

Senda peatonal en el entorno del Río Bibei (Viana do Bolo)

Footpath in the surroundings of the Bibei River (Viana do Bolo)



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

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

Cosme Fernández Valle

ÍNDICE GENERAL

• DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- A01- ANTECEDENTES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS
- A02- ESTADO ACTUAL Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- A03- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- A04- DEMANDA
- A05- TRAZADO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
- A06- HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- A07- GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- A08- TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- A09- CÁLCULO ESTRUCTURAL
- A10- FIRMES
- A11- SEÑALIZACIÓN
- A12- URBANIZACIÓN
- A13- ASPECTOS AMBIENTALES
- A14- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- A15- EXPROPIACIONES
- A16- PLAN DE OBRA
- A17- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- A18- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- A19- REVISIÓN DE PRECIOS Y CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- A20- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

• DOCUMENTO Nº2 PLANOS

1. SITUACIÓN
2. ORTOFOTO
3. REPLANTEO
4. PLANTA GENERAL
 - 4.1 PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFÍA
 - 4.2 PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO
5. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
6. GEOMETRÍA EN PLANTA
7. PERFILES TRANSVERSALES
8. SECCIONES TIPO
9. MUROS
 - 9.1 MURO 0+140
 - 9.2 MURO 1+000
 - 9.3 MURO 1+080
 - 9.4 DETALLES MURO (1M)
 - 9.5 DETALLES MURO (2M)
 - 9.6 DETALLES MURO (3M)
10. DRENAJE
 - 10.1 PLANTA DE DRENAJE
 - 10.2 DETALLES DE DRENAJE
11. URBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
 - 10.1 PLANTA DE URBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
 - 10.2 DETALLES DE URBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

• DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETO DEL PLIEGO
3. ALCANCE
4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
5. DISPOSICIONES LEGALES Y NORMATIVA DE APLICACIÓN
6. CONDICIONES GENERALES
7. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

• DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES
MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS Nº1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTOS PARCIALES
RESUMEN DE PRESUPUESTOS



DOCUMENTO 04
PRESUPUESTO



■ ÍNDICE	
1.- MEDICIONES AUXILIARES	3
2.- MEDICIONES	10
3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23
4.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2	29
5.- PRESUPUESTOS PARCIALES	35
6.- RESUMEN DE PRESUPUESTO	45

1.- MEDICIONES AUXILIARES



DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Tala de árboles	
Pk	Uds
0+040 - 0+060	3
0+070 - 0+180	8
0+300 - 0+320	3
0+340 - 0+380	4
0+400 - 0+440	5
0+450 - 0+520	5
0+540 - 0+600	6
0+600 - 0+700	7
0+700 - 0+800	8
0+840 - 0+880	3
1+200 - 1+232	2
TOTAL SENDA	54

Despeje y desbroce				
P.K	Área terraplén (m2)	Área desmonte (m2)	Área pavimento senda (m2)	Suma parcial (m2)
0+020.000	0.00	0.66	40.00	55.50
0+040.000	0.00	0.89	40.00	59.00
0+060.000	0.23	0.78	40.00	56.50
0+080.000	0.00	0.64	40.00	51.30
0+100.000	0.10	0.39	40.00	51.50
0+120.000	0.59	0.07	40.00	61.10
0+140.000	0.74	0.71	40.00	65.60
0+160.000	0.97	0.14	40.00	62.30
0+180.000	0.35	0.77	40.00	76.60
0+200.000	0.23	2.31	40.00	88.90
0+220.000	0.59	1.76	40.00	65.60
0+240.000	0.00	0.21	40.00	64.60
0+260.000	2.01	0.24	40.00	155.90
0+280.000	0.00	9.34	40.00	163.20
0+300.000	0.04	2.94	40.00	88.90
0+320.000	0.00	1.91	40.00	92.70
0+340.000	0.00	3.36	40.00	129.90
0+360.000	5.26	0.37	40.00	155.50
0+380.000	0.00	5.92	40.00	167.70
0+400.000	0.00	6.85	40.00	168.50
0+420.000	0.39	5.61	40.00	117.10
0+440.000	0.87	0.84	40.00	68.30
0+460.000	0.00	1.12	40.00	78.40
0+480.000	0.00	2.72	40.00	67.20
0+500.000	0.00	0.00	40.00	63.60
0+520.000	0.27	2.09	40.00	194.40
0+540.000	6.07	7.01	40.00	300.50
0+560.000	0.18	12.79	40.00	208.70
0+580.000	0.00	3.90	40.00	135.20
0+600.000	0.00	5.62	40.00	168.60
0+620.000	0.24	7.00	40.00	162.60
0+640.000	0.44	4.58	40.00	103.70
0+660.000	0.30	1.05	40.00	82.70
0+680.000	0.00	2.92	40.00	143.30
0+700.000	0.08	7.33	40.00	178.50
0+720.000	6.24	0.20	40.00	155.40
0+740.000	0.00	5.10	40.00	220.20
0+760.000	0.00	12.92	40.00	242.20
0+780.000	0.00	7.30	40.00	148.40
0+800.000	3.54	0.00	40.00	82.60
0+820.000	0.72	0.00	40.00	75.10
0+840.000	0.26	2.53	40.00	93.40
0+860.000	1.42	1.13	40.00	116.90
0+880.000	0.00	5.14	40.00	101.30
0+900.000	0.99	0.00	40.00	89.30
0+920.000	3.94	0.00	40.00	97.00
0+940.000	1.76	0.00	40.00	59.90
0+960.000	0.00	0.23	40.00	69.10
0+980.000	2.68	0.00	40.00	110.50
1+000.002	4.22	0.15	40.00	203.70
1+020.000	0.00	12.00	40.00	368.50
1+040.000	0.00	20.85	40.00	400.50
1+060.000	0.01	15.19	40.00	337.10
1+080.000	0.00	14.51	40.00	322.70
1+100.000	0.00	13.76	40.00	213.50
1+120.000	0.00	3.59	40.00	123.70
1+140.000	0.02	4.76	40.00	191.10
1+160.000	6.75	3.58	40.00	166.60
1+180.000	1.14	1.19	40.00	77.60
1+200.000	0.42	1.01	40.00	109.00
1+220.000	2.29	3.18	40.00	94.70
SUMA TOTAL SENDA(m2)				8224

