</b>	04.01
<b>Descripción:</b>	Extendido de tierra vegetal de la propia obra				
	Unidades	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
Para árboles aparcamiento	4,00	0,35	1,00	1,00	<b>1,40</b>
Para arbustos aparcamiento	8,00	0,35	0,50	0,50	<b>0,70</b>
				<b>Total</b>	<b>2,10</b>

<b>Título:</b>	Pinus pinaster	<b>Unidad:</b>	ud	<b>Código:</b>	04.02
<b>Descripción:</b>	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Pinaster de 200/250 cm de altura con cepellón en container.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En aparcamiento					<b>4,00</b>
				<b>Total</b>	<b>4,00</b>

<b>Título:</b>	Erica vagans	<b>Unidad:</b>	ud	<b>Código:</b>	04.03
<b>Descripción:</b>	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Erica Vagans de 10/15 cm de altura con cepellón en container.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En aparcamiento					<b>8,00</b>
En mirador					<b>43,00</b>
				<b>Total</b>	<b>51,00</b>



Título:	Banco de madera	Unidad:	ud	Código:	04.04
<b>Descripción:</b>	Suministro y colocación de banco rústico de madera, con respaldo, de 1.60 m de longitud con patas de madera encastradas en el asiento de medio tronco de madera, tratado en autoclave, con el corte cepillado.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En mirador					<b>5,00</b>
				<b>Total</b>	<b>5,00</b>

Título:	Barandilla madera	Unidad:	m	Código:	04.07
<b>Descripción:</b>	Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90 m de altura; formada por pies derechos de 0.9 x 0.1 x 0.1 m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.2 x 0.05 m, tres largueros horizontales de arriostramiento de 0.1 x 0.1 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En mirador					<b>36,55</b>
				<b>Total</b>	<b>36,55</b>

Título:	Papelera de madera	Unidad:	ud	Código:	04.05
<b>Descripción:</b>	Suministro y colocación de papelera de listones de madera de 30l de capacidad. Cubeta de planchas de madera apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, colocada mediante anclaje practicable de tornillería.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En mirador					<b>3,00</b>
				<b>Total</b>	<b>3,00</b>

Título:	Baliza solar	Unidad:	ud	Código:	04.08
<b>Descripción:</b>	Suministro y montaje de baliza solar empotrada con distribución de luz radialmente simétrica, de LED 10W. Incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En paseo					<b>64,00</b>
En mirador					<b>8,00</b>
				<b>Total</b>	<b>72,00</b>

Título:	Pilotes madera unidos con cuerda	Unidad:	ud	Código:	04.06
<b>Descripción:</b>	Pilotes de madera de pino de 15 cm de diámetro y 1m de largo equidistantes cada 1m unidos con cuerda. Incluso transporte y coloración anclados al pavimento mediante tornillos y colocación de la cuerda.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
Paseo					<b>622,00</b>
				<b>Total</b>	<b>622,00</b>

Título:	Luminaria solar	Unidad:	ud	Código:	04.09
<b>Descripción:</b>	Suministro y montaje de luminaria solar LED de 30W. 4,5 m altura. Ideal para zonas peatonales, rurales o urbanas. Pintada en verde, incluido transporte, incluida instalación. Fijación al terreno por medio de perforación con broca helicoidal de 150mm. Funcionando.				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	<b>Parciales</b>
En aparcamiento y accesos					<b>33,00</b>



---

**Total 33,00**

---

**CAPÍTULO 05. PARTIDAS ALZADAS**

**Título:** Seguridad y salud **Unidad:** ud **Código:** 06.01

**Descripción:** Partida alzada de Seguridad y salud en la construcción de la obra, a justificar.

**Total 1,00**

---

**Título:** Gestión de residuos **Unidad:** ud **Código:** 06.02

**Descripción:** Partida alzada de gestión de residuos, a justificar.

**Total 1,00**

---

**Título:** Limpieza y terminación de las obras **Unidad:** ud **Código:** 06.03

**Descripción:** Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.

**Total 1,00**

---



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

<b>Título:</b>	Desbroce y limpieza terreno a máquina	<b>Unidad:</b> m2	<b>Código:</b> 01.01
<b>Descripción:</b>	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/ destocoado, arranque y carga de productos a camión y transporte a vertedero.		
<b>Son UN EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS</b>			<b>1,26 €</b>

<b>Título:</b>	Lev. Calzada asfáltica	<b>Unidad:</b> m2	<b>Código:</b> 01.02
<b>Descripción:</b>	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
<b>Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</b>			<b>3,85 €</b>

**CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Título:</b>	Excavación terreno	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 02.01
<b>Descripción:</b>	Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo. Volumen medido en perfil natural.		
<b>Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</b>			<b>2,97 €</b>

<b>Título:</b>	Excavación en tránsito	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 02.02
<b>Descripción:</b>	Excavación en desmante en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
<b>Son TRES EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS</b>			<b>3,21 €</b>

<b>Título:</b>	Terraplenado (relleno)	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 02.03
<b>Descripción:</b>	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.		

