

Universidad de A Coruña
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Proyecto Fin de Grado

“Paso inferior sobre la Avenida Ernesto Che Guevara (AC-173)”
“Underpass on the Avenida Ernesto Che Guevara (AC-173)”

Alumno: José María Díaz Díaz

Octubre 2018



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo nº1: Objeto del proyecto
- Anejo nº2: Situación actual
- Anejo nº3: Estudio del tráfico actual
- Anejo nº4: Estudio de alternativas
- Anejo nº5: Cartografía y topografía
- Anejo nº6: Replanteo
- Anejo nº7: Estudio geológico
- Anejo nº8: Estudio geotécnico
- Anejo nº9: Estudio climatológico
- Anejo nº10: Estudio sísmico
- Anejo nº11: Estudio del trazado geométrico
- Anejo nº12: Movimiento de tierras
- Anejo nº13: Firmes y pavimentos
- Anejo nº14: Estructura
- Anejo nº15: Drenaje
- Anejo nº16: Iluminación
- Anejo nº17: Señalización, balizamiento y defensas
- Anejo nº18: Ordenación ecológica y paisajística
- Anejo nº19: Proceso constructivo
- Anejo nº20: Soluciones propuestas al tráfico durante las obras
- Anejo nº21: Estudio de Seguridad y Salud
- Anejo nº22: Estudio de Impacto Ambiental
- Anejo nº23: Estudio de Gestión de Residuos
- Anejo nº24: Estudio fotográfico
- Anejo nº25: Plan de obra
- Anejo nº26: Clasificación del contratista

- Anejo nº27: Justificación de precios
- Anejo nº28: Revisión de precios
- Anejo nº29: Presupuesto para conocimiento de la Administración

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Situación
2. Emplazamiento
3. Estado actual
4. Estudio de alternativas
5. Planta general
6. Trabajos previos
7. Trazado geométrico
8. Estructura
9. Firmes y pavimentos
10. Drenaje
11. Señalización, balizamiento y defensas
12. Iluminación
13. Soluciones propuestas al tráfico durante las obras
14. Ordenación ecológica y paisajística
15. Replanteo
16. Geotecnia

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

- Mediciones auxiliares
- Mediciones
- Cuadro de precios Nº1
- Cuadro de precios Nº2
- Presupuesto
- Resumen del presupuesto



DOCUMENTO N°4 PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES AUXILIARES

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Las mediciones del desmonte a realizar a lo largo de los distintos ejes del trazado se detallan en el correspondiente Anejo de Movimiento de tierras con los siguientes resultados:

EJE	DESMONTE
1	740,3
2	1094,2
3	3277,7
4	146,2
5	89,2
6	55,9
TOTAL	5403,50 m³

Levantamiento de pavimento de mezcla bituminosa

La superficie a demoler se presenta en el plano 6 del documento N° 2 del presente Proyecto. El volumen total de pavimento a levantar como se justifica en el Anejo de Movimiento de tierras será:

$$\text{Volumen de levantamiento de firme} = 1796,3775 \times 0,25 = 449,09 \text{ m}^3$$

Fresado de firme de mezcla bituminosa

La superficie a fresar se presenta en el plano 5.1 del documento N° 2 del presente Proyecto. El volumen total de pavimento a levantar como se justifica en el Anejo de Movimiento de tierras será:

$$\text{Volumen de fresado de firme} = 1741,7661 \times 0,06 = 104,51 \text{ m}^3$$

Demolición y levantado de isletas y medianas

La superficie a demoler se presenta en el plano 5.1. del documento N° 2 del presente Proyecto y es el valor es el siguiente:

$$\text{Superficie total de demolición y levantado de isletas y medianas} = 625,989 \text{ m}^2$$

2. FIRMES Y PAVIMENTOS

Las mediciones de las diferentes capas de firme se detallan en los listados incluidos en el Anejo n° 13: Firmes y pavimentos.

MEDICIONES DE FIRMES Y PAVIMENTOS								
CAPA	UNIDADES	EJE 1	EJE 2	EJE 3	EJE 4	EJE 5	EJE 6	TOTAL
CR	m ³	1,0	1,1	0,5	6,4	4,8	3,3	17,10
CI	m ³	2,1	1,7	1,7	10,9	8,0	5,5	29,90
CBB_1	m ³	3,6	2,8	2,8	17,5	12,8	9,8	49,30
CBB_2	m ³	4,0	3,1	3,1	22,6	16,2	11,0	60,00
BG	m ³	-	-	-	63,4	45,5	30,6	139,50
LC	m ³	83,1	115,3	294,1	-	-	-	447,50
Riegos	m ²	374,414	441,646	871,482	1159,399	840,805	587,033	4274,78

