





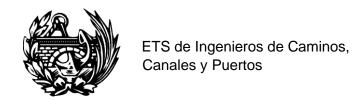
PROYECTO FIN DE GRADO

HUMANIZACIÓN DE LA RONDA DE OUTEIRO ENTRE LA ESTACIÓN DE TREN Y LA ROTONDA DEL PAVO REAL (A CORUÑA)
RONDA DE OUTEIRO HUMANIZATION. TRAIN STATION – PAVO REAL ROUNDABOUT SECTION (A CORUÑA)



Convocatoria: Septiembre 2021

Grado en TECIC







2

Documento Nº1 - Memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

- **Anejo 1: Antecedentes**
- Anejo 2: Cartografía y replanteo
- Anejo 3: Análisis de alternativas
- Anejo 4: Estudio geológico
- Anejo 5: Climatología
- Anejo 6: Estudio geotécnico
- Anejo 7: Vegetación
- Anejo 8: Gestión de residuos
- Anejo 9: Drenaje
- Anejo 10: Iluminación
- **Anejo 11: Firmes y pavimentos**
- Anejo 12: Estudio de impacto ambiental
- Anejo 13: Señalización
- Anejo 14: Mobiliario
- Anejo 15: Seguridad y salud
- Anejo 16; Plan de obra
- Anejo 17: Justificación de precios
- Anejo 18: Clasificación del contratista
- Anejo 19: Revisión de precios
- Anejo 20: Presupuesto para la administración
- Anejo 21: Reportaje fotográfico
- Anejo 22: Cumplimiento de accesibilidad

Documento Nº2: Planos

- 1. Situación
- 2. Situación actual
- 2.1. Situación actual. General
- 2.2. Situación actual. Detalle
- 3. Replanteo
- 3.1. Replanteo General
- 3.2. Replanteo Detalle
- 4. Planta
- 4.1. Planta general
- 4.2. Planta detalle
- 5. Secciones tipo
- 6. Perfiles longitudinales
- 7. Definición geométrica
- 8. Demoliciones
- 8.1. Demoliciones general
- 8.2. Demoliciones detalle
- 9. Drenaje
- 9.1. Planta drenaje
- 9.2. Detalles
- 10. Iluminación
- 10.1. Iluminación Planta
- 10.2. Iluminación Detalle
- 11. Señalización
- 11.1. Señalización Planta general
- 11.2. Señalización planta detalle
- 11.3. Señalización detalles
- 12. Mobiliario
- 12.1 Mobiliario planta
- 12.2. Mobiliario detalle
- 13. Firmes







Documento Nº3: Pliego de prescripciones técnicas

- 1. Mediciones
- 2. Cuadro de precios Nº1
- 3. Cuadro de precios Nº2
- 4. Presupuesto
- 5. Resumen de presupuesto











