



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## Rehabilitación del firme de la carretera Medeiros-Flariz y construcción de un carril bici entre ambos núcleos. (Monterrei)

**FECHA**

*Julio de 2014*

**TIPO:**

*Proyecto fin de carrera*

**TITULACIÓN:**

*Grado en Ingeniería de Obras Públicas  
especialidad en construcciones civiles*

**AUTOR**

*David Rúa González*

**TÉRMINO MUNICIPAL:**

*Ayuntamiento de Monterrei*

**PROVINCIA:**

*Ourense*

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:**

2.769.542,31





## **DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO**





## INDICE GENERAL DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTO N°1: MEMORIA Y ANEJOS

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

ANEJO N°1: SITUACIÓN ACTUAL Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO N°2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO N°3: ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO N°4: CARTOGRAFÍA

ANEJO N°5: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO N°6: GEOLOGÍA

ANEJO N°7: GEOTÉCNIA

ANEJO N°8: CLIMATOLOGÍA

ANEJO N° 10: ILUMINACIÓN

ANEJO N°11: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO N°12: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO N°13: EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO N°14: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO N°15: REPLANTEO

ANEJO N°16: EXPROPIACIONES

ANEJO N°17: SOLUCIONES AL TRÁFICO

ANEJO N°18: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

ANEJO N°19: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°20: ANEJO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO N°21: ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N°22: PLAN DE OBRA

ANEJO N°23: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°24: FORMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°25: CLASIFICACIÓN DEL EMPRESARIO

ANEJO N°26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

### DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. SITUACIÓN

2. ESTADO ACTUAL

3. DEMOLICIONES

3.1 PLANTA GENERAL

3.2 PLANTA DE DETALLE

4. BASES DE REPLANTEO

4.1 PLANTA GENERAL

4.2 PLANTA DE DETALLE

5. TRAZADO

5.1 PLANTA GENERAL

5.2 PLANTA GENERAL. DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

5.3 PLANTA DE DETALLE

5.4 INTERSECCIONES: PLANTA GENERAL

5.5 INTERSECCIONES: PLANTA DE DETALLE

6. PERFIL LONGITUDINAL

6.1 TRONCO CARRETERA MEDEIROS-FLARIZ

7. PERFIL TRANSVERSAL

7.1 TRONCO CARRETERA MEDEIROS-FLARIZ





7.2 INTERSECCIONES

8. SECCIÓN TIPO

8.1 TRONCO CARRETERA MEDEIROS-FLARIZ

8.2 INTERSECCIONES Y CAMINOS DE REPOSICIÓN

9. CUENCAS DE DRENAJE

10. RED DE DRENAJE: PLUVIALES

10.1 RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL

10.2 RED DE PLUVIALES. PLANTA DE DETALLE

10.3 RED DE PLUVIALES. PERFIL LONGITUDINAL

10.4 RED DE PLUVIALES. PLANO DE DETALLE

11. SEÑALIZACIÓN

11.1 PLANTA GENERAL

11.2 PLANTA DE DETALLE

11.3 DETALLE SEÑALIZACIÓN. MARCAS VIALES

11.4 DETALLE SEÑALIZACIÓN. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

12. ILUMINACIÓN

12.1 PLANTA GENERAL

12.2 PLANTA DE DETALLE

12.3 DETALLE ILUMINACIÓN

13. EXPROPIACIONES

13.1 PLANTA GENERAL

13.2 PLANTA DE DETALLE

**DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE

2. DISPOSICIONES TÉCNICAS

3. DISPOSICIONES GENERALES

4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS

5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

6. MATERIALES

7. UNIDADES DE OBRA

**DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS N°1

4. CUADRO DE PRECIOS N°2

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





## PRESUPUESTO

### ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	2
2. MEDICIONES .....	3
3. CUADRO DE PRECIOS N°1 .....	6
4. CUADRO DE PRECIOS N°2 .....	8
5. PRESUPUESTO.....	12
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	16



**1. MEDICIONES AUXILIARES**

DEMOLICIONES		
DEMOLICION DE PAVIMENTOS ASFALTICOS		
ELEMENTO	LONGITUD (m.)	ANCHO (m.)
TRONCO PRINCIPAL	2603,6651	5
INTERSECCIONES	102,514	3,5

DESBROCE (m <sup>3</sup> )	
MONTE	10361,94
CULTIVO	8721,42
PRADERA	5066,33

MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ELEMENTO	LONGITUD (m)	DESMONTE (m <sup>3</sup> )	TERRAPLÉN (m <sup>3</sup> )
TRONCO CARRETERA	2491,048	63974	59702
INTERSECCIÓN 1	37,792	0	435
INTERSECCIÓN 2	39,981	1	478
INTERSECCIÓN 3	26,967	107	11
INTERSECCIÓN 4	41,620	0	1730
INTERSECCIÓN 5	33,415	12	9
INTERSECCIÓN 6	33,813	396	1
INTERSECCIÓN 7	40,005	631	0
INTERSECCIÓN 8	24,717	161	25

EXCAVACIÓN PARA DRENAJE	
ELEMENTO	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (m <sup>3</sup> )
PLUVIALES	10155,49

PREPARACIÓN DE LA EXPLANADA			
ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	SUELO SELECCIONADO (m)
TRONCO CARRETERA	2491,048	8,5	0,75
INTERSECCIÓN 1	37,792	5	0,75
INTERSECCIÓN 2	39,981	5	0,75
INTERSECCIÓN 3	26,967	5	0,75
INTERSECCIÓN 4	41,620	5	0,75
INTERSECCIÓN 5	33,415	5	0,75
INTERSECCIÓN 6	33,813	5	0,75
INTERSECCIÓN 7	40,005	7,6	0,75
INTERSECCIÓN 8	24,717	7,6	0,75

DENSIDADES (t/m <sup>3</sup> )	
HORMIGÓN	2,5
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	2,4

FIRMES Y PAVIMENTOS							
ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO PAVIMENTO	ZAHORRA	AC32 BASE BC50/70	BBTM A	ARENA COMPACTA	LECHADA SLURRY ROJO
CARRETERA	2491,048	8,5	0,3	0,07	0,03		
INT. 1	37,792	5	0,3	0,07	0,03		
INT. 2	39,981	5	0,3	0,07	0,03		
INT. 3	26,967	5	0,3	0,07	0,03		
INT. 4	41,620	5	0,3				
INT. 5	33,415	5	0,3				
INT. 6	33,813	5	0,3				
INT. 7	40,005	7,6	0,3				
INT. 8	24,717	7,6	0,3				
PASEO	2491,048	2	0,15			0,05	
CARRIL BICI	2491,048	2	0,10	0,05			0,005