Donde:

- CR = Capa de rodadura: 3 cm de mezcla bituminosa, tipo AC
- CI = Capa intermedia: 5 cm de mezcla, tipo AC 22 BIN 50/70
- CBB_1 = Capa de base bituminosa: 8 cm de mezcla, tipo AC 22 BASE 50/70 G
- CBB_2 = Capa de base bituminosa: 9 cm de mezcla, tipo AC 22 BASE
- BG = Base granular: 25 cm de zahorra artificial
- LC = Losa de cimentación



MEDICIONES

Paso inferior sobre la Avenida Ernesto Che Guevara (AC-173)

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01. RED VIARIA							
SUBCAPÍTULO 01.1. TRABAJOS PREVIOS							
01.1.1.	m² DEMOLICIÓN FIRME m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. S/Plano Isletas y mediana Firme viales					625,99 1.796,38	625,99 1.796,38
							2.422,37
01.1.3.	m³ FRESADO m2. Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. S/Plano					1.741,77	1.741,77
							1.741,77
SUBCAPÍTULO 01.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.2.1.	M3 EXCAV/TERRENO.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de zanja entre pantallas, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. S/Plano					4.849,90	4.849,90
							4.849,90
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS							
01.3.1.	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. S/Mediciones auxiliares					139,50	139,50
01.3.2.	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. S/Mediciones auxiliares					1.068,70	1.068,70
01.3.3.	M3 MB AC 22 - 50/70 G I/BETÓN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 - 50/700 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. S/Mediciones auxiliares Base Su-base					49,30 60,00	49,30 60,00
01.3.4.	M3 MB AC 22 BIN 50/70 M3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN 50/70 , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. S. Mediciones Auxiliares					29,90	29,90
01.3.5.	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada. S/Mediciones auxiliares					320.609,00	320.609,00
01.3.6.	M3 MB CAPA DE RODADURA .Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada. S/Mediciones auxiliares					17,10	17,10
							17,10
SUBCAPÍTULO 01.4. BORDILLOS Y BALDOSAS							
01.4.1.	M2 BALDOSA HIDRAULICA 20x10 M2. Pavimento con baldosa de hidraulica de 20x10x5 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. S/Mediciones auxiliares					106,88	106,88
01.4.2.	MI BORDILLO HORM 20x22 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. S/Mediciones auxiliares					112,32	112,32
							112,32



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02. ESTRUCTURAS
SUBCAPÍTULO 02.1. MUROS PANTALLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.1.1.	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. S/Planos Pantallas						
	D 10	17	306,04			5.202,68	
	D 12	95	1.290,52			122.599,40	
	D 16	17	664,40			11.294,80	
	D 25	17	207,48			3.527,16	
	Muros	9	829,88			7.468,92	
							150.092,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.1.2.	M3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos. S/Planos Pantallas						
	Tipo 1	49	10,57			517,93	
	Tipo 2	17	10,57			179,69	
	Tipo 3	17	8,10			137,70	
	Tipo 4	12	7,09			85,08	
	Muro	9	16,00			144,00	
							1.064,40

SUBCAPÍTULO 02.2. LOSAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.2.1	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Losas cimentación	1	147.840,00			147.840,00	
	losas macizas	1	136.940,00			136.940,00	
	Arm. base losas	1	76.300,00			76.300,00	
							361.080,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.2.2	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.						
	Losa tablero	1	188,38			188,38	
							188,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.2.3.	M3 HORMIGÓN HA-30 CIENTOS M3. Hormigón HA-30/P/40 IIIA en cimientos vibrado y colocado.						
	Losa cimentación	1	504,58			504,58	
							504,58

SUBCAPÍTULO 02.3. PILAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.3.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. Armadura longitudinal						
	D 16	1	45,30			45,30	
	D 12	1	36,10			36,10	
	Estribos						
	D 6	1	41,20			41,20	
	% de bermas	1	12,26			12,26	
							134,86
02.3.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.						
		1	1,91			1,91	
							1,91

SUBCAPÍTULO 02.4. VIGAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.4.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	D 6	1	472,40			472,40	
	D 8	1	42,40			42,40	
	D 10	1	1.210,00			1.210,00	
	D 12	1	286,40			286,40	
	D 16	1	147,50			147,50	
							2.158,70
02.4.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.						
	Vigas cimentación	1	30,35			30,35	
	Vigas tablero	1	30,35			30,35	
							60,70