Demolición de firmes y pavimentos							
Carretera	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	ancho (m)	Superficie firme (m2)	Capa de firme
ACERA DE ACCESO A MIRADOR	MI	0+000	0+030	30	VAR APROX 1M	30	Firme acera
ACERA DE ACCESO A MIRADOR	MD	0+000	0+030	30	VAR APROX 1M	30	Firme acera
TOTAL ACERA ACCESO A MIRADOR						60	

Desmontaje Bionda		
Carretera	Margen	Longitud (m)
ACERA ACCESO MIRADOR	MI	20
TOTAL ACERA DE ACCESO A MIRADOR		20

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desmorte y terraplén					
P.K	Volumen de desmorte (metros cúbicos)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmorte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	15.47	0.00	15.47	0.00	15.47
0+060.000	16.70	2.32	32.17	2.32	29.85
0+080.000	14.20	2.32	46.37	4.64	41.74
0+100.000	10.32	0.98	56.69	5.61	51.08
0+120.000	4.67	6.84	61.36	12.46	48.91
0+140.000	7.83	13.23	69.19	25.69	43.50
0+160.000	8.47	17.09	77.66	42.78	34.88
0+180.000	9.10	13.24	86.76	56.02	30.74
0+200.000	30.84	5.79	117.60	61.81	55.79
0+220.000	40.71	8.19	158.31	70.00	88.30
0+240.000	19.71	5.92	178.02	75.92	102.09
0+260.000	4.52	20.05	182.54	95.98	86.56
0+280.000	95.77	20.05	278.31	116.03	162.28
0+300.000	122.79	0.38	401.10	116.41	284.69
0+320.000	48.50	0.38	449.60	116.79	332.80
0+340.000	52.65	0.00	502.25	116.79	385.45
0+360.000	37.25	52.60	539.50	169.39	370.10
0+380.000	62.86	52.60	602.36	221.99	380.36
0+400.000	127.69	0.00	730.05	221.99	508.05
0+420.000	124.65	3.87	854.70	225.86	628.84
0+440.000	64.57	12.60	919.27	238.47	680.81
0+460.000	19.66	8.73	938.93	247.20	691.73
0+480.000	38.44	0.00	977.37	247.20	730.17
0+500.000	0.00	0.00	977.37	247.20	730.17
0+520.000	96.24	5.47	1073.61	252.67	820.94
0+540.000	90.96	63.46	1164.57	316.12	848.45
0+560.000	197.92	62.54	1362.49	378.67	983.82
0+580.000	166.82	1.82	1529.31	380.49	1148.82
0+600.000	95.12	0.00	1624.43	380.49	1243.94
0+620.000	126.12	2.44	1750.55	382.93	1367.62
0+640.000	115.77	6.87	1866.32	389.80	1476.52
0+660.000	56.31	7.39	1922.63	397.19	1525.44
0+680.000	39.66	2.96	1962.29	400.14	1562.14
0+700.000	102.46	0.82	2064.74	400.96	1663.78
0+720.000	75.30	63.22	2140.05	464.19	1675.86
0+740.000	53.05	62.40	2193.10	526.59	1666.51
0+760.000	180.22	0.00	2373.31	526.59	1846.73
0+780.000	202.21	0.00	2575.52	526.59	2048.94
0+800.000	73.03	35.45	2648.56	562.03	2086.53
0+820.000	0.00	42.68	2648.56	604.71	2043.85
0+840.000	25.26	9.85	2673.82	614.56	2059.26
0+860.000	36.57	16.79	2710.39	631.36	2079.03
0+880.000	62.71	14.17	2773.10	645.53	2127.58
0+900.000	51.40	9.86	2824.51	655.38	2169.12
0+920.000	0.00	49.23	2824.51	704.62	2119.89
0+940.000	0.00	56.95	2824.51	761.57	2062.94
0+960.000	2.32	17.58	2826.82	779.15	2047.68
0+980.000	2.32	26.84	2829.14	805.99	2023.15
1+000.002	1.46	69.07	2830.60	875.06	1955.54
1+020.000	121.40	42.22	2952.00	917.28	2034.72
1+040.000	328.50	0.04	3280.49	917.32	2363.17
1+060.000	360.39	0.18	3640.88	917.50	2723.39
1+080.000	296.97	0.14	3937.86	917.63	3020.23
1+100.000	282.76	0.00	4220.62	917.63	3302.99
1+120.000	173.54	0.00	4394.16	917.63	3476.53
1+140.000	83.48	0.24	4477.64	917.87	3559.77
1+160.000	83.39	67.69	4561.03	985.56	3575.47
1+180.000	47.75	78.80	4608.78	1064.37	3544.41
1+200.000	22.05	15.53	4630.83	1079.89	3550.94
1+220.000	41.90	27.08	4672.74	1106.98	3565.76
ACERA ACCESO MIRADOR	-	90.00	4672.74	1196.98	3475.76
SUMA TOTAL (m3)			4672.74	1196.98	3475.76



DRENAJE

Drenaje				
P.K	Tipo de arqueta	Nº de arquetas	Tubo de PVC de 300mm	Longitud (m)
0+020	A.II	2	1	3
0+085	A.I	1	1	3
0+160	A.I	1	1	3
0+245	A.I	1	1	3
0+330	A.I	1	1	3
0+520	A.I	1	1	3
0+660	A.II	2	1	3
0+820	A.I	1	1	3
0+868	A.I	1	1	3
0+980	A.I	1	1	3
1+140	A.I	1	1	3
TOTAL SENDA		13	11	33

URBANIZACIÓN

Baliza fotovoltaica	
P.K	Nº de balizas
0+00.000	1
0+020.000	1
0+040.000	1
0+060.000	1
0+080.000	1
0+100.000	1
0+120.000	1
0+140.000	1
0+160.000	1
0+180.000	1
0+200.000	1
0+220.000	1
0+240.000	1
0+260.000	1
0+280.000	1
0+300.000	1
0+320.000	1
0+340.000	1
0+360.000	1
0+380.000	1
0+400.000	1
0+420.000	1
0+440.000	1
0+460.000	1
0+480.000	1
0+500.000	1
0+520.000	1
0+540.000	1
0+560.000	1
0+580.000	1
0+600.000	1
0+620.000	1
0+640.000	1
0+660.000	1
0+680.000	1
0+700.000	1
0+720.000	1
0+740.000	1
0+760.000	1
0+780.000	1
0+800.000	1
0+820.000	1
0+840.000	1
0+860.000	1
0+880.000	1
0+900.000	1
0+920.000	1
0+940.000	1
0+960.000	1
0+980.000	1
1+000.002	1
1+020.000	1
1+040.000	1
1+060.000	1
1+080.000	1
1+100.000	1
1+120.000	1
1+140.000	1
1+160.000	1
1+180.000	1
1+200.000	1
1+220.000	1
SUMA TOTAL	62