EJECUCIÓN DE CUNETAS	
TRAMO	ml
TRAMO 1	259,953
TRAMO 2	233,361
TRAMO 3	691,686
TRAMO 4	457
TRAMO 5	849,048





Presupuesto

2. MEDICIONES

**CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**

D38AD014	m <sup>2</sup> DEMOL./TRANSPORTE PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA					
	m <sup>2</sup> . Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	TRONCO CARRTERA	2.603,67	5,00	13.018,35	B°C	
	INTERSECCIONES	102,51	3,50	358,79	B°C	
				13.377,14		

**SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**

D38AN015	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
	m <sup>2</sup> . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
	PRADERA	5066,33		5.066,33		
	CULTIVO	8721,42		8.721,42		
	MONTE	10361,94		10.361,94		
				24.149,69		

**SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTE EN TERRENO SIN CLASIFICAR**

D38AP022	m <sup>3</sup> EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS					
	m <sup>3</sup> . Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.					
	TRONCO CARRETERA	63974		63.974,00		
	INTERSECCIÓN 1					
	INTERSECCIÓN 2	1		1,00		
	INTERSECCIÓN 3	107		107,00		
	INTERSECCIÓN 4					
	INTERSECCIÓN 5	12		12,00		
	INTERSECCIÓN 6	396		396,00		
	INTERSECCIÓN 7	631		631,00		
	INTERSECCIÓN 8	161		161,00		
				65.282,00		

**SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN**

D38AR015	m <sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN					
	m <sup>3</sup> . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.					
	TRONCO CARRETERA	59702		59.702,00		
	INTERSECCIÓN 1	435		435,00		
	INTERSECCIÓN 2	478		478,00		
	INTERSECCIÓN 3	11		11,00		
	INTERSECCIÓN 4	1730		1.730,00		
	INTERSECCIÓN 5	9		9,00		
	INTERSECCIÓN 6	1		1,00		
	INTERSECCIÓN 7					
	INTERSECCIÓN 8	25		25,00		
				62.391,00		

**SUBCAPÍTULO 01.05 EXTENSIÓN DE 75 CM DE SUELO SELECCIONADO**

D38AR014	m <sup>3</sup> EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO					
	m <sup>3</sup> . Suelo seleccionado extendido en plataforma, procedente de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.					
	TRONCO CARRETERA	2.491,05	8,50	0,75	15.880,44	b*c*d
	INTERSECCIÓN 1	37,79	5,00	0,75	141,71	b*c*d
	INTERSECCIÓN 2	39,98	5,00	0,75	149,93	b*c*d
	INTERSECCIÓN 3	26,97	5,00	0,75	101,14	b*c*d
	INTERSECCIÓN 4	41,62	5,00	0,75	156,08	b*c*d

INTERSECCIÓN 5	33,42	5,00	0,75	125,33	b*c*d
INTERSECCIÓN 6	33,81	5,00	0,75	126,79	b*c*d
INTERSECCIÓN 7	40,01	7,60	0,75	228,06	b*c*d
INTERSECCIÓN 8	24,72	7,60	0,75	140,90	b*c*d
PASEO	2.491,05	2,00	0,75	3.736,58	b*c*d
CARRIL BICI	2.491,05	2,00	0,75	3.736,58	b*c*d
				24.523,54	

**SUBCAPÍTULO 01.06 RASANTEO CARRETERA**

D38AP033	m <sup>2</sup> RASANTEO					
	m <sup>2</sup> . Refino y rasanteo de la superficie de la carretera en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.					
	CARRTERA	2.491,05	8,50		21.173,93	B°C
	INT. 1	37,79	5,00		188,95	B°C
	INT. 2	39,98	5,00		199,90	B°C
	INT. 3	26,97	5,00		134,85	B°C
	INT. 4	41,62	5,00		208,10	B°C
	INT. 5	33,42	5,00		167,10	B°C
	INT. 6	33,81	5,00		169,05	B°C
	INT. 7	40,01	7,60		304,08	B°C
	INT. 8	24,72	7,60		187,87	B°C
	PASEO	2.491,05	2,00		4.982,10	B°C
	CARRIL BICI	2.491,05	2,00		4.982,10	B°C
					32.698,03	

**CAPÍTULO 02 DRENAJE**

D38AN025	m REPERFILADO CUNETAS TRIANGULAR TIERRA					
	m. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.					
	TRAMO 1	259,953			259,95	
	TRAMO 2	233,361			233,36	
	TRAMO 3	691,686			691,69	
	TRAMO 4	457			457,00	
	TRAMO 5	849,048			849,05	
					2.491,05	
D38CA015	m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20					
	m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-1/2 y profundidad 1 m.					
	TRAMO 1	259,953			259,95	
	TRAMO 2	233,361			233,36	
	TRAMO 3	691,686			691,69	
	TRAMO 4	457			457,00	
	TRAMO 5	849,048			849,05	
					2.491,05	
D38CE530	ud ARQUETA DESAGÜE MED., DREN., COLECTOR					
	ud. Arqueta de desagüe de cuneta triangular de hormigón.					
	ARQUETA COLECTORA CUNETAS	1			1,00	
					1,00	
D38CM050	m TUBO D=100 cm HOR. VIBROPRESADO REC. HORMIGÓN					
	m. Tubo D= 100 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.					
	DESAGÜE CUNETAS	10,08			10,08	
					10,08	
D38CG015	ud POZO DE REGISTRO 1,00>H>4,00 m					
	ud. Pozo de registro de profundidad entre 1.00 a 4.00 m incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=1.20 m.					
	POZOS DE REGISTRO	44			44,00	
					44,00	