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03. DRENAJE							
03.1.	u POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.	36				36,00	
03.2.	u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	36				36,00	
03.3.	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.	1				1,00	
03.4.	m TUBERIA UPVC 300mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 300m., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Medicion segun planos	2 2 1 1 1 1 1	156,21 134,05 93,16 49,26 58,32 34,39 78,95			312,42 268,10 93,16 49,26 58,32 34,39 78,95	1,00
03.5.	ml CAZ DE HORMIGÓN Ml. Caz de bordillo prefabricado de hormigon de 30 cm.	1 1 1 1 1	93,16 49,26 58,32 34,39 78,95			93,16 49,26 58,32 34,39 78,95	894,60
03.6.	Ud GRUPO DE PRESIÓN Ud. Grupo de presión compuesto por bomba de impulsión Itur ó similarde 1.5 CV, llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	1				1,00	314,08
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04. SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 04.1. SEÑALIZACION HORIZONTAL							
04.1.1.	m MARCA VIAL BLANCA m. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). S/Planos Discontinuas Continuas			1 1	398,25 973,16		398,25 973,16
04.1.2.	m² MARCA VIAL BLANCA. SÍMBOLOS Y CEBREADO. m2. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados S/Planos Cebreado M-4.2 línea ceda el paso M-5.2.1 Flecha M-5.2.3. Flecha Giro M-6.5. Ceda el paso			6 5 6 2 6	18,54 0,96 1,20 2,17 1,80		111,24 4,80 7,20 4,34 10,80
							1.371,41
							138,38
SUBCAPÍTULO 04.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
04.2.1.	u SEÑAL CIRCULAR 90cm Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. S/Planos			16			16,00
04.2.2.	u SEÑAL TRIANGULAR 135cm Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. S/Planos			10			10,00
04.2.3.	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. S/Planos			11			11,00
04.3.1.	ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.			17			17,0000
04.3.2.	m. BARRERA DE SEGURIDAD Ml.Barrera de seguridad de hormigón prefabricado con baranda de acero tipo PX6/1-15a.	1	223,5200				223,5200
04.3.3.	m BARRERA DE HORMIGÓN						223,52



m. Barrera de hormigón doble prefabricada Tipo BHDPF3/1a. S/Planos			
	1	44,25	44,25
			44,25
SUBCAPÍTULO 04.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL			
04.4.1.	m MARCA VIAL AMARILLA		
m. Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).			
	1	213,50	213,50
	1	452,35	452,35
			665,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN							
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado						1,00
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	1	111,07			111,07	
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	14				14,00	111,07
D27GG001	m TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	1	111,07			111,07	14,00
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1	111,07			111,07	111,07
D38KK070	u LUMINARIA PASO INFERIOR Ud.Luminaria paso inferior 120W colocada.	14				14,00	111,07
							14,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06. JARDINERIA							
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT						
	M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	1	208,18		0,20		41,64
		1	284,66		0,20		56,93
		1	103,25		0,20		20,65
		1	263,58		0,20		52,72
							171,94
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO						
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1	208,18				208,18
		1	284,66				284,66
		1	103,25				103,25
		1	263,58				263,58
D39OA101	Ud HORTENSIA 0.10-0.20						859,67
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	18					18,00
D39PK032	Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M						18,00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	18					18,00
							18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD							
07.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD						
	Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS							
08.1.	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09. OTROS							
09.1.	Ud P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO						
	Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.						
		1				1,00	
09.2.	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN						1,00
	Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.						
							1,00