Barandilla			
Margen	Pkinicio	Pkfin	Longitud (m)
MI	44	75	31
MI	117	220	103
MI	247	271	24
MI	300	315	15
MI	357	367	10
MI	418	450	32
MI	490	505	15
MI	523	550	27
MI	560	570	10
MI	653	662	9
MI	705	739	34
MI	792	841	49
MD	795	803	8
MI	849	879	30
MI	895	960	65
MI	972	1019	47
MI	1059	1095	36
MI	1110	1140	30
MI	1146	1223	77
TOTAL (M)			652



REVEGETACIÓN Y MEDIDAS AMBIENTALES

Superficie de talud y volumen de tierra vegetal					
P.K	Área terraplén (m2)	Área desmonte (m2)	Suma parcial (m²)	Espesor de tierra vegetal (m)	Volumen de tierra vegetal (m3)
0+020.000	0.00	0.66	15.50	0.10	1.55
0+040.000	0.00	0.89	19.00	0.10	1.90
0+060.000	0.23	0.78	16.50	0.10	1.65
0+080.000	0.00	0.64	11.30	0.10	1.13
0+100.000	0.10	0.39	11.50	0.10	1.15
0+120.000	0.59	0.07	21.10	0.10	2.11
0+140.000	0.74	0.71	25.60	0.10	2.56
0+160.000	0.97	0.14	22.30	0.10	2.23
0+180.000	0.35	0.77	36.60	0.10	3.66
0+200.000	0.23	2.31	48.90	0.10	4.89
0+220.000	0.59	1.76	25.60	0.10	2.56
0+240.000	0.00	0.21	24.60	0.10	2.46
0+260.000	2.01	0.24	115.90	0.10	11.59
0+280.000	0.00	9.34	123.20	0.10	12.32
0+300.000	0.04	2.94	48.90	0.10	4.89
0+320.000	0.00	1.91	52.70	0.10	5.27
0+340.000	0.00	3.36	89.90	0.10	8.99
0+360.000	5.26	0.37	115.50	0.10	11.55
0+380.000	0.00	5.92	127.70	0.10	12.77
0+400.000	0.00	6.85	128.50	0.10	12.85
0+420.000	0.39	5.61	77.10	0.10	7.71
0+440.000	0.87	0.84	28.30	0.10	2.83
0+460.000	0.00	1.12	38.40	0.10	3.84
0+480.000	0.00	2.72	27.20	0.10	2.72
0+500.000	0.00	0.00	23.60	0.10	2.36
0+520.000	0.27	2.09	154.40	0.10	15.44
0+540.000	6.07	7.01	260.50	0.10	26.05
0+560.000	0.18	12.79	168.70	0.10	16.87
0+580.000	0.00	3.90	95.20	0.10	9.52
0+600.000	0.00	5.62	128.60	0.10	12.86
0+620.000	0.24	7.00	122.60	0.10	12.26
0+640.000	0.44	4.58	63.70	0.10	6.37
0+660.000	0.30	1.05	42.70	0.10	4.27
0+680.000	0.00	2.92	103.30	0.10	10.33
0+700.000	0.08	7.33	138.50	0.10	13.85
0+720.000	6.24	0.20	115.40	0.10	11.54
0+740.000	0.00	5.10	180.20	0.10	18.02
0+760.000	0.00	12.92	202.20	0.10	20.22
0+780.000	0.00	7.30	108.40	0.10	10.84
0+800.000	3.54	0.00	42.60	0.10	4.26
0+820.000	0.72	0.00	35.10	0.10	3.51
0+840.000	0.26	2.53	53.40	0.10	5.34
0+860.000	1.42	1.13	76.90	0.10	7.69
0+880.000	0.00	5.14	61.30	0.10	6.13
0+900.000	0.99	0.00	49.30	0.10	4.93
0+920.000	3.94	0.00	57.00	0.10	5.70
0+940.000	1.76	0.00	19.90	0.10	1.99
0+960.000	0.00	0.23	29.10	0.10	2.91
0+980.000	2.68	0.00	70.50	0.10	7.05
1+000.002	4.22	0.15	163.70	0.10	16.37
1+020.000	0.00	12.00	328.50	0.10	32.85
1+040.000	0.00	20.85	360.50	0.10	36.05
1+060.000	0.01	15.19	297.10	0.10	29.71
1+080.000	0.00	14.51	282.70	0.10	28.27
1+100.000	0.00	13.76	173.50	0.10	17.35
1+120.000	0.00	3.59	83.70	0.10	8.37
1+140.000	0.02	4.76	151.10	0.10	15.11
1+160.000	6.75	3.58	126.60	0.10	12.66
1+180.000	1.14	1.19	37.60	0.10	3.76
1+200.000	0.42	1.01	69.00	0.10	6.90
1+220.000	2.29	3.18	54.70	0.10	5.47
SUPERFICIE DE TALUD TOTAL (m2)			5783.60	VOLUMEN TOTAL DE TIERRA VEGETAL (m3)	578.36