**Son UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS** **1,71 €**

<b>Título:</b>	Relleno con terreno aporte	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 02.04
<b>Descripción:</b>	Relleno y extendido de tierras, por medios mecánicos, de tierras de aportación para la formación de terraplenes. Inlucio humectación, compactación, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de superficie de asiento, terminado.		

**Son CUATRO EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS** **4,50 €**

**CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS**

<b>Título:</b>	Zahorra artificial	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 03.01
<b>Descripción:</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.		

**Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS** **24,62 €**

<b>Título:</b>	Pavimento jabre	<b>Unidad:</b> m3	<b>Código:</b> 03.02
<b>Descripción:</b>	Pavimento realizado con los medios indicados, con jabre de arena de cuarzo, cribado, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.		

**Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS** **20,59 €**

<b>Título:</b>	Bordillo de madera	<b>Unidad:</b> m	<b>Código:</b> 03.03
<b>Descripción:</b>	Bordillo de tablonos de madera de pino, de 20x50 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimientto corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.		

**Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS** **28,57 €**



---

**Título:** Lámina geotextil **Unidad:** m2 **Código:** 03.04  
**Descripción:** Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas con masa media de 215±10 g/m2 y permeabilidad al agua 0.065,-0.020 m/s.

**Son UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS 1,20 €**

---

---

**Título:** Madera pino paseo **Unidad:** m2 **Código:** 03.05  
**Descripción:** Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,40 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 2 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.

**Son CIEN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 100,85 €**

---

---

**Título:** Plataforma de madera **Unidad:** m2 **Código:** 03.06  
**Descripción:** Fabricación, suministro y montaje de plataforma peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por líneas de correas de 0,2 x 0,4 x 4 m y montantes de 0,2 x 0,2 x 2,8 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 3 metros, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.

**Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 147,37 €**

---

---

**Título:** Extendido tierra vegetal **Unidad:** m3 **Código:** 03.07  
**Descripción:** Extendido de tierra vegetal de la propia obra en taludes

**Son UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,47 €**

---

---

**Título:** Césped semillado **Unidad:** m2 **Código:** 03.08  
**Descripción:** Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del

terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.

**Son TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS 3,10 €**

---

---

**Título:** Bordillo de madera **Unidad:** m **Código:** 03.09  
**Descripción:** Bordillo de tabloncillos de madera de pino, de 20x35 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimientado corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

**Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 20,82 €**

---

---

**Título:** Bordillo prefabricado de hormigón **Unidad:** m **Código:** 03.10  
**Descripción:** Bordillo prefabricado de hormigón recto, de 0,12 x 0,25 m de sección sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor, i/ excavación y colocación.

**Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 19,39 €**

---

---

**Título:** Losa césped **Unidad:** m2 **Código:** 03.11  
**Descripción:** Pavimento de losa celosía prefabricada de hormigón realizando las siguientes operaciones: suministro de arena de nivelación y colocación en un espesor de 8 cm y compactación. Suministro y colocación de celosía calada de hormigón prefabricada, relleno de huecos con capa de tierra vegetal de 10 cm y siembra de césped. Totalmente terminado, ejecutado según documentación de planos.

**Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS 38,13 €**

---

---

**Título:** Adoquín de hormigón **Unidad:** m2 **Código:** 03.12  
**Descripción:** Adoquín prefabricado de hormigón de dimensiones 0,1 x 0,1 x 0,2 m de color gris, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 8 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no



incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.

**Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 10,41 €**

**Título:** Erica vagans **Unidad:** m **Código:** 04.03  
**Descripción:** Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Erica Vagans de 10/15 cm de altura con cepellón en container.