CUADRO DE PRECIOS N°1



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. RED VIARIA		
SUBCAPÍTULO 01.1. TRABAJOS PREVIOS		
01.1.1.	m ² DEMOLICIÓN FIRME m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	9.43
	NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.1.3.	m ³ FRESADO m2. Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	8.95
	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.2.1.	M3 EXCAV/TERRENO.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de zanja entre pantallas, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	3.42
	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS		
01.3.1.	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.06
	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.3.2.	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0.25
	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.3.3.	M3 MB AC 22 - 50/70 G I/BETÚN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 - 50/700 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	33.44
	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.3.4.	M3 MB AC 22 BIN 50/70 M3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN 50/70 , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	35.98
	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.3.5.	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	0.32
	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.3.6.	M3 MB CAPA DE RODADURA .Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	35.00
	TREINTA Y CINCO EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.4. BORDILLOS Y BALDOSAS		
01.4.1.	M2 BALDOSA HIDRAULICA 20x10 M2. Pavimento con baldosa de hidraulica de 20x10x5 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	31.04
	TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.4.2.	MI BORDILLO HORM 20x22 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	11.96
	ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02. ESTRUCTURAS		
SUBCAPÍTULO 02.1. MUROS PANTALLA		
02.1.1.	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.56
	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.1.2.	M3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	147.58
	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.2. LOSAS		
02.2.1	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.56
	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.2.2	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	147.58
	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.2.3.	M3 HORMIGÓN HA-30 CIMIENTOS M3. Hormigón HA-30/P/40 IIIA en cimientos vibrado y colocado.	157.43
	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.3. PILAR		
02.3.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.56
	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.3.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	147.58
	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.4. VIGAS		
02.4.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.56
	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.4.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	147.58
	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03. DRENAJE		
03.1.	u POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.	359.88
	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.2.	u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	340.66
	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	
03.3.	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.	387.33
	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.4.	m TUBERIA UPVC 300mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 300m., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	168.95
	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.5.	ml CAZ DE HORMIGÓN Ml. Caz de bordillo prefabricado de hormigón de 30 cm.	3.50
	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.6.	Ud GRUPO DE PRESIÓN Ud. Grupo de presión compuesto por bomba de impulsión Itur ó similarde 1.5 CV, llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	12,483.10
	DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04. SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO		
SUBCAPÍTULO 04.1. SEÑALIZACION HORIZONTAL		
04.1.1	m MARCA VIAL BLANCA m. Marca vial de tipo ii (m), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0.53
	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.1.2.	m ² MARCA VIAL BLANCA. SÍMBOLOS Y CEBREADO. m2. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	3.61
	TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
04.2.1.	u SEÑAL CIRCULAR 90cm Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	157.99
	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.2.2.	u SEÑAL TRIANGULAR 135cm Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	168.84
	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.2.3.	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	57.09
	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.3. BALIZAMIENTO		
04.3.1.	ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	12.05
	DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
04.3.2.	m. BARRERA DE SEGURIDAD Ml. Barrera de seguridad de hormigón prefabricado con baranda de acero tipo PX6/1-15a.	45.13
	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
04.3.3.	m BARRERA DE HORMIGÓN m. Barrera de hormigón doble prefabricada Tipo BHDPF3/1a.	198.95
	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL		
04.4.1.	m MARCA VIAL AMARILLA m. Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).	0.35
	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN		
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1,240.83
	MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	4.66
	CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	123.85
	CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D27GG001	m TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	24.48
	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	9.66
	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38KK070	u LUMINARIA PASO INFERIOR Ud.Luminaria paso inferior 120W colocada.	26.11
	VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06. JARDINERIA		
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	2.43
	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1.35
	UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39OA101	Ud HORTENSIA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	2.89
	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D39PK032	Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	14.16
	CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09. OTROS			
09.1.	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO	67,416.00
		Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.	
		SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS	
09.2.	Ud	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	16,854.00
		Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	
		DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	

A Coruña, Octubre de 2018

El Autor del Proyecto

José María Díaz Díaz



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. RED VIARIA			
SUBCAPÍTULO 01.1. TRABAJOS PREVIOS			
01.1.1.	m ²	DEMOLICIÓN FIRME m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	0.21
		Maquinaria	8.69
		Suma la partida	8.90
		Costes indirectos 6.00%	0.53
		TOTAL PARTIDA	9.43
01.1.3.	m ³	FRESADO m2. Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a verteredero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1.15
		Maquinaria	7.29
		Suma la partida	8.44
		Costes indirectos 6.00%	0.51
		TOTAL PARTIDA	8.95
SUBCAPÍTULO 01.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.2.1.	M3	EXCAV/TERRENO.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de zanja entre pantallas, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verteredero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0.27
		Maquinaria	2.96
		Suma la partida	3.23
		Costes indirectos 6.00%	0.19
		TOTAL PARTIDA	3.42
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS			
01.3.1.	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra	0.70
		Maquinaria	2.12
		Resto de obra y materiales	16.10
		Suma la partida	18.92
		Costes indirectos 6.00%	1.14

01.3.2.	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	TOTAL PARTIDA	20.06
		Mano de obra	0.02	
		Maquinaria	0.04	
		Resto de obra y materiales	0.18	
		Suma la partida	0.24	
		Costes indirectos 6.00%	0.01	
01.3.3.	M3	MB AC 22 - 50/70 G I/BETÓN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 - 50/700 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	TOTAL PARTIDA	0.25
		Mano de obra	2.44	
		Maquinaria	5.86	
		Resto de obra y materiales	23.25	
		Suma la partida	31.55	
		Costes indirectos 6.00%	1.89	
01.3.4.	M3	MB AC 22 BIN 50/70 M3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN 50/70 , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	TOTAL PARTIDA	33.44
		Mano de obra	2.91	
		Maquinaria	7.18	
		Resto de obra y materiales	23.85	
		Suma la partida	33.94	
		Costes indirectos 6.00%	2.04	
01.3.5.	M2	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	TOTAL PARTIDA	35.98
		Mano de obra	0.02	
		Maquinaria	0.11	
		Resto de obra y materiales	0.17	
		Suma la partida	0.30	
		Costes indirectos 6.00%	0.02	
01.3.6.	M3	MB CAPA DE RODADURA .Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	TOTAL PARTIDA	0.32
		Mano de obra	2.44	
		Maquinaria	6.26	
		Resto de obra y materiales	24.32	
		Suma la partida	33.02	
		Costes indirectos 6.00%	1.98	