2.- MEDICIONES



SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 1

CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
01.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO. Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.						
	s/medición auxiliar	8 224				8 224.000	
						Total m².....: 8 224.000	
01.02	m³ DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA. Demolición de muro de mampostería de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
	Muro P.K 0+000 - P.K 0+025		25.000	0.300	0.800	6.000	
	Muro P.K 0+040 - P.K 0+060		20.000	0.300	0.800	4.800	
	Muro P.K 0+115 (TRANSVERSAL)		7.000	0.300	0.800	1.680	
	Muro P.K 0+180 (TRANSVERSAL)		5.000	0.300	0.800	1.200	
	Escaleras 0+245 (TRANSVERSAL)		7.000	1.000	1.000	7.000	
	Bancal P.K 0+260		50.000	0.300	0.800	12.000	
	Muro P.K 0+300 (TRANSVERSAL)		5.000	0.300	0.800	1.200	
	Muro P.K 0+320 (TRANSVERSAL)		4.000	0.300	0.800	0.960	
	Muro P.K 0+795 (TRANSVERSAL)		7.000	0.300	0.800	1.680	
	Muro P.K 0+840 (TRANSVERSAL)		5.000	0.300	0.800	1.200	
	Muro P.K 0+980 - P.K 1+010		30.000	0.300	1.000	9.000	
	Muro P.K 1+060 (TRANSVERSAL)		8.000	0.300	0.800	1.920	
	Muro P.K 1+070 (TRANSVERSAL)		3.000	0.300	0.800	0.720	
						Total m³.....: 49.360	
01.03	Ud TALADO DE ÁRBOL. Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.						
	s/medición auxiliar	54				54.000	
						Total Ud.....: 54.000	
01.04	m DESMONTAJE BIONDA Desmontaje y retirada barrera de seguridad tipo Bionda, por medios manuales, con recuperación del material, incluso carga y transporte a lugar de reubicación o acopio hasta retirada por gestor de residuos.						
	s/medición auxiliar	20				20.000	
						Total m.....: 20.000	

SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 2

CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
01.05	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
	s/medición auxiliar	60				60.000	
						Total m².....: 60.000	



CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
02.01	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión, transporte y descarga de los productos sobrantes en el lugar de empleo o en vertedero. Incluye perfilado y refino de cunetas de sección circular, en terreno de tránsito, con medios mecánicos.						
	s/medición auxiliar	4	672.7			4 672.700	
						Total m³.....: 4 672.700	
02.02	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de la excavación. Incluyendo la excavación, carga y transporte desde zona de procedencia, el vertido, extendido, humectación y compactado, totalmente terminado.						
	s/medición auxiliar	1	196.98			1 196.980	
						Total m³.....: 1 196.980	

CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
03.01	m³ RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	senda peatonal	1	232.000	2.000	0.100	246.400	
						Total m³.....: 246.400	
03.02	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
	Acera acceso mirador (MI)	1	31.000			31.000	
	Acera acceso mirador (MD)	1	31.000			31.000	
						Total m.....: 62.000	
03.03	m² PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL. Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 10x10x12 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.						
	Acera acceso mirador (MI)	1	31.000	1.500		46.500	
	Acera acceso mirador (MD)	1	31.000	1.500		46.500	
						Total m².....: 93.000	
03.04	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Acera acceso mirador (MI)	1	31.000	1.300	0.100	4.030	
	Acera acceso mirador (MD)	1	31.000	1.300	0.100	4.030	
						Total m³.....: 8.060	



SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 5

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
4.1 MURO 0+140							
04.01	m TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios						
	s/planos		25.000			25.000	
							Total m.....: 25.000
04.02	m³ HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.						
	Muro (1m de altura)	1	25.000	0.950	0.350	8.313	
							Total m³.....: 8.313
04.03	m³ HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.						
	Muro (1m de altura)	1	25.000	0.250	1.000	6.250	
	A descontar [-(25*0.25*0.4)/2]					-1.250	
							Total m³.....: 5.000
04.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores.						
	Muro (1m de altura) [2.5*371.06]					927.650	
							Total kg.....: 927.650
04.05	m² ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.						
	Alzado zapata (trasdós)		25.000		0.350	8.750	
	Alzado cara (trasdós)		25.000		1.000	25.000	
							Total m².....: 33.750

SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 6

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
04.06 m² ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruesada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.							
	Alzado zapata (intradós)		25.000		0.350	8.750	
	Alzado cara (intradós)		25.000		1.000	25.000	
	Lateral derecho [(0.35*0.95)+(0.25*1)]					0.583	
	Lateral izquierdo [(0.35*0.95)+(0.25*1)]					0.583	
							Total m².....: 34.916
04.07 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.							
	Alzado zapata (trasdós)		25.000		0.350	8.750	
	Alzado cara (trasdós)		25.000		1.000	25.000	
	Talón		25.000	0.500		12.500	
							Total m².....: 46.250
04.08 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.							
	Base		25.000	0.950	0.100	2.375	
							Total m³.....: 2.375
4.2 MURO 1+000							
04.01	m TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios						
	s/planos		30.000			30.000	
							Total m.....: 30.000
04.02	m³ HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.						
	Muro (2m de altura)	1	15.000	1.450	0.350	7.613	
	Muro (3m de altura)	1	15.000	2.450	0.650	23.888	
							Total m³.....: 31.501



SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 7

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
04.03	m³ HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.						
	Muro (2m de altura)	1	15.000	0.250	2.000	7.500	
	Muro (3m de altura)	1	15.000	0.350	3.000	15.750	
	A descontar	-3				-3.000	
							Total m³.....: 20.250
04.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.						
	Muro (2m de altura) [1.5*573.30]					859.950	
	Muro (3m de altura) [1.5*1449.27]					2 173.905	
							Total kg.....: 3 033.855
04.05	m² ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.						
	Alzado zapata (trasdós,muro de 2m)		15.000		0.350	5.250	
	Alzado cara (trasdós, muro de 2m)		15.000		2.000	30.000	
	Alzado zapata (trasdós,muro de 3m)		15.000		0.650	9.750	
	Alzado cara (trasdós, muro de 3m)		15.000		3.000	45.000	
							Total m².....: 90.000
04.06	m² ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruesada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Alzado zapata (intradós,muro de 2m)		15.000		0.350	5.250	
	Alzado cara (intradós, muro de 2m)		15.000		2.000	30.000	
	Alzado zapata (intradós,muro de 3m)		15.000		0.650	9.750	
	Alzado cara (intradós, muro de 3m)		15.000		3.000	45.000	
	Lateral derecho muro de 2m [((1.45*0.35)+(0.25*2))*2]					2.015	
	Lateral izquierdo muro de 2m [((1.45*0.35)+(0.25*2))*2]					2.015	
	Lateral izquierdo muro de 3m [(2.45*0.65)+(0.35*3)]					2.643	
	Lateral derecho muro de 3m [(2.45*0.65)+(0.35*3)]					2.643	
							Total m².....: 99.316

SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 8

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
04.07	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.						
	Alzado zapata (trasdós,muro de 2m)		15.000		0.350	5.250	
	Alzado cara (trasdós, muro de 2m)		15.000		2.000	30.000	
	Talón (trasdós, muro de 2m)		15.000	1.000		15.000	
	Alzado zapata (trasdós,muro de 3m)		15.000		0.650	9.750	
	Alzado cara (trasdós, muro de 3m)		15.000		3.000	45.000	
	talón (trasdós, muro de 3m)		15.000	1.900		28.500	
							Total m².....: 133.500
04.08	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.						
	Base (muro de 2 m)		15.000	1.450	0.100	2.175	
	Base (muro de 3 m)		15.000	2.450	0.100	3.675	
							Total m³.....: 5.850
4.3 MURO 1+080							
04.01	m TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios						
	s/planos		22.500			22.500	
							Total m.....: 22.500
04.02	m³ HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.						
	Muro (2m de altura)	1	10.000	1.450	0.350	5.075	
	Muro (1m de altura)	1	12.500	0.950	0.350	4.156	
							Total m³.....: 9.231



SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 9

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
04.03	m³ HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.						
	Muro (2m de altura)	1	10.000	0.250	2.000	5.000	
	Muro (1m de altura)	1	12.500	0.250	1.000	3.125	
	A descontar	-0.5				-0.500	
							Total m³.....: 7.625
04.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.						
	Muro (1m de altura) [1.25*371.06]					463.825	
	Muro (2m de altura) [1*573.30]					573.300	
							Total kg.....: 1 037.125
04.05	m² ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.						
	Alzado zapata (trasdós,muro de 1m)		12.500		0.350	4.375	
	Alzado cara (trasdós, muro de 1m)		12.500		1.000	12.500	
	Alzado zapata (trasdós,muro de 2m)		10.000		0.350	3.500	
	Alzado cara (trasdós, muro de 2m)		10.000		2.000	20.000	
							Total m².....: 40.375
04.06	m² ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Alzado zapata (intradós,muro de 2m)		10.000		0.350	3.500	
	Alzado cara (intradós, muro de 2m)		10.000		2.000	20.000	
	Alzado zapata (intradós,muro de 1m)		12.500		0.250	3.125	
	Alzado cara (intradós, muro de 1m)		12.500		1.000	12.500	
	Lateral derecho muro de 2m [(1.45*0.35)+(0.25*2)]					1.008	
	Lateral izquierdo muro de 2m [(1.45*0.35)+(0.25*2)]					1.008	
	Lateral izquierdo muro de 1m [(0.95*0.35)+(0.25*1)]*2]					1.165	
	Lateral derecho muro de 1m [(0.95*0.35)+(0.25*1)]*2]					1.165	
							Total m².....: 43.471

SENDA PEATONAL EN EL ENTORNO DEL RÍO BIBEI (VIANA DO BOLO)

Página 10

CAPÍTULO 4 MUROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
04.07	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.						
	Alzado zapata (trasdós,muro de 1m)		12.500		0.350	4.375	
	Alzado cara (trasdós, muro de 1m)		12.500		1.000	12.500	
	Talón (muro de 1m)		12.500	0.500		6.250	
	Alzado zapata (trasdós,muro de 2m)		10.000		0.350	3.500	
	Alzado cara (trasdós, muro de 2m)		10.000		2.000	20.000	
	Talón (muro de 2m)		10.000	1.000		10.000	
							Total m².....: 56.625
04.08	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.						
	Base (muro de 2 m)		10.000	1.450	0.100	1.450	
	Base (muro de 1 m)		12.500	0.950	0.100	1.188	

Total m³.....: 2.638


CAPÍTULO 5 DRENAJE

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
05.02	m TUBO DE PVC 300 MM Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 300 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
	s/medición auxiliar	33				33.000	
							Total m.....: 33.000
05.03	Ud ARQUETA PREFABRICADA 40 X 40 X 50 CM (INCLUYE BASE DE HL) Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.						
	s/medición auxiliar	13				13.000	
							Total Ud.....: 13.000

CAPÍTULO 6 URBANIZACIÓN

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
06.01	Ud BALIZA FOTOVOLTAICA Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa y columna de anclaje, incluye la ejecución de una zapata de hormigón para su anclaje. Incluso lámparas. La baliza será de alimentación fotovoltaica.						
	s/medición auxiliar	62				62.000	
							Total Ud.....: 62.000
06.02	ml BARANDILLA DE MADERA DE 1 M DE ALTURA (I/ZAPATA) Barandilla de madera de 1 m de altura y 12 cm de espesor. Los postes tienen una separación de 2 m. Incluye ejecución de zapata de hormigón HA-25 de 14x14 cm. Los listones serán de 10 cm de diámetro.						
	s/medición auxiliar	652				652.000	
							Total ml.....: 652.000



CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
07.01	Ud SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Y POSTE PARA SOPORTE. Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, cimiento de hormigón H-25 de 50x52x70 cm. Incluye señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).						
	s/planos	2				2.000	
							Total Ud.....: 2.000
07.02	m MARCA VIAL TRANSVERSAL. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 80 cm de anchura, para paso para peatones y paso para ciclistas.						
	s/planos	23.75				23.750	
							Total m.....: 23.750

CAPÍTULO 8 REVEGETACIÓN

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
08.01	m² ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE GREENFOR DUST "FORESA" O SIMILAR. Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento.						
	s/medición auxiliar (superficie de talud)	5 783.6				5 783.600	
							Total m².....: 5 783.600



CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
--------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

09.01	Pa ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Implantación de medidas incluidas en el estudio de gestión de residuos, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Total Pa.....: **1.000**

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
--------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

10.01	Pa SEGURIDAD Y SALUD Implantación de medidas incluidas en el estudio de seguridad y salud, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.						
-------	--	--	--	--	--	--	--

Total Pa.....: **1.000**



CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
11.02	m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES. Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos, dejando el terreno perfilado en basto. El espesor será de 10 cm.						
	s/medición auxiliar	578.36				578.360	
							Total m ³: 578.360
11.03	m² CESPED SEMILLADO Siembra y preparación de cesped seleccionado, incluso p.p. de extendido de tierras, apisonado, riego y primer corte.						
	s/medición auxiliar (superficie de talud)	5 783.6				5 783.600	
							Total m ²: 5 783.600

CAPÍTULO 12 OTROS

CÓDIGO	COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
12.01	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de obras						
							Total Pa.....: 1.000