Presupuesto

1.	Mediciones	7
2. (Cuadro de precios 1	. 12
3.	Cuadro de precios 2	. 17
4.	Presupuesto	23
5.	Resumen presupuesto	. 28







1.MEDICIONES



Acera derecha 0+200 - 0+220

0+220 - 0+300

0+300 - 0+410

0+410 - 0+540

0+540 - 0+620

0+620 - 0+740

0+740 - 0+790

0+790 - 0+830

0+840 - 0+900

0+910 - 1+000

1+000 - 1+040

1+040 - 1+190

1+190 - 1+440

1+440 - 1+500

1+500 - 1+620

1+620 - 1+710

1+740 - 1+840

1+840 - 1+940

1+960 - 2+020

2+020 - 2+080

2+080 - 2+140

Acera Izquierda 0+000 - 0+040

0+040 - 0+180

0+180 - 0+290

0+300 - 0+400

0+410 - 0+540

0+540 - 0+620

0+620 - 0+740

0+750 - 0+830

0+840 - 0+940

0+950 - 1+040

1+120 - 1+210

1+210 - 1+280

1+280 - 1+380 1+380 - 1+440

1+440 - 1+560

1+560 - 1+620

1+620 - 1+710

1+740 - 1+780

1+810 - 1+840

1+840 - 1+960

1+960 - 2+040

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

20.00

80.00

110.00

130.00

80.00

120.00

50.00

40.00

61.00

90.00

40.00

150.00

250.00

60.00

120.00

90.00

100.00

100.00

60.00

60.00

60.00

40.00

140.00

110.00

100.00

130.00

80.00

120.00

80.00

100.00

90.00

90.00

70.00

100.00

60.00

120.00

60.00

90.00

40.00

30.00

120.00

80.00

6.00

3.37 4.50

5.20

4.50

3.00

2.00

7.60

6.00

5.00 5.00

3.25 3.00 3.00

4.70

3.70

4.70

5.00

5.00

4.80 4.50

2.50

1.50 4.00

3.80

4.30

5.40

2.60

7.00

6.00

4.90 3.00

3.50

3.00 3.00

3.50

2.40

2.30 6.00

7.00

4.00

5.65

120.00

269.60 495.00

676.00

360.00

360.00

100.00

304.00

366.00

450.00

200.00

487.50

750.00 180.00

564.00

333.00

470.00

500.00

300.00

288.00 270.00

100.00

210.00 440.00

380.00

559.00

432.00

312.00

560.00

600.00

441.00

270.00

245.00

300.00

180.00

420.00

144.00

207.00 240.00

210.00

480.00

452.00



Documento Nº4: Presupuesto

									2+040 - 2+130 2+130 - 2+140	1	90.00 10.00	4.60 5.00		414.00 50.00	
1. M	ediciones							110440440		IIOÓN ARMARO	10.00	5.00		50.00	15,489.10
CAPÍTULO 1	DEMOLICIONES							U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORN			\			
U03DF010	m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN CO	MPI FT	Δ						Demolición de obra de fábri	ca de normigon am	nado (mediar	ia) , inclus	so corte de a		
00021010									0+000 - 0+180	1	180.00	1.50	0.25	67.50	
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla b	itumino	sa en calien	te en secci	ón comple	ta o semicalzad	a		0+190 - 0+290	1	100.00	1.50	0.25	37.50	
	0+000 - 0+186	1	186.00	25.50	0.18	853.74			0+310 - 0+400	1	90.00	1.50	0.25	33.75	
	0+168 - 0+290	1	104.00	20.00	0.18	374.40			0+410 - 0+530	1	120.00	1.50	0.25	45.00	
	0+290 - 0+510	1	220.00	20.00	0.18	792.00			0+540 - 0+730	1	190.00	1.50	0.25	71.25	
	0+510 - 0+630	1	120.00	20.00	0.18	432.00			0+760 - 0+940	1	180.00	1.50	0.25	67.50	
	0+630 - 1+040	1	410.00	20.00	0.18	1,476.00			0+960 - 1+040	1	80.00	1.50	0.25	30.00	
	1+040 - 1+120	1	80.00	20.00	0.18	288.00			1+120 - 1+210	1	90.00	1.50	0.25	33.75	
	1+120 - 1+430	1	310.00	24.00	0.18	1,339.20			1+220 - 1+270	1	50.00	1.50	0.25	18.75	
	1+430 - 1+710	1	280.00	25.00	0.18	1,260.00			1+290 - 1+430	1	140.00	1.50	0.25	52.50	
	1+710 - 1+940	1	230.00	20.00	0.18	828.00			1+450 - 1+560	1	110.00	1.50	0.25	41.25	
	1+940 - 2+140	1	200.00	20.00	0.18	720.00			1+570 - 1+710	1	140.00	1.50	0.25	52.50	
							8,363.34		1+740 - 1+830	1	90.00	1.50	0.25	33.75	
1104 A D 040	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE AC	EDAC.					0,000.04		1+860 - 1+940	1	80.00	1.50	0.25	30.00	
U01AB010	MZ DEMOLICION I LEVANTADO DE ACI	EKAS							1+970 - 2+020	1	50.00	1.50	0.25	18.75	
	Demolición y levantado de aceras de lo	seta hi	dráulica o eq	uivalente, c	con solera	de hormigón en	ı ma-		2+060 - 2+140	1	80.00	1.50	0.25	30.00	
	sa 10/15 cm. de espesor.		·	•		ŭ									663.75







CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN

m2 Firme flexible para trafico pesado T2 sobre explanada E2, compue

Formacion de firme flexible para trafico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 22 cm de espesor de suelocemento formada por la mezcla en central de material granular para la fabricacion de SC40, adecuado para trafico T2 con cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel; riego de curado mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; mezcla bituminosa en caliente: riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa base de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base G, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=30, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa intermedia de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico: capa de rodadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, segun UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B80/100.