		TOTAL PARTIDA	35.00
SUBCAPÍTULO 01.4. BORDILLOS Y BALDOSAS			
01.4.1.	M2	BALDOSA HIDRAULICA 20x10	
M2. Pavimento con baldosa de hidraulica de 20x10x5 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.			
		Mano de obra	12.20
		Resto de obra y materiales	17.08
		Suma la partida	29.28
		Costes indirectos 6.00%	1.76
		TOTAL PARTIDA	31.04
01.4.2.	MI	BORDILLO HORM 20x22 CM.	
MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.			
		Mano de obra	3.33
		Resto de obra y materiales	7.95
		Suma la partida	11.28
		Costes indirectos 6.00%	0.68
		TOTAL PARTIDA	11.96

		CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02. ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 02.1. MUROS PANTALLA					
02.1.1.	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
				Mano de obra	0.11
				Maquinaria	0.12
				Resto de obra y materiales	1.24
		Suma la partida			1.47
		Costes indirectos 6.00%			0.09
		TOTAL PARTIDA			1.56
02.1.2.	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa		M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	
				Mano de obra	7.73
				Maquinaria	19.40
				Resto de obra y materiales	112.10
		Suma la partida			139.23
		Costes indirectos 6.00%			8.35
		TOTAL PARTIDA			147.58

SUBCAPÍTULO 02.2. LOSAS					
02.2.1	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
				Mano de obra	0.11
				Maquinaria	0.12
				Resto de obra y materiales	1.24
		Suma la partida			1.47
		Costes indirectos 6.00%			0.09
		TOTAL PARTIDA			1.56
02.2.2	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa		M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	
				Mano de obra	7.73
				Maquinaria	19.40
				Resto de obra y materiales	112.10
		Suma la partida			139.23
		Costes indirectos 6.00%			8.35
		TOTAL PARTIDA			147.58
02.2.3.	M3	HORMIGÓN HA-30 CIMIENTOS		M3. Hormigón HA-30/P/40 IIIA en cimientos vibrado y colocado.	
		TOTAL PARTIDA			157.43



SUBCAPÍTULO 02.3. PILAR

02.3.1.	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S		
		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		
		Mano de obra	0.11	
		Maquinaria	0.12	
		Resto de obra y materiales	1.24	
		Suma la partida	1.47	
		Costes indirectos 6.00%	0.09	
		TOTAL PARTIDA	1.56	

02.3.2.	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa		
		M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.		
		Mano de obra	7.73	
		Maquinaria	19.40	
		Resto de obra y materiales	112.10	
		Suma la partida	139.23	
		Costes indirectos 6.00%	8.35	
		TOTAL PARTIDA	147.58	

SUBCAPÍTULO 02.4. VIGAS

02.4.1.	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S		
		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		
		Mano de obra	0.11	
		Maquinaria	0.12	
		Resto de obra y materiales	1.24	
		Suma la partida	1.47	
		Costes indirectos 6.00%	0.09	
		TOTAL PARTIDA	1.56	

02.4.2.	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa		
		M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.		
		Mano de obra	7.73	
		Maquinaria	19.40	
		Resto de obra y materiales	112.10	
		Suma la partida	139.23	
		Costes indirectos 6.00%	8.35	
		TOTAL PARTIDA	147.58	

CAPÍTULO 03. DRENAJE

03.1.	u	POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m.		
		Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.		
		Mano de obra	80.25	
		Maquinaria	4.42	
		Resto de obra y materiales	254.84	
		Suma la partida	339.51	
		Costes indirectos 6.00%	20.37	
		TOTAL PARTIDA	359.88	

03.2.	u	SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM.		
		Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.		
		Mano de obra	87.84	
		Resto de obra y materiales	233.54	
		Suma la partida	321.38	
		Costes indirectos 6.00%	19.28	
		TOTAL PARTIDA	340.66	

03.3.	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m.		
		Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra	64.20	
		Maquinaria	5.02	
		Resto de obra y materiales	296.19	
		Suma la partida	365.41	
		Costes indirectos 6.00%	21.92	
		TOTAL PARTIDA	387.33	