Presupuesto

D36HA008	ud	SUMIDERO DE CALZADA 40x60 cm							
		Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 40x60cm. y 50 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón, enfoscado interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 200x400 mm.							
		SUMIDEROS	100		100,00				
						100,00			
D36SE215	m	TUBERÍA PVC LISA 315 mm							
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.							
		METROS DE TUBO 315 mm	808		808,00				
						808,00			
D36SE220	m	TUBERÍA PVC LISA 400 mm							
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro y 9.8 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.							
		METROS TUBERÍA 400 mm	735		735,00				
						735,00			
D36SE500	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 560 mm							
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 560 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.							
		METROS DE TUBERÍA 560 mm	920		920,00				
						920,00			
D36BE001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO							
		m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.							
		M3 DE EXCAVACIÓN DE ZANJA	14974,34		14.974,34				
		M3 DE EXCAVACIÓN DE ZANJA	133,51		133,51				
		COLECTOR CUNETAS							
						15.107,85			
D36BI020	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN							
		m³. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.							
		M3 DE RELLENO DE ZANJA	14974,34		14.974,34				
		M3 DE RELLENO DE ZANJA	133,51		133,51				
		COLECTOR CUNETAS							
						15.107,85			
<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
D38GA115	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL							
		m². Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.							
		CARRETERA	2.491,05	8,50	0,30	6.352,18		B*C*D	
		INT. 1	37,79	5,00	0,30	56,69		B*C*D	
		INT. 2	39,98	5,00	0,30	59,97		B*C*D	
		INT. 3	26,97	5,00	0,30	40,46		B*C*D	
		INT. 4	41,62	5,00	0,30	62,43		B*C*D	
		INT. 5	33,42	5,00	0,30	50,13		B*C*D	
		INT. 6	33,81	5,00	0,30	50,72		B*C*D	
		INT. 7	40,01	7,60	0,30	91,22		B*C*D	
		INT. 8	24,72	7,60	0,30	56,36		B*C*D	
		PASEO	2.491,05	2,00	0,15	747,32		B*C*D	
		CARRIL BICI	2.491,05	2,00	0,10	498,21		B*C*D	
						8.065,69			
D38GG230	m²	EMULSIÓN ECL-I IMPRIMACIÓN							
		m². Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.							
									8.065,69

		TRONCO CARRETERA	2.491,05	8,50		21.173,93		b*c	
		INTERSECCIÓN 1	37,79	5,00		188,95		b*c	
		INTERSECCIÓN 2	39,98	5,00		199,90		b*c	
		INTERSECCIÓN 3	26,97	5,00		134,85		b*c	
		INTERSECCIÓN 4	41,62	5,00		208,10		b*c	
		INTERSECCIÓN 5	33,42	5,00		167,10		b*c	
		INTERSECCIÓN 6	33,81	5,00		169,05		b*c	
		INTERSECCIÓN 7	40,01	7,60		304,08		b*c	
		INTERSECCIÓN 8	24,72	7,60		187,87		b*c	
		CARRIL BICI	2.491,05	2,00		4.982,10		b*c	
						27.715,93			
D38GI015	m²	DOBLE TRATAM. SUPERFICIAL SELLADO							
		m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.							
		INTERSECCIÓN 1	37,79	5,00		188,95		B*C	
		INTERSECCIÓN 2	39,98	5,00		199,90		B*C	
		INTERSECCIÓN 3	26,97	5,00		134,85		B*C	
		INTERSECCIÓN 4	41,62	5,00		208,10		B*C	
		INTERSECCIÓN 5	33,42	5,00		167,10		B*C	
		INTERSECCIÓN 6	33,81	5,00		169,05		B*C	
						1.067,95			
D36GD410	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BASE							
		t. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 BASE, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 32 mm según UNE-EN 933-2 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) en capa de base, extendida y compactada.							
		TRONCO CARRETERA	2,4	2.491,05	8,50	0,07	3.557,22		A*B*C*D
		INTERSECCIÓN 7	2,4	40,01	7,60	0,07	51,08		A*B*C*D
		INTERSECCIÓN 8	2,4	24,72	7,60	0,07	31,56		A*B*C*D
		CARRIL BICI	2,4	2.491,05	2,00	0,05	597,85		A*B*C*D
							4.237,71		
D38GG130	m²	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA							
		m². Emulsión tipo ECR-1 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.							
		TRONCO CARRETERA	2.491,05	8,50		21.173,93		B*C	
		INTERSECCIÓN 7	40,01	7,60		304,08		B*C	
		INTERSECCIÓN 8	24,72	7,60		187,87		B*C	
		CARRIL BICI	2.491,05	2,00		4.982,10		B*C	
						26.647,98			
D36GD439	t	MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A							
		t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.							
		TRONCO CARRETERA	2,4	2.491,05	8,50	0,03	1.524,52		A*B*C*D
		INTERSECCIÓN 7	2,4	40,01	7,60	0,03	21,89		A*B*C*D
		INTERSECCIÓN 8	2,4	24,72	7,60	0,03	13,53		A*B*C*D
							1.559,94		
D38GI225	t	LECHADA BITUMINOSA COLOR DOT:6kg/m²							
		t. Lechada en color con una dotación de 6 kg/m², árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmente acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.							
		CARRIL BICI	2,4	2.491,05	2,00		59,79		a*b*c*0.005
							59,79		
D39EA701	m²	SUPERFICIE GRAVILLA							
		m². Suministro y extendido a mano de gravilla para paseos con un espesor de 5 cm.							
		PASEO	2.491,05	2,00		4.982,10		b*c	
							4.982,10		
D36CC015	m	BORDILLO "CALATORAO" DE 10x20 cm							
		m. Bordillo calizo tipo "Calatorao" de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.							
		LONGITUD DE BORDILLO	2491,05			2.491,05			
							2.491,05		





**CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA**

4,00

**SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA010	m	PREMARCAJE				
		m. Premarcarje a cinta corrida.				
		TRONCO CARRETERA	3	2.491,05	7.473,15	
		INTERSECCIÓN 1	2	37,79	75,58	
		INTERSECCIÓN 2	2	39,98	79,96	
		INTERSECCIÓN 3	2	26,97	53,94	
		INTERSECCIÓN 4	2	41,62	83,24	
		INTERSECCIÓN 5	2	33,42	66,84	
		INTERSECCIÓN 6	2	33,81	67,62	
		INTERSECCIÓN 7	2	40,01	80,02	
		INTERSECCIÓN 8	2	24,72	49,44	
						8.029,79

D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm				
		m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopro-pulsada.				
		TRONCO CARRETERA	3	2.491,05	7.473,15	
		INTERSECCIÓN 1	2	37,79	75,58	
		INTERSECCIÓN 2	2	39,98	79,96	
		INTERSECCIÓN 3	2	26,97	53,94	
		INTERSECCIÓN 4	2	41,62	83,24	
		INTERSECCIÓN 5	2	33,42	66,84	
		INTERSECCIÓN 6	2	33,81	67,62	
		INTERSECCIÓN 7	2	40,01	80,02	
		INTERSECCIÓN 8	2	24,72	49,44	
						8.029,79