Incluye: Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de trabajo de la mezcla con cemento. Preparacion de la superficie existente para la mezcla con cemento. Fabricacion de la mezcla con cemento. Transporte de la mezcla con cemento. Vertido y extension de la mezcla con cemento. Prefisuracion de la capa de mezcla con cemento. Compactacion y terminacion de la capa de mezcla con cemento. Ejecucion de juntas de construccion en la capa de mezcla con cemento. Curado de la capa de mezcla con cemento. Tramo de prueba para la capa de mezcla con cemento. Preparacion de la superficie para el riego de adherencia. Aplicacion de la emulsion bituminosa. Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparacion de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de aridos para la fabricacion de la mezcla bituminosa. Fabricacion de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extension de la mezcla bituminosa. Compactacion de la capa de mezcla bituminosa. Ejecucion de juntas transversa-les y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa

Criterio de medicion de proyecto: Superficie medida en proyeccion horizontal, segun documentacion grafica de Proyecto.

Criterio de medicion de obra: Se medira, en proyeccion horizontal, la superficie realmente ejecutada segun especificaciones de Proyecto

seguir especificaciones de i royecto.				
0+000 - 0+720	1	720.000	14.000	10,080.000
0+720 - 0+900	1	180.000	12.000	2,160.000
0+900 - 1+420	1	520.000	14.000	7,280.000
1+420 - 1+500	1	80.000	17.500	1,400.000
1+500 - 1+640	1	140.000	14.000	1,960.000
1+640 - 1+740	1	100.000	19.000	1,900.000
1+740 - 1+840	1	100.000	15.000	1,500.000
1+840 - 2+140	1	300 000	12 000	3 600 000

29,880.00

U04BH080

UFF010

m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

0+000 - 0+180	1	720.00	720.00
0+180 - 0+540	1 1,	,548.00	1,548.00
0+540 - 1+040	1 2,	,100.00	2,100.00
1+120 - 1+440	1 1,	,376.00	1,376.00
1+440 - 1+700	1 1,	,014.00	1,014.00
1+740 - 2+140	1 1,	,640.00	1,640.00

8,398.00

U04VBH160 m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x60x5

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

2	190.00	5.00	1,900.00	
2	20.00	3.70	148.00	
2	70.00	3.70	518.00	
2	100.00	3.70	740.00	
2	130.00	4.00	1,040.00	
2	70.00	4.15	581.00	
2	120.00	3.00	720.00	
2	160.00	5.00	1,600.00	
2	120.00	4.00	960.00	
2	320.00	5.00	3,200.00	
2	260.00	4.50	2,340.00	
2	440.00	4.20	3,696.00	
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 20.00 2 70.00 2 100.00 2 130.00 2 70.00 2 120.00 2 160.00 2 120.00 2 320.00 2 260.00	2 20.00 3.70 2 70.00 3.70 2 100.00 3.70 2 130.00 4.00 2 70.00 4.15 2 120.00 3.00 2 160.00 5.00 2 120.00 4.00 2 320.00 5.00 2 260.00 4.50	2 20.00 3.70 148.00 2 70.00 3.70 518.00 2 100.00 3.70 740.00 2 130.00 4.00 1,040.00 2 70.00 4.15 581.00 2 120.00 3.00 720.00 2 160.00 5.00 1,600.00 2 120.00 4.00 960.00 2 320.00 5.00 3,200.00 2 260.00 4.50 2,340.00

17,443.00

U03WC010 m3

m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE

Hormigón compactado en base de firme para carril bici, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.

0+000 - 0+400	2	400.00	1.50	0.10	120.00
0+400 - 1+100	1	700.00	2.00	0.10	140.00
1+100 - 1+700	2	600.00	1.50	0.10	180.00
1+700 - 2+140	1	440.00	2.00	0.10	88.00

528.00

U03RC030 m2 RIEGO DE CURADO ECR-1

Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,80 kg/m2, en capas de suelo-cemento y grava-cemento.