3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01.01	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO. Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS	1.70
01.02	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA. Demolición de muro de mampostería de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69.56
01.03	Ud	TALADO DE ÁRBOL. Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	CIENTO SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	106.18
01.04	m	DESMONTAJE BIONDA Desmontaje y retirada barrera de seguridad tipo Bionda, por medios manuales, con recuperación del material, incluso carga y transporte a lugar de reubicación o acopio hasta retirada por gestor de residuos.	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12.74
01.05	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.53
02.01	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión, transporte y descarga de los productos sobrantes en el lugar de empleo o en vertedero. Incluye perfilado y refino de cunetas de sección circular, en terreno de tránsito, con medios mecánicos.		4.46

CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	m ³	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de la excavación. Incluyendo la excavación, carga y transporte desde zona de procedencia, el vertido, extendido, humectación y compactado, totalmente terminado.	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.29
03.01	m ³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26.58
03.02	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	22.08
03.03	m ²	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL. Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 10x10x12 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	83.92
03.04	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	69.08



CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
04.01	m	TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16.53
04.02	m³	HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	97.49
04.03	m³	HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	88.37
04.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0.84
04.05	m²	ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.85
04.06	m²	ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regresada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16.64

CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
04.07	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	24.16
04.08	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.	OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	82.27
05.02	m	TUBO DE PVC 300 MM Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 300 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	CINCUENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	51.13
05.03	Ud	ARQUETA PREFABRICADA 40 X 40 X 50 CM (INCLUYE BASE DE HL) Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	99.29
06.01	Ud	BALIZA FOTOVOLTAICA Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa y columna de anclaje, incluye la ejecución de una zapata de hormigón para su anclaje. Incluso lámparas. La baliza será de alimentación fotovoltaica.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	381.17



CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
06.02	ml	BARANDILLA DE MADERA DE 1 M DE ALTURA (I/ZAPATA) Barandilla de madera de 1 m de altura y 12 cm de espesor. Los postes tienen una separación de 2 m. Incluye ejecución de zapata de hormigón HA-25 de 14x14 cm. Los listones serán de 10 cm de diámetro.	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28.44
07.01	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Y POSTE PARA SOPORTE. Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, cimiento de hormigón H-25 de 50x52x70 cm. Incluye señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	120.50
07.02	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 80 cm de anchura, para paso parapeatones y paso para ciclistas.	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	2.26
08.01	m²	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE GREENFOR DUST "FORESA" O SIMILAR. Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento.	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0.74
09.01	Pa	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Implantación de medidas incluidas en el estudio de gestión de residuos, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.	SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7 337.61
10.01	Pa	SEGURIDAD Y SALUD Implantación de medidas incluidas en el estudio de seguridad y salud, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.	OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8 796.87

CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
11.02	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES. Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos, dejando el terreno perfilado en basto. El espesor será de 10 cm.	OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	8.23
11.03	m²	CESPED SEMILLADO Siembra y preparación de césped seleccionado, incluso p.p. de extendido de tierras, apisonado, riego y primer corte.	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3.51
12.01	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750.00

X
Viana do bolo, Junio de 2023
Cosme Fernández Valle
El Autor del Proyecto



4.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.	
		Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.	
		Mano de obra	0.22 €
		Maquinaria	1.45 €
		Medios auxiliares	0.03 €
TOTAL PARTIDA			1.70
01.02	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA.	
		Demolición de muro de mampostería de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	46.31 €
		Maquinaria	21.89 €
		Medios auxiliares	1.36 €
TOTAL PARTIDA			69.56
01.03	Ud	TALADO DE ÁRBOL.	
		Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	
		Mano de obra	55.44 €
		Maquinaria	48.66 €
		Medios auxiliares	2.08 €
TOTAL PARTIDA			106.18
01.04	m	DESMONTAJE BIONDA	
		Desmontaje y retirada barrera de seguridad tipo Bionda, por medios manuales, con recuperación del material, incluso carga y transporte a lugar de reubicación o acopio hasta retirada por gestor de residuos.	
		Mano de obra	8.27 €
		Maquinaria	3.75 €
		Medios auxiliares	0.72 €
TOTAL PARTIDA			12.74
01.05	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS.	
		Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión, transporte y descarga de los productos sobrantes en el lugar de empleo o en vertedero. Incluye perfilado y refino de cunetas de sección circular, en terreno de tránsito, con medios mecánicos.	
		Mano de obra	0.43 €
		Maquinaria	3.94 €
		Medios auxiliares	0.09 €
TOTAL PARTIDA			4.46
02.02	m ³	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	
		Terraplén con material procedente de la excavación. Incluyendo la excavación, carga y transporte desde zona de procedencia, el vertido, extendido, humectación y compactado, totalmente terminado.	
		Mano de obra	0.55 €
		Maquinaria	1.61 €
		Medios auxiliares	0.13 €
TOTAL PARTIDA			2.29
03.01	m ³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO.	
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra	1.33 €
		Maquinaria	3.70 €
		Materiales	21.03 €
TOTAL PARTIDA			26.58
03.02	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.	
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado	
		Medios auxiliares	0.52 €



CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
		Materiales	5.67 €
		Medios auxiliares	1.25 €
		TOTAL PARTIDA	22.08
03.03	m²	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL. Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 10x10x12 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
		Mano de obra	13.57 €
		Maquinaria	4.06 €
		Materiales	61.54 €
		Medios auxiliares	4.75 €
		TOTAL PARTIDA	83.92
03.04	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra	5.36 €
		Materiales	62.37 €
		Medios auxiliares	1.35 €
		TOTAL PARTIDA	69.08
04.01	m	TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios	
		Mano de obra	3.54 €
		Materiales	12.05 €
		Medios auxiliares	0.94 €
		TOTAL PARTIDA	16.53

CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
04.02	m³	HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.	
		Mano de obra	4.35 €
		Maquinaria	0.29 €
		Materiales	87.33 €
		Medios auxiliares	5.52 €
		TOTAL PARTIDA	97.49
04.03	m³	HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchas embebidas. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.	
		Mano de obra	2.99 €
		Maquinaria	0.38 €
		Materiales	80.00 €
		Medios auxiliares	5.00 €
		TOTAL PARTIDA	88.37
04.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	
		Mano de obra	0.03 €
		Maquinaria	0.05 €
		Materiales	0.71 €
		Medios auxiliares	0.05 €
		TOTAL PARTIDA	0.84
04.05	m²	ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	
		Mano de obra	3.42 €



CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
TOTAL PARTIDA			9.85
04.06	m²	ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regresada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	12.26 €
		Materiales	3.44 €
		Medios auxiliares	0.94 €
TOTAL PARTIDA			16.64
04.07	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	
		Mano de obra	6.79 €
		Materiales	16.00 €
		Medios auxiliares	1.37 €
TOTAL PARTIDA			24.16
04.08	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.	
		Mano de obra	4.35 €
		Materiales	73.26 €
		Medios auxiliares	4.66 €
TOTAL PARTIDA			82.27
05.02	m	TUBO DE PVC 300 MM Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 300 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
		Mano de obra	3.98 €
		Maquinaria	1.31 €

CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
		Materiales	42.95 €
		Medios auxiliares	2.89 €
TOTAL PARTIDA			51.13
05.03	Ud	ARQUETA PREFABRICADA 40 X 40 X 50 CM (INCLUYE BASE DE HL) Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	
		Mano de obra	23.47 €
		Maquinaria	2.24 €
		Materiales	67.96 €
		Medios auxiliares	5.62 €
TOTAL PARTIDA			99.29
06.01	Ud	BALIZA FOTOVOLTAICA Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa y columna de anclaje. Incluye la ejecución de una zapata de hormigón para su anclaje. Incluso lámparas. La baliza será de alimentación fotovoltaica.	
		Mano de obra	39.53 €
		Maquinaria	2.61 €
		Materiales	317.45 €
		Medios auxiliares	21.58 €
TOTAL PARTIDA			381.17
06.02	ml	BARANDILLA DE MADERA DE 1 M DE ALTURA (I/ZAPATA) Barandilla de madera de 1 m de altura y 12 cm de espesor. Los postes tienen una separación de 2 m. Incluye ejecución de zapata de hormigón HA-25 de 14x14 cm. Los listones serán de 10 cm de diámetro.	
		Mano de obra	2.08 €
		Maquinaria	2.61 €
		Materiales	22.14 €
		Medios auxiliares	1.61 €
TOTAL PARTIDA			28.44



CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
07.01	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Y POSTE PARA SOPORTE. Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, cimiento de hormigón H-25 de 50x52x70 cm. Incluye señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	
		Mano de obra	3.89 €
		Maquinaria	6.76 €
		Materiales	103.03 €
		Medios auxiliares	6.82 €
		TOTAL PARTIDA	120.50
07.02	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 80 cm de anchura, para paso parapetones y paso para ciclistas.	
		Mano de obra	0.71 €
		Materiales	1.51 €
		Medios auxiliares	0.04 €
		TOTAL PARTIDA	2.26
08.01	m²	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE GREENFOR DUST "FORESA" O SIMILAR. Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0.4 l/m²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento.	
		Mano de obra	0.04 €
		Maquinaria	0.07 €
		Materiales	0.62 €
		Medios auxiliares	0.01 €
		TOTAL PARTIDA	0.74
09.01	Pa	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Implantación de medidas incluidas en el estudio de gestión de residuos, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.	
		Sin descomposición	7 337.61 €
		TOTAL PARTIDA	7 337.61

10.01 Pa **SEGURIDAD Y SALUD**
Implantación de medidas incluidas en el estudio de seguridad y salud,

CUADRO DE PRECIOS 2

Código	Ud	Descripción	Importe
		Sin descomposición	8 796.87 €
		TOTAL PARTIDA	8 796.87
11.02	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES. Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos, dejando el terreno perfilado en basto. El espesor será de 10 cm.	
		Maquinaria	1.76 €
		Materiales	6.00 €
		Medios auxiliares	0.47 €
		TOTAL PARTIDA	8.23
11.03	m²	CESPED SEMILLADO Siembra y preparación de césped seleccionado, incluso p.p. de extendido de tierras, apisonado, riego y primer corte.	
		Mano de obra	2.79 €
		Materiales	0.52 €
		Medios auxiliares	0.20 €
		TOTAL PARTIDA	3.51
12.01	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de obras	
		Sin descomposición	750.00 €
		TOTAL PARTIDA	750.00

X

Viana do bolo, Junio de 2023
Cosme Fernández Valle
El Autor del Proyecto



5.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
01.01	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO. Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.	8 224.000	1.70	13 980.80
01.02	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA. Demolición de muro de mampostería de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	49.360	69.56	3 433.48
01.03	Ud	TALADO DE ÁRBOL. Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	54.000	106.18	5 733.72
01.04	m	DESMONTAJE BIONDA Desmontaje y retirada barrera de seguridad tipo Bionda, por medios manuales, con recuperación del material, incluso carga y transporte a lugar de reubicación o acopio hasta retirada por gestor de residuos.	20.000	12.74	254.80
01.05	m ²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	60.000	5.53	331.80
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS:					23 734.60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
02.01	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga a camión, transporte y descarga de los productos sobrantes en el lugar de empleo o en vertedero. Incluye perfilado y refino de cunetas de sección circular, en terreno de tránsito, con medios mecánicos.	4 672.700	4.46	20 840.24
02.02	m ³	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de la excavación. Incluyendo la excavación, carga y transporte desde zona de procedencia, el vertido, extendido, humectación y compactado, totalmente terminado.	1 196.980	2.29	2 741.08
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS:					23 581.32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PAVIMENTOS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
03.01	m³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	246.400	26.58	6 549.31
03.02	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	62.000	22.08	1 368.96
03.03	m²	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL. Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 10x10x12 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	93.000	83.92	7 804.56
03.04	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	8.060	69.08	556.78
Total presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS:					16 279.61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 MUROS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- MURO 0+140					
04.01	m	TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios	25.000	16.53	413.25
04.02	m³	HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.	8.313	97.49	810.43
04.03	m³	HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.	5.000	88.37	441.85
04.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	927.650	0.84	779.23
04.05	m²	ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	33.750	9.85	332.44
04.06	m²	ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	34.916	16.64	581.00
04.07	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	46.250	24.16	1 117.40
04.08	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.	2.375	82.27	195.39
Total 4.1.- 04.1 MURO 0+140:					4 670.99



PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 MUROS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.2.- MURO 1+000					
04.01	m	TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios	30.000	16.53	495.90
04.02	m³	HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.	31.501	97.49	3 071.03
04.03	m³	HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.	20.250	88.37	1 789.49
04.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	3 033.855	0.84	2 548.44
04.05	m²	ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	90.000	9.85	886.50
04.06	m²	ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	99.316	16.64	1 652.62
04.07	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	133.500	24.16	3 225.36
04.08	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.	5.850	82.27	481.28
Total 4.2.- 04.2 MURO 1+000:					14 150.62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 MUROS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.3.- MURO 1+080					
04.01	m	TUBO DREN DN 200 Tubería perforada de PVC corrugado doble pared 200mm para drenaje, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p de accesorios	22.500	16.53	371.93
04.02	m³	HORMIG.ARM. H-25 ZAPATA MURO Hormigón armado H-25 N/mm2 en zapatas de muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE,vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos.. Medido el volumen a excavación teórica llena.	9.231	97.49	899.93
04.03	m³	HORMIG.ARM. H-25 MURO 1 CARA Hormigón armado H-25 N/mm2 en muros, elaborado en central con cemento CEM II/A-V 42,5 R, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 45 mm, puesto en obra según EHE, vertido y vibrado, con p.p. de zunchos embebidos. Ejecutado de acuerdo a detalle de proyecto. Medido el volumen teórico lleno.	7.625	88.37	673.82
04.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	1 037.125	0.84	871.19
04.05	m²	ENCOFRADO OCULTO Encofrado de muros realizado con paneles metálicos de 300*50 cm, incluso p.p. de elementos complementarios, aplicación de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	40.375	9.85	397.69
04.06	m²	ENCOFRADO VISTO Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	43.471	16.64	723.36
04.07	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS Impermeabilización en trasdós de elementos estructurales, mediante la aplicación de pintura asfáltica y la disposición de napa drenante, incluido el relleno con material filtrante y la limpieza previa de los paramentos con chorro de aire presión y arena, incluso p.p. de pintura asfáltica, napa drenante, material filtrante y todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	56.625	24.16	1 368.06
04.08	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón HL-150 elaborado en central, dispuesto en elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, totalmente colocado. Espesor 10 cm.	2.638	82.27	217.03
Total 4.3.- 04.3 MURO 1+080:					5 523.01



PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 MUROS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
				Total presupuesto parcial nº 4 MUROS:	24 344.62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 DRENAJE

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
05.02	m	TUBO DE PVC 300 MM Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 300 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	33.000	51.13	1 687.29
05.03	Ud	ARQUETA PREFABRICADA 40 X 40 X 50 CM (INCLUYE BASE DE HL) Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	13.000	99.29	1 290.77
				Total presupuesto parcial nº 5 DRENAJE:	2 978.06



PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 URBANIZACIÓN

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
06.01	Ud	BALIZA FOTOVOLTAICA Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa y columna de anclaje, incluye la ejecución de una zapata de hormigón para su anclaje. Incluso lámparas. La baliza será de alimentación fotovoltaica.	62.000	381.17	23 632.54
06.02	ml	BARANDILLA DE MADERA DE 1 M DE ALTURA (I/ZAPATA) Barandilla de madera de 1 m de altura y 12 cm de espesor. Los postes tienen una separación de 2 m. Incluye ejecución de zapata de hormigón HA-25 de 14x14 cm. Los listones serán de 10 cm de diámetro.	652.000	28.44	18 542.88
Total presupuesto parcial nº 6 URBANIZACIÓN:					42 175.42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
07.01	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Y POSTE PARA SOPORTE. Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, cimiento de hormigón H-25 de 50x52x70 cm. Incluye señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	2.000	120.50	241.00
07.02	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, abase de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 80 cm de anchura, para paso para peatones y paso para ciclistas.	23.750	2.26	53.68
Total presupuesto parcial nº 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS:					294.68

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 REVEGETACIÓN

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
08.01	m ²	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE GREENFOR DUST "FORESA" O SIMILAR.	5 783.600	0.74	4 279.86
		Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m ²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento.			
Total presupuesto parcial nº 8 REVEGETACIÓN:					4 279.86

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
09.01	Pa	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.000	7 337.61	7 337.61
		Implantación de medidas incluidas en el estudio de gestión de residuos, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.			
Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS:					7 337.61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.01	Pa	SEGURIDAD Y SALUD	1.000	8 796.87	8 796.87
		Implantación de medidas incluidas en el estudio de seguridad y salud, según el presupuesto establecido en el documento correspondiente del proyecto constructivo.			
Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:					8 796.87

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 MEDIDAS AMBIENTALES

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.02	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUDES.	578.360	8.23	4 759.90
		Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos, dejando el terreno perfilado en basto. El espesor será de 10 cm.			
11.03	m²	CESPED SEMILLADO	5 783.600	3.51	20 300.44
		Siembra y preparación de césped seleccionado, incluso p.p. de extendido de tierras, apisonado, riego y primer corte.			
Total presupuesto parcial nº 11 MEDIDAS AMBIENTALES:					25 060.34

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 OTROS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.01	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1.000	750.00	750.00
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras			
		Total presupuesto parcial nº 12 OTROS:			750.00

6.- RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto: Senda peatonal en el entorno del Río Bibei (Viana do Bolo)

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	23 734.60
Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	23 581.32
Capítulo 3 PAVIMENTOS	16 279.61
Capítulo 4 MUROS	24 344.62
Capítulo 4.1 MURO 0+140	4 670.99
Capítulo 4.2 MURO 1+000	14 150.62
Capítulo 4.3 MURO 1+080	5 523.01
Capítulo 5 DRENAJE	2 978.06
Capítulo 6 URBANIZACIÓN	42 175.42
Capítulo 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	294.68
Capítulo 8 REVEGETACIÓN	4 279.86
Capítulo 9 GESTIÓN DE RESIDUOS	7 337.61
Capítulo 10 SEGURIDAD Y SALUD	8 796.87
Capítulo 11 MEDIDAS AMBIENTALES	25 060.34
Capítulo 12 OTROS	750.00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	179 612.99
13% de gastos generales	23 349.69
6% de beneficio industrial	10 776.78
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	213 739.46
21% IVA	44 885.29
TOTAL CON IVA	258 624.75

Asciende el presupuesto de base de licitación (con IVA) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

X

Viana do bolo, Junio de 2023
 Cosme Fernández Valle
 El Autor del Proyecto