D38IA020	m²	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA				
		m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.				
		STOP	3	1,62	2,07	10,06
		LINEA DETENCIÓN		30,71	0,40	12,28
		PASO DE CEBRA	40	4,00	0,40	64,00
						A*B*C
						B*C
						A*B*C
						86,34

**SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID140	ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1				
		ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				
		NUMERO DE SEÑALES TIPO P	14		14,00	
						14,00

D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1				
		ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an-claje, totalmente colocada.				
		NUMERO DE SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN	14		14,00	
						14,00

D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1				
		ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, total-mente colocada.				
		NUMERO DE SEÑALES R2	8		8,00	
						8,00

GF56E45	u	SEÑAL INFORMATIVA POBLADO				
		Señal tipo S-500 S-510 , i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colo-cada.				
		NUMERO DE CARTELES TIPO S500 S510	4		4,00	

**CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN**

D38KK020	ud	LUMINARIA SOLAR 150 W INSTALADA				
		ud. Luminaria Solar 150 W, colocada.				
		NUMERO DE FAROLAS	42		42,00	
						42,00

**CAPÍTULO 06 MOBILIARIO**

S4RF34G	m	INSTALACIÓN DE PÉRGOLA				
		Pérgola de madera, realizada para paseos, de dimensiones 2x2,70 mts. Totalmente colocada.				
		PASEO	2491,048		2.491,05	
						2.491,05

**CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS**

07.01		Gestión de residuos				
		Partida alzada de Gestión de Residuos donde contemplamos: Tierras sobrantes de la excavación, materiales bituminosos procedentes de demoliciones, restos del desbroce y sobrantes de obra.				
						1,00

**CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD**

08.01		SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN				
		Partida alzada a justificar en materia de seguridad y salud en las obras				
						1,00

**CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**

09.01		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
		Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.				
						1,00





Presupuesto

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

D38AD014	m²	DEMOL./TRANSPORTE PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA	5,41
m². Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

D38AN015	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	0,82
m². Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTE EN TERRENO SIN CLASIFICAR

D38AP022	m³	EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS	1,83
m³. Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN

D38AR015	m²	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	1,43
m². Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.			
UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.05 EXTENSIÓN DE 75 CM DE SUELO SELECCIONADO

D38AR014	m²	EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO	11,15
m². Suelo seleccionado extendido en plataforma, procedente de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.			
ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.06 RASANTEO CARRETERA

D38AP033	m²	RASANTEO	0,27
m². Refino y rasanteo de la superficie de la carretera en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.			
CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 02 DRENAJE

D38AN025	m	REPERFILADO CUNETAS TRIANGULAR TIERRA	0,22
m. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.			
CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
D38CA015	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20	18,21
m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-1/2 y profundidad 1 m.			
DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
D38CE530	ud	ARQUETA DESAGÜE MED., DREN., COLECTOR	370,01
ud. Arqueta de desagüe de cuneta triangular de hormigón.			
TRESCIENTOS SETENTA EUROS con UN CÉNTIMOS			
D38CM050	m	TUBO D=100 cm HOR. VIBROPRESADO REC. HORMIGÓN	178,09
m. Tubo D= 100 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.			
CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
D38CG015	ud	POZO DE REGISTRO 1,00>H>4,00 m	551,44
ud. Pozo de registro de profundidad entre 1.00 a 4.00 m incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=1.20 m.			
QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D36HA008	ud	SUMIDERO DE CALZADA 40x60 cm	141,23
Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 40x60cm. y 50 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón, enfoscado interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. si-			

tuada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 200x400 mm.			
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
D36SE215	m	TUBERÍA PVC LISA 315 mm	38,08
m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
D36SE220	m	TUBERÍA PVC LISA 400 mm	54,24
m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro y 9.8 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
CINCIENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
D36SE500	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 560 mm	57,01
m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 560 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
CINCIENTA Y SIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS			
D36BE001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	3,54
m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.			
TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D36BI020	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN	4,12
m³. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GA115	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,08
m². Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
D38GG230	m²	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	0,25
m². Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.			
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
D38GI015	m²	DOBLE TRATAM. SUPERFICIAL SELLADO	2,65
m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.			
DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D36GD410	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BASE	79,67
t. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 BASE, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 32 mm según UNE-EN 933-2 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) en capa de base, extendida y compactada.			
SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D38GG130	m²	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA	0,24
m². Emulsión tipo ECR-1 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.			
CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
D36GD439	t	MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A	102,59
t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.			
CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D38GI225	t	LECHADA BITUMINOSA COLOR DOT:6kg/m²	627,79
t Lechada en color con una dotación de 6 kg/m², árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmente acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.			
SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D39EA701	m²	SUPERFICIE GRAVILLA	5,37
m². Suministro y extendido a mano de gravilla para paseos con un espesor de 5 cm.			
CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D36CC015	m	BORDILLO "CALATORAO" DE 10x20 cm	17,44
m. Bordillo calizo tipo "Calatorao" de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm².			





tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA**

**SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA010	m	PREMARCAJE	0,12
		m. Premarcale a cinta corrida.	
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm	0,33
		m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38IA020	m²	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	11,60
		m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID140	ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1	186,53
		ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1	181,77
		ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1	185,25
		ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con	
VEINTICUATRO		CÉNTIMOS	
GF56E45	u	SEÑAL INFORMATIVA POBLADO	331,01
		Señal tipo S-500 S-510 , i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CERO CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN**

D38KK020	ud	LUMINARIA SOLAR 150 W INSTALADA	600,48
		ud. Luminaria Solar 150 W, colocada.	
		SEISCIENTOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO 06 MOBILIARIO**

S4RF34G	m	INSTALACIÓN DE PÉRGOLA	52,22
		Pérgola de madera, realizada para paseos, de dimensiones 2x2,70 mts. Totalmente colocada.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

A Coruña, 30 de Junio de 2014

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Rúa González





**4. CUADRO DE PRECIOS Nº2**

**CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**

<b>D38AD014</b>	m <sup>2</sup>	<b>DEMOL./TRANSPORTE PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA</b>		
		m <sup>2</sup> . Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
		Mano de obra .....	0,62	
		Maquinaria .....	4,48	
		Suma la partida .....	5,10	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,406</b>	

**SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**

<b>D38AN015</b>	m <sup>2</sup>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>		
		m <sup>2</sup> . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
		Maquinaria .....	0,77	
		Suma la partida .....	0,77	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,816</b>	

**SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTE EN TERRENO SIN CLASIFICAR**

<b>D38AP022</b>	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS</b>		
		m <sup>3</sup> . Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra .....	0,77	
		Maquinaria .....	0,96	
		Suma la partida .....	1,73	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,834</b>	

**SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN**

<b>D38AR015</b>	m <sup>3</sup>	<b>TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b>		
		m <sup>3</sup> . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.		
		Mano de obra .....	0,57	
		Maquinaria .....	0,78	
		Suma la partida .....	1,35	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,431</b>	

**SUBCAPÍTULO 01.05 EXTENSIÓN DE 75 CM DE SUELO SELECCIONADO**

<b>D38AR014</b>	m <sup>3</sup>	<b>EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO</b>		
		m <sup>3</sup> . Suelo seleccionado extendido en plataforma, procedente de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.		
		Mano de obra .....	0,51	
		Maquinaria .....	1,26	
		Materiales.....	8,75	
		Suma la partida .....	10,52	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63	

**SUBCAPÍTULO 01.06 RASANTEO CARRETERA**

<b>D38AP033</b>	m <sup>2</sup>	<b>RASANTEO</b>		
		m <sup>2</sup> . Refino y rasanteo de la superficie de la carretera en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.		
		Mano de obra .....	0,03	
		Maquinaria .....	0,22	
		Suma la partida .....	0,25	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02	
		Redondeo .....	-0,01	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,265</b>	

**CAPÍTULO 02 DRENAJE**

<b>D38AN025</b>	m	<b>REPERFILADO CUNETAS TRIANGULAR TIERRA</b>		
		m. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.		
		Mano de obra .....	0,06	
		Maquinaria .....	0,15	
		Suma la partida .....	0,21	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,223</b>	

<b>D38CA015</b>	m	<b>CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b>		
		m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-1/2 y profundidad 1 m.		
		Mano de obra .....	1,66	
		Materiales .....	15,52	
		Suma la partida .....	17,18	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,211</b>	

<b>D38CE530</b>	ud	<b>ARQUETA DESAGÜE MED., DREN., COLECTOR</b>		
		ud. Arqueta de desagüe de cuneta triangular de hormigón.		
		Mano de obra .....	58,10	
		Materiales .....	290,97	
		Suma la partida .....	349,07	
		Costes indirectos..... 6,00%	20,94	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>370,014</b>	

<b>D38CM050</b>	m	<b>TUBO D=100 cm HOR. VIBROPRESADO REC. HORMIGÓN</b>		
		m. Tubo D= 100 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.		
		Mano de obra .....	5,34	
		Maquinaria .....	1,85	
		Materiales .....	160,82	
		Suma la partida .....	168,01	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,08	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>178,091</b>	

<b>D38CG015</b>	ud	<b>POZO DE REGISTRO 1,00&gt;H&gt;4,00 m</b>		
		ud. Pozo de registro de profundidad entre 1.00 a 4.00 m incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=1.20 m.		
		Mano de obra .....	91,38	
		Materiales .....	428,85	





Presupuesto

		Suma la partida.....	520,23
		Costes indirectos..... 6,00%	31,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>551,444</b>
D36HA008	ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA 40x60 cm</b>	
		Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 40x60cm. y 50 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón, enfoscado interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 200x400 mm.	
		Mano de obra.....	84,97
		Materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	133,24
		Costes indirectos..... 6,00%	7,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,234</b>
D36SE215	m	<b>TUBERÍA PVC LISA 315 mm</b>	
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	9,30
		Materiales.....	26,62
		Suma la partida.....	35,92
		Costes indirectos..... 6,00%	2,16
		Redondeo.....	-0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,075</b>
D36SE220	m	<b>TUBERÍA PVC LISA 400 mm</b>	
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro y 9.8 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	9,30
		Materiales.....	41,87
		Suma la partida.....	51,17
		Costes indirectos..... 6,00%	3,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,240</b>
D36SE500	m	<b>TUBERÍA PVC CORRUGADA 560 mm</b>	
		m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 560 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	3,98
		Materiales.....	49,80
		Suma la partida.....	53,78
		Costes indirectos..... 6,00%	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,007</b>
D36BE001	m³	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO</b>	
		m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,24
		Maquinaria.....	2,10
		Suma la partida.....	3,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,540</b>
D36BI020	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b>	
		m³. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	

**CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS**

D38GA115	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b>	
		m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra.....	1,85
		Maquinaria.....	2,04
		Suma la partida.....	3,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,123</b>
D38GG230	m²	<b>EMULSIÓN ECL-I IMPRIMACIÓN</b>	
		m². Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria.....	2,15
		Materiales.....	16,10
		Suma la partida.....	18,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,076</b>
D38GI015	m²	<b>DOBLE TRATAM. SUPERFICIAL SELLADO</b>	
		m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,57
		Materiales.....	1,80
		Suma la partida.....	2,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,254</b>
D36GD410	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BASE</b>	
		t. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 BASE, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 32 mm según UNE-EN 933-2 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del área) en capa de base, extendida y compactada.	
		Mano de obra.....	33,46
		Maquinaria.....	10,90
		Materiales.....	30,80
		Suma la partida.....	75,16
		Costes indirectos..... 6,00%	4,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,670</b>
D38GG130	m²	<b>EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA</b>	
		m². Emulsión tipo ECR-1 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria.....	0,04
		Materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	0,23
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,244</b>





Presupuesto

D36GD439	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A</b> t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.	Mano de obra..... 33,46 Maquinaria..... 10,90 Materiales..... 52,42	
			Suma la partida..... 96,78 Costes indirectos..... 6,00% 5,81	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,587</b>	
D38GI225	t	<b>LECHADA BITUMINOSA COLOR DOT:6kg/m²</b> t Lechada en color con una dotación de 6 kg/m², árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmente acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	Mano de obra..... 26,63 Maquinaria..... 30,25 Materiales..... 535,37	
			Suma la partida..... 592,25 Costes indirectos..... 6,00% 35,54 Redondeo..... -0,01	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>627,785</b>	
D39EA701	m²	<b>SUPERFICIE GRAVILLA</b> m². Suministro y extendido a mano de gravilla para paseos con un espesor de 5 cm.	Mano de obra..... 2,47 Materiales..... 2,60	
			Suma la partida..... 5,07 Costes indirectos..... 6,00% 0,30	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,374</b>	
D36CC015	m	<b>BORDILLO "CALATORAO" DE 10x20 cm</b> m. Bordillo calizo tipo "Calatorao" de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	Mano de obra..... 1,81 Materiales..... 14,64	
			Suma la partida..... 16,45 Costes indirectos..... 6,00% 0,99	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,437</b>	

**CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA**

**SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA010	m	<b>PREMARCAJE</b> m. Premarcaje a cinta corrida.	Mano de obra..... 0,07 Maquinaria..... 0,04	
			Suma la partida..... 0,11 Costes indirectos..... 6,00% 0,01	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,117</b>	
D38IA030	m	<b>MARCA VIAL 10 cm</b> m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 0,10 Maquinaria..... 0,02	

		Materiales.....	0,19
		Suma la partida.....	0,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,329</b>
D38IA020	m²	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 6,98 Maquinaria..... 2,04 Materiales..... 1,92
			Suma la partida..... 10,94 Costes indirectos..... 6,00% 0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,596</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
D38ID140	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 22,78 Maquinaria..... 11,90 Materiales..... 141,29
			Suma la partida..... 175,97 Costes indirectos..... 6,00% 10,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>186,528</b>
D38ID160	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 22,78 Maquinaria..... 11,90 Materiales..... 136,80
			Suma la partida..... 171,48 Costes indirectos..... 6,00% 10,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,769</b>
D38ID170	ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1</b> ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 22,78 Maquinaria..... 11,90 Materiales..... 140,08
			Suma la partida..... 174,76 Costes indirectos..... 6,00% 10,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>185,246</b>
GF56E45	u	<b>SEÑAL INFORMATIVA POBLADO</b> Señal tipo S-500 S-510 , i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 22,78 Maquinaria..... 11,90 Materiales..... 277,59
			Suma la partida..... 312,27 Costes indirectos..... 6,00% 18,74





TOTAL PARTIDA ..... 331,006

**CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN**

D38KK020 ud LUMINARIA SOLAR 150 W INSTALADA  
ud. Luminaria Solar 150 W, colocada.

Mano de obra ..... 6,49  
Materiales ..... 560,00  
  
Suma la partida ..... 566,49  
Costes indirectos ..... 6,00% 33,99  
  
TOTAL PARTIDA ..... 600,479

**CAPÍTULO 06 MOBILIARIO**

S4RF34G m INSTALACIÓN DE PÉRGOLA  
Pérgola de madera, realizada para paseos, de dimensiones 2x2,70 mts. Totalmente colocada.

Mano de obra ..... 12,66  
Materiales ..... 36,60  
  
Suma la partida ..... 49,26  
Costes indirectos ..... 6,00% 2,96  
  
TOTAL PARTIDA ..... 52,216

A Coruña, 30 de Junio de 2014

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Rúa González



**5. PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO</b>						
D38AD014	m²	DEMOL./TRANSPORTE PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA				
m². Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	TRONCO CARRTERA	2.603,67	5,00	13.018,35	B°C	
	INTERSECCIONES	102,51	3,50	358,79	B°C	
				13.377,14	5,406	
				72.316,82		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN DE FIRME DE...</b>				<b>72.316,82</b>		

<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>						
D38AN015	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
m². Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	PRADERA	5066,33		5.066,33		
	CULTIVO	8721,42		8.721,42		
	MONTE	10361,94		10.361,94		
				24.149,69	0,816	
				19.706,15		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL</b>				<b>19.706,15</b>		

<b>SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTE EN TERRENO SIN CLASIFICAR</b>						
D38AP022	m³	EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS				
m³. Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	TRONCO CARRETERA	63974		63.974,00		
	INTERSECCIÓN 1					
	INTERSECCIÓN 2	1		1,00		
	INTERSECCIÓN 3	107		107,00		
	INTERSECCIÓN 4					
	INTERSECCIÓN 5	12		12,00		
	INTERSECCIÓN 6	396		396,00		
	INTERSECCIÓN 7	631		631,00		
	INTERSECCIÓN 8	161		161,00		
				65.282,00	1,834	
				119.727,19		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTE EN TERRENO SIN</b>				<b>119.727,19</b>		

<b>SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b>						
D38AR015	m³	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN				
m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	TRONCO CARRETERA	59702		59.702,00		
	INTERSECCIÓN 1	435		435,00		
	INTERSECCIÓN 2	478		478,00		
	INTERSECCIÓN 3	11		11,00		
	INTERSECCIÓN 4	1730		1.730,00		
	INTERSECCIÓN 5	9		9,00		
	INTERSECCIÓN 6	1		1,00		
	INTERSECCIÓN 7					
	INTERSECCIÓN 8	25		25,00		
				62.391,00	1,431	
				89.281,52		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS</b>				<b>89.281,52</b>		

**SUBCAPÍTULO 01.05 EXTENSIÓN DE 75 CM DE SUELO SELECCIONADO**

<b>m³ EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO</b>						
D38AR014	m³. Suelo seleccionado extendido en plataforma, procedente de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.					
	TRONCO CARRETERA	2.491,05	8,50	0,75	15.880,44	b*c*d
	INTERSECCIÓN 1	37,79	5,00	0,75	141,71	b*c*d
	INTERSECCIÓN 2	39,98	5,00	0,75	149,93	b*c*d
	INTERSECCIÓN 3	26,97	5,00	0,75	101,14	b*c*d
	INTERSECCIÓN 4	41,62	5,00	0,75	156,08	b*c*d
	INTERSECCIÓN 5	33,42	5,00	0,75	125,33	b*c*d
	INTERSECCIÓN 6	33,81	5,00	0,75	126,79	b*c*d
	INTERSECCIÓN 7	40,01	7,60	0,75	228,06	b*c*d
	INTERSECCIÓN 8	24,72	7,60	0,75	140,90	b*c*d
	PASEO	2.491,05	2,00	0,75	3.736,58	b*c*d
	CARRIL BICI	2.491,05	2,00	0,75	3.736,58	b*c*d
				24.523,54	11,151	273.461,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 EXTENSIÓN DE 75 CM DE SUELO</b>				<b>273.461,99</b>		