0+000 - 0+400	2	400.00	1.50	1,200.00
0+400 - 1+100	1	700.00	2.00	1,400.00
1+100 - 1+700	2	600.00	1.50	1,800.00
1+700 - 2+140	1	440.00	2.00	880.00

5,280.00

U03VF100 m2 MICROF8 (C60BBP4 MIC)

Suministro y puesta en obra de MICROF8 (C60BBP4 MIC) en capa de rodadura de 2 cm. de espesor, con árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión.

co, schaco y citialsion.				
0+000 - 0+400	2	400.00	1.50	1,200.00
0+400 - 1+100	1	700.00	2.00	1,400.00
1+100 - 1+700	2	600.00	1.50	1,800.00
1+700 - 2+140	1	440 00	2 00	880 00

5,280.00







CAPÍTULO 3 VEGETECIÓN

U13EC321

ud PLATANUS (X) ACERIFOLIA 16-18 R.D.

Platanus acerifolia (Plátano) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

352 352.00

352.00

U13PH005

U01VI010

m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

, p				
0+000 - 0+180	1	222.00	2.00	444.00
0+180 - 0+240	1	125.00	1.00	125.00
0+240 - 0+300	2	60.00	1.00	120.00
0+300 - 0+540	1	240.00	3.00	720.00
0+540 - 1+040	1	487.00	2.00	974.00
1+120 - 1+700	2	406.00	2.00	1,624.00
1+700 - 1+840	1	90.00	3.00	270.00
1+840 - 2+140	1	400.00	2.00	800.00

m2 TIERRA VEGETAL EN JARDIN

Tierra vegetal en jardín en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.

te, exteriuluo, compactacion y pe	illiauo, terriiria	auu.		
0+000 - 0+180	1	220.00	2.00	440.00
0+180 - 0+240	1	125.00	1.00	125.00
0+240 - 0+300	2	60.00	1.00	120.00
0+300 - 0+540	1	240.00	3.00	720.00
0+540 - 1+040	1	487.00	2.00	974.00
1+120 - 1+700	2	406.00	2.00	1,624.00
1+700 - 1+840	1	90.00	3.00	270.00
1+840 - 2+140	1	400.00	2.00	800.00

5,073.00

5,077.00

CAPÍTULO 4 DRENAJE

U02PI010

ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm.

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 50 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.

66.00

66.00

U02KP010 m. COLECTOR PVC D=250 mm

Colector de PVC de D=250mm., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.

66 7.50 495.00

495.00

U02AZ010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los pro-

ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

7.50 0.50 1.50 371.25

371.25

U02BZ010 m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA

Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección

IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

2 212.00

212.00

U09BCP020

m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

0+000 - 1+040			1	2,288.00	2,288.00
1+040 - 2+140			1	2,420.00	2,420.00

4,708.00

9







CAPÍTULO 6 SEÑALES

U17VAT021 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm.

Señal triangular (Ceda el paso) de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste

galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

4.00

4.00

U17VAA021 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm.

Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

33.00

33.00

U17HMC030 m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación d

ción de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

Continua calzada 1 2,140.00 2,140.00 2,140.00

U17HMC031 m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

0+000 - 1+440 1.440.00 2.880.00 2 180.00 1+440 - 1+500 60.00 1+500 - 1+640 140.00 280.00 240.00 1+640 - 1+700 60.00 1+740 - 1+840 100 00 300.00 1+840 - 2+140 300.00 600.00

U11SB090 ud BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=5,5

Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 5,5 m.

de brazo, i/conexiones y cimentación.

66 66.00 66.00

U11SB040 ud COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40

Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m. de altura para instalación se-

mafórica, i/conexiones y cimentación.

65.00

U11SS056 ud SEMÁFORO POLICARBONATO 3 FOCOS 300 mm.

Ud. Semáforo de policarbonato de 3 focos de 300 mm. de diámetro e iluminación mediante lámparas

LED, incluye lámparas y elementos de unión a báculo o columna.

En columnas 65 65.00 En baculos 132 132.00

U11SS091 ud SEMÁFORO 12/200 PEATONES LEDS

Suministro e instalación de semáforo de inyección de aluminio tipo S12/200 de peatones de diodos LED de alta luminosidad con contador de tiempos en verde, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.