**Son SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS 7,19 €**

**Título:** Banco de madera **Unidad:** ud **Código:** 04.04  
**Descripción:** Suministro y colocación de banco rústico de madera, con respaldo, de 1.60 m de longitud con patas de madera encastradas en el asiento de medio tronco de madera, tratado en autoclave, con el corte cepillado.

**Son DOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS 225,25 €**

**Título:** Papelera de madera **Unidad:** ud **Código:** 04.05  
**Descripción:** Suministro y colocación de papelera de listones de madera de 30l de capacidad. Cubeta de planchas de madera apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, colocada mediante anclaje practicable de tornillería.

**Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 123,54 €**

**Título:** Pilotes madera unidos con cuerda **Unidad:** ud **Código:** 04.06  
**Descripción:** Pilotes de madera de pino de 15 cm de diámetro y 1m de largo equidistantes cada 1m unidos con cuerda. Incluso transporte y coloración anclados al pavimento mediante tornillos y colocación de la cuerda.

**Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS 18,60 €**

**Título:** Barandilla de madera **Unidad:** m **Código:** 04.07  
**Descripción:** Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90 m de altura; formada por pies derechos de 0.9 x 0.1 x 0.1 m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.2 x 0.05 m, tres largueros horizontales de arriostamiento de 0.1 x 0.1 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.

**Título:** Mezcla bituminosa AC 22 Bin S **Unidad:** m2 **Código:** 03.13  
**Descripción:** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Bin S (S-20 intermedia), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.

**Son SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6,65 €**

**Título:** Mezcla bituminosa AC 22 Surf D **Unidad:** m2 **Código:** 03.14  
**Descripción:** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Surf D (D-20 rodadura), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.

**Son SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 6,72 €**

#### CAPÍTULO 04. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

**Título:** Extendido tierra vegetal **Unidad:** m3 **Código:** 04.01  
**Descripción:** Extendido de tierra vegetal de la propia obra

**Son UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,47 €**

**Título:** Pinus pinaster **Unidad:** ud **Código:** 04.02  
**Descripción:** Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Pinaster de 200/250 cm de altura con cepellón en container.

**Son CIENTO DOS EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS 102,16 €**



---

**Son CIENTO Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 57,82 €**

---

**Título:** Baliza solar **Unidad:** ud **Código:** 04.08  
**Descripción:** Suministro y montaje de baliza solar empotrada con distribución de luz radialmente simétrica, de LED 10W. Incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.

---

**Son TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 391,91 €**

---

**Título:** Luminaria solar **Unidad:** ud **Código:** 04.09  
**Descripción:** Suministro y montaje de luminaria solar LED de 30W. 4,5 m altura. Ideal para zonas peatonales, rurales o urbanas. Pintada en verde, incluido transporte, incluida instalación. Fijación al terreno por medio de perforación con broca helicoidal de 150mm. Funcionando.

---

**Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS 1.364,07 €**

---

**CAPÍTULO 05. PARTIDAS ALZADAS**

**Título:** Limpieza y terminación de las obras **Unidad:** ud **Código:** 05.03  
**Descripción:** Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.

---

**Son SEIS MIL QUINIENTOS EUROS CON CERO CÉNTIMOS 6.500,00 €**

---

A Coruña, Septiembre de 2016  
La autora del Anteproyecto:

Fdo. Sara Pereira Iglesias





## 4. PRESUPUESTO



4. PRESUPUESTO

Capítulo 01.		TRABAJOS PREVIOS				
Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
01.01	m2	<b>Desbroce y limpieza terreno a máquina</b>	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/ destoconado, arranque y carga de productos a camión y transporte a vertedero.	4.339,91	1,26	5.468,29
01.02	m2	<b>Lev. Calzada asfáltica</b>	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1.030,84	3,85	3.968,73
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº1 TRABAJOS PREVIOS:</b>						<b>9.437,02 €</b>

Capítulo 02.		MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
02.01	m3	<b>Excavación terreno</b>	Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo. Volumen medido en perfil natural.	1.533,90	2,97	4.555,68
02.02	m3	<b>Excavación en tránsito</b>	Excavación en desmante en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1.719,20	3,21	5.518,63
02.03	m3	<b>Terraplenado (relleno)</b>	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	351,10	1,71	600,38
02.04	m3	<b>Relleno terreno aporte</b>	Relleno y extendido de tierras, por medios mecánicos, de tierras de aportación para la formación de terraplenes. Inlucio humectación, compactación, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de superficie de asiento, terminado.	9.382,22	4,50	42.219,99
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>						<b>52.894,69 €</b>