**SUBCAPÍTULO 01.06 RASANTEO CARRETERA**

<b>m² RASANTEO</b>						
D38AP033	m². Refino y rasanteo de la superficie de la carretera en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.					
	CARRETERA	2.491,05	8,50		21.173,93	B°C
	INT. 1	37,79	5,00		188,95	B°C
	INT. 2	39,98	5,00		199,90	B°C
	INT. 3	26,97	5,00		134,85	B°C
	INT. 4	41,62	5,00		208,10	B°C
	INT. 5	33,42	5,00		167,10	B°C
	INT. 6	33,81	5,00		169,05	B°C
	INT. 7	40,01	7,60		304,08	B°C
	INT. 8	24,72	7,60		187,87	B°C
	PASEO	2.491,05	2,00		4.982,10	B°C
	CARRIL BICI	2.491,05	2,00		4.982,10	B°C
				32.698,03	0,265	8.664,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RASANTEO CARRETERA .....</b>				<b>8.664,98</b>		

**TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 583.158,65**

**CAPÍTULO 02 DRENAJE**

<b>m REPERFILADO CUNETAS TRIANGULAR TIERRA</b>						
D38AN025	m. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.					
	TRAMO 1	259,953			259,95	
	TRAMO 2	233,361			233,36	
	TRAMO 3	691,686			691,69	
	TRAMO 4	457			457,00	
	TRAMO 5	849,048			849,05	
				2.491,05	0,223	555,50
D38CA015	m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-1/2 y profundidad 1 m.					
	TRAMO 1	259,953			259,95	
	TRAMO 2	233,361			233,36	
	TRAMO 3	691,686			691,69	
	TRAMO 4	457			457,00	
	TRAMO 5	849,048			849,05	
				2.491,05	18,211	45.364,51
D38CE530	ud ARQUETA DESAGÜE MED., DREN., COLECTOR					
ud. Arqueta de desagüe de cuneta triangular de hormigón.						





Presupuesto

	ARQUETA COLECTORA CUNETAS	1	1,00			
D38CM050	<b>m TUBO D=100 cm HOR. VIBROPRESADO REC. HORMIGÓN</b> m. Tubo D= 100 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado. DESAGÜE CUNETAS	10,08	10,08	1,00	370,014	370,01
D38CG015	<b>ud POZO DE REGISTRO 1,00&gt;H&gt;4,00 m</b> ud. Pozo de registro de profundidad entre 1.00 a 4.00 m incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=1.20 m. POZOS DE REGISTRO	44	44,00	10,08	178,091	1.795,16
D36HA008	<b>ud SUMIDERO DE CALZADA 40x60 cm</b> Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 40x60cm. y 50 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón, enfoscado interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 200x400 mm. SUMIDEROS	100	100,00	44,00	551,444	24.263,54
D36SE215	<b>m TUBERÍA PVC LISA 315 mm</b> m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río., i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. METROS DE TUBO 315 mm	808	808,00	100,00	141,234	14.123,40
D36SE220	<b>m TUBERÍA PVC LISA 400 mm</b> m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro y 9.8 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. METROS TUBERÍA 400 mm	735	735,00	808,00	38,075	30.764,60
D36SE500	<b>m TUBERÍA PVC CORRUGADA 560 mm</b> m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 560 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre arena de río, i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. METROS DE TUBERÍA 560 mm	920	920,00	735,00	54,240	39.866,40
D36BE001	<b>m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO</b> m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. M3 DE EXCAVACIÓN DE ZANJA M3 DE EXCAVACIÓN DE ZANJA COLECTOR CUNETAS	14974,34 133,51	14.974,34 133,51	920,00	57,007	52.446,44
D36BI020	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m³. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. M3 DE RELLENO DE ZANJA M3 DE RELLENO DE ZANJA COLECTOR CUNETAS	14974,34 133,51	14.974,34 133,51	15.107,85	3,540	53.481,79
				15.107,85	4,123	62.289,67
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE .....</b>					<b>325.321,02</b>

<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
D38GA115	<b>m³ ZAHORRA ARTIFICIAL</b> m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. CARRETERA INT. 1 INT. 2 INT. 3 INT. 4 INT. 5 INT. 6 INT. 7 INT. 8 PASEO CARRIL BICI	2.491,05 37,79 39,98 26,97 41,62 33,42 33,81 40,01 24,72 2.491,05 2.491,05	8,50 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 7,60 7,60 2,00 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,15 0,10	6.352,18 56,69 59,97 40,46 62,43 50,13 50,72 91,22 56,36 747,32 498,21	B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D B*C*D	
D38GG230	<b>m² EMULSIÓN ECL-I IMPRIMACIÓN</b> m². Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. TRONCO CARRETERA INTERSECCIÓN 1 INTERSECCIÓN 2 INTERSECCIÓN 3 INTERSECCIÓN 4 INTERSECCIÓN 5 INTERSECCIÓN 6 INTERSECCIÓN 7 INTERSECCIÓN 8 CARRIL BICI	2.491,05 37,79 39,98 26,97 41,62 33,42 33,81 40,01 24,72 2.491,05	8,50 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 7,60 7,60 2,00		21.173,93 188,95 199,90 134,85 208,10 167,10 169,05 304,08 187,87 4.982,10	b*c b*c b*c b*c b*c b*c b*c b*c b*c b*c	
D38GI015	<b>m² DOBLE TRATAM. SUPERFICIAL SELLADO</b> m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución. INTERSECCIÓN 1 INTERSECCIÓN 2 INTERSECCIÓN 3 INTERSECCIÓN 4 INTERSECCIÓN 5 INTERSECCIÓN 6	37,79 39,98 26,97 41,62 33,42 33,81	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00		188,95 199,90 134,85 208,10 167,10 169,05	B*C B*C B*C B*C B*C B*C	
D36GD410	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BASE</b> t. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 BASE, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 32 mm según UNE-EN 933-2 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) en capa de base, extendida y compactada. TRONCO CARRETERA INTERSECCIÓN 7 INTERSECCIÓN 8 CARRIL BICI	2,4 2,4 2,4 2,4	2.491,05 40,01 24,72 2.491,05	8,50 7,60 7,60 2,00	0,07 0,07 0,07 0,05	3.557,22 51,08 31,56 597,85	A*B*C*D A*B*C*D A*B*C*D A*B*C*D
D38GG130	<b>m² EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA</b> m². Emulsión tipo ECR-1 en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. TRONCO CARRETERA INTERSECCIÓN 7 INTERSECCIÓN 8 CARRIL BICI	2.491,05 40,01 24,72 2.491,05	8,50 7,60 7,60 2,00		21.173,93 304,08 187,87 4.982,10	B*C B*C B*C B*C	
D36GD439	<b>t MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A</b> t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada. TRONCO CARRETERA INTERSECCIÓN 7 INTERSECCIÓN 8	2,4 2,4 2,4	2.491,05 40,01 24,72	8,50 7,60 7,60	0,03 0,03 0,03	1.524,52 21,89 13,53	A*B*C*D A*B*C*D A*B*C*D
					26.647,98	0,244	6.502,11
					1.559,94	102,587	160.029,56