03.4.	m	TUBERIA UPVC 300mm.		
		Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 300m., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra	8.81	
		Resto de obra y materiales	150.58	
		Suma la partida	159.39	
		Costes indirectos 6.00%	9.56	
		TOTAL PARTIDA	168.95	

03.5.	ml	CAZ DE HORMIGÓN		
		Ml. Caz de bordillo prefabricado de hormigon de 30 cm.		
		Mano de obra	2.31	
		Maquinaria	0.99	
		Suma la partida	3.30	
		Costes indirectos 6.00%	0.20	



03.6.	Ud	GRUPO DE PRESIÓN	TOTAL PARTIDA	3.50
		Ud. Grupo de presión compuesto por bomba de impulsión Itur ó similarde 1.5 CV, llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.		
		Mano de obra		104.89
		Resto de obra y materiales		11,671.62
		Suma la partida		11,776.51
		Costes indirectos 6.00%		706.59
		TOTAL PARTIDA		12,483.10

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04. SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 04.1. SEÑALIZACION HORIZONTAL			
04.1.1	m	MARCA VIAL BLANCA	
		m. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
		Mano de obra	0.04
		Maquinaria	0.14
		Resto de obra y materiales	0.32
		Suma la partida	0.50
		Costes indirectos 6.00%	0.03
		TOTAL PARTIDA	0.53
04.1.2.	m ²	MARCA VIAL BLANCA. SÍMBOLOS Y CEBREADO.	
		m2. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	
		Mano de obra	0.04
		Maquinaria	0.14
		Resto de obra y materiales	3.23
		Suma la partida	3.41
		Costes indirectos 6.00%	0.20
		TOTAL PARTIDA	3.61
SUBCAPÍTULO 04.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
04.2.1.	u	SEÑAL CIRCULAR 90cm	
		Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra	20.67
		Maquinaria	6.16
		Resto de obra y materiales	122.22
		Suma la partida	149.05
		Costes indirectos 6.00%	8.94
		TOTAL PARTIDA	157.99
04.2.2.	u	SEÑAL TRIANGULAR 135cm	
		Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra	20.67
		Maquinaria	6.16
		Resto de obra y materiales	132.45
		Suma la partida	159.28
		Costes indirectos 6.00%	9.56
		TOTAL PARTIDA	168.84
04.2.3.	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2	
		ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	



Mano de obra	13.54
Maquinaria	0.02
Resto de obra y materiales	40.30
Suma la partida	53.86
Costes indirectos 6.00%	3.23
TOTAL PARTIDA	57.09

SUBCAPÍTULO 04.3. BALIZAMIENTO

04.3.1. ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I.
Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.

Mano de obra	11.27
Maquinaria	0.01
Resto de obra y materiales	0.09
Suma la partida	11.37
Costes indirectos 6.00%	0.68
TOTAL PARTIDA	12.05

04.3.2. m. BARRERA DE SEGURIDAD
Ml. Barrera de seguridad de hormigón prefabricado con baranda de acero tipo PX6/1-15a.

Mano de obra	9.77
Maquinaria	0.06
Resto de obra y materiales	32.75
Suma la partida	42.58
Costes indirectos 6.00%	2.55
TOTAL PARTIDA	45.13

04.3.3. m BARRERA DE HORMIGÓN
m. Barrera de hormigón doble prefabricada Tipo BHDPF3/1a.

Mano de obra	17.40
Maquinaria	2.79
Resto de obra y materiales	167.50
Suma la partida	187.69
Costes indirectos 6.00%	11.26
TOTAL PARTIDA	198.95

SUBCAPÍTULO 04.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

04.4.1. m MARCA VIAL AMARILLA
m. Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).

Mano de obra	0.04
Maquinaria	0.14
Resto de obra y materiales	0.15
Suma la partida	0.33
Costes indirectos 6.00%	0.02
TOTAL PARTIDA	0.35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN

D38KM011 Ud CENTRO MANDO PROTECCION
Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado

TOTAL PARTIDA	1,240.83
----------------------------	-----------------

D36YC001 m CANALIZACIÓN ALUMBR
Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación

Mano de obra	2.41
Resto de obra y materiales	1.99
Suma la partida	4.40
Costes indirectos 6.00%	0.26
TOTAL PARTIDA	4.66

D03DA107 u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm
Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.

Mano de obra	44.04
Resto de obra y materiales	72.80
Suma la partida	116.84
Costes indirectos 6.00%	7.01
TOTAL PARTIDA	123.85

D27GG001 m TOMA TIERRA
Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

Mano de obra	5.47
Resto de obra y materiales	17.62
Suma la partida	23.09
Costes indirectos 6.00%	1.39
TOTAL PARTIDA	24.48

D27EJ010 m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10
Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.