**Capítulo 03. FIRMES Y PAVIMENTOS**

**Subcapítulo 03.1. Paseo**

Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
03.01	m3	<b>Zahorra artificial</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.	832,98	24,62	20.508,07
03.02	m3	<b>Pavimento jabre</b>	Pavimento realizado con los medios indicados, con jabre de arena de cuarzo, cribado, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.	167,84	20,59	3.455,83
03.03	m	<b>Bordillo de madera</b>	Bordillo de tablonces de madera de pino, de 20x50 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	621,63	28,57	17.759,97
03.04	m2	<b>Lámina geotextil</b>	Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas con masa media de 215±10 g/m2 y permeabilidad al agua 0.065,-0.020 m/s.	2.486,52	1,20	2.983,82
03.05	m2	<b>Madera pino paseo</b>	Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,40 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 2 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.	1.243,26	100,85	125.382,77

**Subcapítulo 03.2. Mirador**

Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
03.06	m2	<b>Plataforma de madera</b>	Fabricación, suministro y montaje de plataforma peatonal de madera de Pino, tratada en autoclave, formada por líneas de correas de 0,2 x 0,4 x 4 m y montantes de 0,2 x 0,2 x 2,8 m sobre los que se apoya la tarima, formada por listones de 0,08 x 0,15 x 3 metros, incluyendo cepillado y canteado de aristas, totalmente ejecutada s/detalle de planos.	606,26	147,37	89.344,54
03.07	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b>	Extendido de tierra vegetal de la propia obra en taludes	29,59	1,47	43,50
03.08	m2	<b>Césped semillado</b>	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	84,54	3,10	262,07



Subcapítulo 03.3. Aparcamiento

Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
03.01	m3	<b>Zahorra artificial</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.	700,89	24,62	17.255,99
03.02	m3	<b>Pavimento jabre</b>	Pavimento realizado con los medios indicados, con jabre de arena de cuarzo, cribado, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.	43,62	20,59	898,10
03.09	m	<b>Bordillo de madera</b>	Bordillo de tablones de madera de pino, de 20x35 cm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tratado en autoclave, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	198,31	20,82	4.128,81
03.04	m2	<b>Lámina geotextil</b>	Geotextil no tejido de filamentos continuos, 70% polipropileno y 30% polietileno, unidos térmicamente y estables a los rayos ultravioletas con masa media de 215±10 g/m2 y permeabilidad al agua 0.065,-0.020 m/s.	290,79	1,20	348,95
03.10	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón</b>	Bordillo prefabricado de hormigón recto, de 0,12 x 0,25 m de sección sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor, i/ excavación y colocación.	256,85	19,39	4.980,36
03.11	m2	<b>Losa césped</b>	Pavimento de losa celosía prefabricada de hormigón realizando las siguientes operaciones: suministro de arena de nivelación y colocación en un espesor de 8 cm y compactación. Suministro y colocación de celosía calada de hormigón prefabricada, relleno de huecos con capa de tierra vegetal de 10 cm y siembra de césped. Totalmente terminado, ejecutado según documentación de planos.	3.609,00	38,13	137.611,17
03.12	m2	<b>Adoquín de hormigón</b>	Adoquín prefabricado de hormigón de dimensiones 0,1 x 0,1 x 0,2 m de color gris, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 8 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.	86,50	10,41	900,47
03.13	m2	<b>Mezcla bituminosa AC 22 Bin S</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Bin S (S-20 intermedia), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.	405,54	6,65	2.696,84
03.14	m2	<b>Mezcla bituminosa AC 22 Surf D</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Surf D (D-20 rodadura), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.	405,54	6,72	2.725,23



**Subcapítulo 03.4. Viales**

<b>Código</b>	<b>UD</b>	<b>Resumen</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Total</b>
03.01	m3	<b>Zahorra artificial</b>	Zahorra artificial, i/ transporte, extendida y compactada al 98% de PM, incluso preparación de la superficie de asiento en formación de bases.	344,62	24,62	8.484,54
03.13	m2	<b>Mezcla bituminosa AC 22 Bin S</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Bin S (S-20 intermedia), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.	1.174,16	6,65	7.808,16
03.14	m2	<b>Mezcla bituminosa AC 22 Surf D</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 Surf D (D-20 rodadura), extendida y compactada, incluso betún y polvo mineral de aportación. Espesor 5 cm.	1.174,16	6,72	7.890,36
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>						<b>455.469,55 €</b>