Presupuesto

D38GI225	t	LECHADA BITUMINOSA COLOR DOT:6kg/m <sup>2</sup>						
	t	Lechada en color con una dotación de 6 kg/m <sup>2</sup> , árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada., totalmente acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.						
		CARRIL BICI	2,4	2.491,05	2,00	59,79	a*b*c*0.005	
								59,79 627,785 37.535,27
D39EA701	m <sup>2</sup>	SUPERFICIE GRAVILLA						
	m <sup>2</sup>	Suministro y extendido a mano de gravilla para paseos con un espesor de 5 cm.						
		PASEO		2.491,05	2,00	4.982,10	b*c	
								4.982,10 5,374 26.773,81
D36CC015	m	BORDILLO "CALATORAO" DE 10x20 cm						
	m	Bordillo calizo tipo "Calatorao" de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
		LONGITUD DE BORDILLO		2491,05		2.491,05		
								2.491,05 17,437 43.436,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>								<b>783.692,26</b>

**CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA**

**SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA010	m	PREMARCAJE						
	m	Premarcarje a cinta corrida.						
		TRONCO CARRETERA	3	2.491,05		7.473,15		
		INTERSECCIÓN 1	2	37,79		75,58		
		INTERSECCIÓN 2	2	39,98		79,96		
		INTERSECCIÓN 3	2	26,97		53,94		
		INTERSECCIÓN 4	2	41,62		83,24		
		INTERSECCIÓN 5	2	33,42		66,84		
		INTERSECCIÓN 6	2	33,81		67,62		
		INTERSECCIÓN 7	2	40,01		80,02		
		INTERSECCIÓN 8	2	24,72		49,44		
								8.029,79 0,117 939,49
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm						
	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
		TRONCO CARRETERA	3	2.491,05		7.473,15		
		INTERSECCIÓN 1	2	37,79		75,58		
		INTERSECCIÓN 2	2	39,98		79,96		
		INTERSECCIÓN 3	2	26,97		53,94		
		INTERSECCIÓN 4	2	41,62		83,24		
		INTERSECCIÓN 5	2	33,42		66,84		
		INTERSECCIÓN 6	2	33,81		67,62		
		INTERSECCIÓN 7	2	40,01		80,02		
		INTERSECCIÓN 8	2	24,72		49,44		
								8.029,79 0,329 2.641,80
D38IA020	m <sup>2</sup>	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA						
	m <sup>2</sup>	Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
		STOP	3	1,62	2,07	10,06	A*B*C	
		LINEA DETENCIÓN		30,71	0,40	12,28	B*C	
		PASO DE CEBRA	40	4,00	0,40	64,00	A*B*C	
								86,34 11,596 1.001,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								<b>4.582,49</b>

**SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID140	ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1						
----------	----	------------------------------	--	--	--	--	--	--

	ud	Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		NUMERO DE SEÑALES TIPO P	14			14,00		
								14,00 186,528 2.611,39
D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1						
	ud	Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		NUMERO DE SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN	14			14,00		
								14,00 181,769 2.544,77
D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1						
	ud	Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		NUMERO DE SEÑALES R2	8			8,00		
								8,00 185,246 1.481,97
GF56E45	u	SEÑAL INFORMATIVA POBLADO						
		Señal tipo S-500 S-510 , i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		NUMERO DE CARTELES TIPO S500 S510	4			4,00		
								4,00 331,006 1.324,02

**TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .... 7.962,15**

**TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA ..... 12.544,64**

**CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN**

D38KK020	ud	LUMINARIA SOLAR 150 W INSTALADA						
	ud	Luminaria Solar 150 W, colocada.						
		NUMERO DE FAROLAS	42			42,00		
								42,00 600,479 25.220,12
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN.....</b>								<b>25.220,12</b>

**CAPÍTULO 06 MOBILIARIO**

S4RF34G	m	INSTALACIÓN DE PÉRGOLA						
	m	Pérgola de madera, realizada para paseos, de dimensiones 2x2,70 mts. Totalmente colocada.						
		PASEO		2491,048		2.491,05		
								2.491,05 52,216 130.072,67
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO .....</b>								<b>130.072,67</b>

**CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS**

07.01		Gestión de residuos						
		Partida alzada de Gestión de Residuos donde contemplamos: Tierras sobrantes de la excavación, materiales bituminosos procedentes de demoliciones, restos del desbroce y sobrantes de obra.						
								1,00 26.871,890 26.871,89
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>								<b>26.871,89</b>





08.01	<b>CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN			
	Partida alzada a justificar en materia de seguridad y salud en las obras			
		1,00	29.765,690	29.765,59
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>29.765,59</b>
09.01	<b>CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
	Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de las obras.			
		1,00	6.780,000	6.780,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS .....</b>			<b>6.780,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>1.879.990,50</b>

A Coruña,30 de Junio de 2014

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Rúa González



## 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	583.158,65	30,32
02	DRENAJE .....	325.321,02	16,91
03	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	783.692,26	40,74
04	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA .....	12.544,64	0,65
05	ILUMINACIÓN .....	25.220,12	1,31
06	MOBILIARIO .....	130.072,67	6,76
07	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	26.871,89	1,40
08	SEGURIDAD Y SALUD .....	29.765,59	1,55
09	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS .....	6.780,00	0,35
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.923.426,84</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	250.045,49	
	6,00 % Beneficio industrial.....	115.405,61	
	SUMA DE G.G. y B.I.	365.451,10	
	21,00 % I.V.A. ....	480.664,37	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>2.769.542,31</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS**

A Coruña, 30 de Junio de 2014

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Rúa González