Mano de obra	7.61
Resto de obra y materiales	1.50
Suma la partida	9.11
Costes indirectos 6.00%	0.55
TOTAL PARTIDA	9.66

D38KK070 u LUMINARIA PASO INFERIOR
Ud.Luminaria paso inferior 120W colocada.

Mano de obra	6.85
Resto de obra y materiales	17.78



Suma la partida.....	24.63
Costes indirectos 6.00%	1.48
TOTAL PARTIDA.....	26.11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06. JARDINERÍA			
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraple- nes.	
		Mano de obra.....	0.81
		Maquinaria.....	1.48
		Suma la partida.....	2.29
		Costes indirectos 6.00%	0.14
		TOTAL PARTIDA.....	2.43
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	
		Mano de obra.....	0.82
		Maquinaria.....	0.45
		Suma la partida.....	1.27
		Costes indirectos 6.00%	0.08
		TOTAL PARTIDA.....	1.35
D39OA101	Ud	HORTENSIA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altu- ra con cepellón en maceta.	
		Mano de obra.....	1.19
		Resto de obra y materiales.....	1.54
		Suma la partida.....	2.73
		Costes indirectos 6.00%	0.16
		TOTAL PARTIDA.....	2.89
D39PK032	Ud	GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra.....	5.94
		Resto de obra y materiales.....	7.42
		Suma la partida.....	13.36
		Costes indirectos 6.00%	0.80
		TOTAL PARTIDA.....	14.16



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09. OTROS			
09.1.	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO	
	Ud.	Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.	
		Suma la partida.....	63,600.00
		Costes indirectos 6.00%	3,816.00
		TOTAL PARTIDA	67,416.00
09.2.	Ud	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	
	Ud.	Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida.....	15,900.00
		Costes indirectos 6.00%	954.00
		TOTAL PARTIDA	16,854.00

A Coruña, Octubre de 2018

El Autor del Proyecto

José María Díaz Díaz



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. RED VIARIA				
SUBCAPÍTULO 01.1. TRABAJOS PREVIOS				
01.1.1.	m ² DEMOLICIÓN FIRME m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	2.422,37	9,43	22.842,95
01.1.3.	m ³ FRESADO m2. Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	1.741,77	8,95	15.588,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1. TRABAJOS PREVIOS				38.431,79
SUBCAPÍTULO 01.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.2.1.	M3 EXCAV/TERRENO.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de zanja entre pantallas, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	4.849,90	3,42	16.586,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS				16.586,66
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS				
01.3.1.	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	139,50	20,06	2.798,37
01.3.2.	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	1.068,70	0,25	267,18
01.3.3.	M3 MB AC 22 - 50/70 G I/BETÚN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 - 50/700 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	109,30	33,44	3.654,99
01.3.4.	M3 MB AC 22 BIN 50/70 M3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN 50/70 , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	29,90	35,98	1.075,80
01.3.5.	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	320.609,00	0,32	102.594,88
01.3.6.	M3 MB CAPA DE RODADURA .Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	17,10	35,00	598,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS				110.989,72

SUBCAPÍTULO 01.4. BORDILLOS Y BALDOSAS				
01.4.1.	M2 BALDOSA HIDRAULICA 20x10 M2. Pavimento con baldosa de hidraulica de 20x10x5 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	106,88	31,04	3.317,56
01.4.2.	MI BORDILLO HORM 20x22 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	112,32	11,96	1.343,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.4. BORDILLOS Y BALDOSAS.....				4.660,91
TOTAL CAPÍTULO 01. RED VIARIA				170.669,08

Paso inferior sobre la Avenida Ernesto Che Guevara (AC-173)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02. ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 02.1. MUROS PANTALLA				
02.1.1.	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	150.092,96	1,56	234.145,02
02.1.2.	M3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	1.064,40	147,58	157.084,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1. MUROS PANTALLA				391.229,17
SUBCAPÍTULO 02.2. LOSAS				
02.2.1	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	361.080,00	1,56	563.284,80
02.2.2	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	188,38	147,58	27.801,12
02.2.3.	M3 HORMIGÓN HA-30 CIMENTOS M3. Hormigón HA-30/P/40 IIIA en cimientos vibrado y colocado.	504,58	157,43	79.436,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2. LOSAS.....				670.521,95
SUBCAPÍTULO 02.3. PILAR				
02.3.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	134,86	1,56	210,38
02.3.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	1,91	147,58	281,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3. PILAR				492,26
SUBCAPÍTULO 02.4. VIGAS				
02.4.1.	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	2.158,70	1,56	3.367,57
02.4.2.	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa M3. Hormigón para armar ha-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	60,70	147,58	8.958,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4. VIGAS.....				12.325,68
TOTAL CAPÍTULO 02. ESTRUCTURAS.....				1.074.569,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03. DRENAJE				
03.1.	u POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.	36,00	359,88	12.955,68
03.2.	u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	36,00	340,66	12.263,76
03.3.	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.	1,00	387,33	387,33
03.4.	m TUBERIA UPVC 300mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 300m., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	894,60	168,95	151.142,67
03.5	ml CAZ DE HORMIGÓN Ml. Caz de bordillo prefabricado de hormigón de 30 cm.	314,08	3,50	1.099,28
03.6.	Ud GRUPO DE PRESIÓN Ud. Grupo de presión compuesto por bomba de impulsión Itur ó similarde 1.5 CV, llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	1,00	12.483,10	12.483,10
TOTAL CAPÍTULO 03. DRENAJE.....				190.331,82