Capítulo 04.		MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
04.01	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b>	Extendido de tierra vegetal de la propia obra	2,10	1,47	3,09
04.02	ud	<b>Pinus pinaster</b>	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Pinaster de 200/250 cm de altura con cepellón en container.	4,00	102,16	408,64
04.03	ud	<b>Erica vagans</b>	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Erica Vagans de 10/15 cm de altura con cepellón en container.	51,00	7,19	366,69
04.04	ud	<b>Banco de madera</b>	Suministro y colocación de banco rústico de madera, con respaldo, de 1.60 m de longitud con patas de madera encastradas en el asiento de medio tronco de madera, tratado en autoclave, con el corte cepillado.	5,00	225,25	1.126,25
04.05	ud	<b>Papelera de madera</b>	Suministro y colocación de papelera de listones de madera de 30l de capacidad. Cubeta de planchas de madera apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, colocada mediante anclaje practicable de tornillería.	3,00	123,54	370,62
04.06	ud	<b>Pilotes madera unidos con cuerda</b>	Pilotes de madera de pino de 15 cm de diámetro y 1m de largo equidistantes cada 1m unidos con cuerda. Incluso transporte y coloración anclados al pavimento mediante tornillos y colocación de la cuerda.	622,00	18,60	11.569,20
04.07	m	<b>Barandilla madera</b>	Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90 m de altura; formada por pies derechos de 0.9 x 0.1 x 0.1 m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.2 x 0.05 m, tres largueros horizontales de arriostamiento de 0.1 x 0.1 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	36,55	57,82	2.113,32
04.08	ud	<b>Baliza solar</b>	Suministro y montaje de baliza solar empotrada con distribución de luz radialmente simétrica, de LED 10W. Incluso lámparas, accesorios, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.	72,00	391,91	28.217,52
04.09	ud	<b>Luminaria solar</b>	Suministro y montaje de luminaria solar LED de 30W. 4,5 m altura. Ideal para zonas peatonales, rurales o urbanas. Pintada en verde, incluido transporte, incluida instalación. Fijación al terreno por medio de perforación con broca helicoidal de 150mm. Funcionando.	33,00	1.364,07	45.014,31
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº4 PAVIMENTOS</b>						<b>89.189,64 €</b>



Capítulo 05.		PARTIDAS ALZADAS				
Código	UD	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
05.01	ud	<b>Seguridad y salud</b>	Partida alzada de Seguridad y salud en la construcción de la obra, a justificar.	1,00	10.000,00	10.000,00
05.02	ud	<b>Gestión de residuos</b>	Partida alzada de gestión de residuos, a justificar.	1,00	5.000,00	5.000,00
05.03	ud	<b>Limpieza y terminación de las obras</b>	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1,00	6.500,00	6.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO Nº5 PARTIDAS ALZADAS</b>						<b>21.500,00 €</b>
<b>TOTAL</b>						<b>628.490,89 €</b>

A Coruña, Septiembre de 2016  
La autora del Anteproyecto:

Fdo. Sara Pereira Iglesias



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>Importe (€)</b>
TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS	9.437,02
TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTOS DE TIERRAS	52.894,69
TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS	455.469,55
SUBCAPÍTULO 03.1. PASEO	170.090,46
SUBCAPÍTULO 03.2. MIRADOR	89.650,11
SUBCAPÍTULO 03.3. APARCAMIENTO	171.545,92
SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES	24.183,06
TOTAL CAPÍTULO 04. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	89.189,64
TOTAL CAPÍTULO 05. PARTIDAS ALZADAS	21.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>628.490,89</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (628.490,89 €)



<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>Importe (€)</b>
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	628.490,89
13% GASTOS GENERALES (s/PEM)	81.703,82
6% BENEFICIO INDUSTRIAL (s/PEM)	37.709,45
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN S/IVA	747.904,16
IVA: 21 % (s/ PEM+GG+BI)	157.059,87
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN C/IVA</b>	<b>904.964,04</b>

A Coruña, Septiembre de 2016  
La autora del Anteproyecto:

Fdo. Sara Pereira Iglesias

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de

**NOVECIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS**

<b>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>Importe (€)</b>
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	<b>904.964,04</b>
EXPROPIACIONES	<b>21849,72</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>926.813,76</b>

Asciende el presupuesto de inversión a la expresada cantidad de

**NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**