Paso inferior sobre la Avenida Ernesto Che Guevara (AC-173)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	TOTAL CAPÍTULO 04. SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO.....
CAPÍTULO 04. SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO					25.399,53
SUBCAPÍTULO 04.1. SEÑALIZACION HORIZONTAL					
04.1.1	m MARCA VIAL BLANCA m. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.371,41	0,53	726,85	
04.1.2	m² MARCA VIAL BLANCA. SÍMBOLOS Y CEBREADO. m2. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	138,38	3,61	499,55	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1. SEÑALIZACION HORIZONTAL				1.226,40	
SUBCAPÍTULO 04.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
04.2.1	u SEÑAL CIRCULAR 90cm Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	16,00	157,99	2.527,84	
04.2.2	u SEÑAL TRIANGULAR 135cm Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	10,00	168,84	1.688,40	
04.2.3	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	11,00	57,09	627,99	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				4.844,23	
SUBCAPÍTULO 04.3. BALIZAMIENTO					
04.3.1	ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	17,00	12,05	204,85	
04.3.2	m. BARRERA DE SEGURIDAD Ml.Barrera de seguridad de hormigón prefabricado con baranda de acero tipo PX6/1-15a.	223,52	45,13	10.087,46	
04.3.3	m BARRERA DE HORMIGÓN m. Barrera de hormigón doble prefabricada Tipo BHDPF3/1a.	44,25	198,95	8.803,54	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3. BALIZAMIENTO.....				19.095,85	
SUBCAPÍTULO 04.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL					
04.4.1	m MARCA VIAL AMARILLA m. Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).	665,85	0,35	233,05	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL				233,05	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN				
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.240,83	1.240,83
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	111,07	4,66	517,59
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	14,00	123,85	1.733,90
D27GG001	m TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	111,07	24,48	2.718,99
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	111,07	9,66	1.072,94
D38KK070	u LUMINARIA PASO INFERIOR Ud.Luminaria paso inferior 120W colocada.	14,00	26,11	365,54
TOTAL CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN.....				7.649,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06. JARDINERÍA				
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	171,94	2,43	417,81
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	859,67	1,35	1.160,55
D39OA101	Ud HORTENSIA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	18,00	2,89	52,02
D39PK032	Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	18,00	14,16	254,88
TOTAL CAPÍTULO 06. JARDINERÍA				1.885,26



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD				
07.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	38.070,55	38.070,55
TOTAL CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD				35.915,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.1.	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	15.487,96	15.487,96
TOTAL CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS				14.611,28



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09. OTROS			
09.1.	Ud P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO			
	Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.	1,00	67.416,00	67.416,00
09.2.	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN			
	Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	16.854,00	16.854,00
	TOTAL CAPÍTULO 09. OTROS			84.270,00
	TOTAL			1.605.301,43



RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

01.	RED VIARIA	170.669,08	10,63
02.	ESTRUCTURAS	1.074.569,06	66,94
03.	DRENAJE	190.331,82	11,86
04.	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	25.399,53	1,58
05.	ILUMINACIÓN	7.649,79	0,48
06.	JARDINERÍA	1.885,26	0,12
07.	SEGURIDAD Y SALUD	35.915,61	2,24
08.	GESTIÓN DE RESIDUOS	14.611,28	0,91
09.	OTROS	84.270,00	5,25

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 1.605.301,43

13,00	% Gastos generales	208.689,19
6,00	% Beneficio industrial	96.318,09

SUMA DE G.G. y B.I. 305.007,28

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN +SIN I.V.A. 1.910.308,71

21,00 % I.V.A.401.164,83

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A. 2.311.473,54

Ascende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2018

El Autor del Proyecto

José María Díaz Díaz