80.00

80.00

4,480.00

65.00

197.00

CAPÍTULO 7 MOBILIARIO URBANO

U15MCB020 ud PAPELERA SALOU

Papelera de Madera compuesta por cuerpo de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón.

54 54.00

54.00

U15NDA010 ud MARQUESINA

Suministro y colocación de marquesina con base de hormigón prefabricado, de 1,30 m de ancho x 2,70 m largo x 2,40 m de altura; estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes; cubierta en bóveda con perfiles metálicos y policarbonato transparente u opaco. Cerramientos de vidrio transparente. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivelación incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

16 16.00

16.00

U15MAA010 ud BANCO TABLILLA ESTRUCT. FUND 2 m.

Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura metálica de hierro fundido modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de 12 listones de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado.

24 124.00

124.00

U15NCC010 ud APARCA 1 BICICLETA TUBO/MADERA

Soporte aparca bicicletas de estructura de tubo de hierro soldado a placa de fijación al suelo, de 260x260 mm., y asiento de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, situado a una altura de 70 cm., instalado mediante tornillos inoxidables, en áreas urbanas pavimentados.

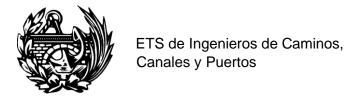
3333.00







2.CUADRO DE PRECIOS 1







2. Cuadro	o de precios 1			0010 U02AZ010	-	a de drenaje longitudinal en terreno flojo, inclus		5.36
0001 E02EM010	m3 Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios m		6.99		ga y transporte de lo de empleo.	os productos de la excavación a vertedero o lu	gar	
	cos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transpo vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	orte al					CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIN	MOS
		SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTI	IMOS	0011 U02BZ010		compactado en zanja de drenaje longitudinal, co e la excavación, incluso humectación, extendido		3.59
0002 E04CM040	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmá. mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpiez		104.39		rasanteado, termina	ado.	•	
	lado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios mar			0012 1102/20010			RES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉ	
	colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y NU CÉNTIMOS	JEVE	0012 U02KP010		 D=250mm ., colocado en drenaje longitudinal incluso preparación de la superficie de asiento lado. 		28.45
0003 E04CM075	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de		108.24				ÆINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINO ÉNTIMOS	CO
	y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muro do por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	os, verti-		0013 U02PI010	siones interiores 50	ón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de din x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundid y rejilla de fundición, incluido excavación, rellen	lad	142.65
CÉNTIMOS		CILINTO OCHO LUNOS CUIT VEINTICOATICO					CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SES	SENTA Y
0004 E07LP010	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pi pesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-	P 32,5 N	22.25	0014 U03DF010	m2 Fresado (por cm.) d	C le firme de mezcla bituminosa en caliente en se	CINCO CÉNTIMOS ección	0.44
	y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de				completa o semical		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO	
	mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargad chetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Seg	eros, mo-		CÉNTIMOS		C	ERO EUROS COILCUARENTA I CUATRO	
	UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, n deduciendo huecos superiores a 1 m2.	nedida		0015 U03RA060		a, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rá ación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparac		0.27
0005 500054000	O Fefered a bossesiate de constitue de conflicto de confl	VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNT				C	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0005 E08PFA030	m2 Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en param- verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	entos	8.99	0016 U03RC030		on emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida tación de 0,80 kg/m2, en capas de suelo-cemen		0.36
	G. W. E. W. E. G., modulo doddoloniao naosoci.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉN	TIMOS			C	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIM	IOS
0006 U01AB010	m2 Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equiva con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor.	alente,	42.55	0017 U03VF040		en frío tipo DF-12 en capa de rodadura, con ári s ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, exte excepto emulsión		18.36
CINCO		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA	Υ		do y compactación,	•	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS	
		CÉNTIMOS		CÉNTIMOS	0. Oallada aan araa d	l		4.40
0007 U01AO110	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón armado (mediana) corte de acero.	, incluso	26.00	0018 U03VF050		de machaqueo 0/6 mm., con una dotación de 6 on medios mecánicos, consolidado y barrido.		1.19
		VEINTISEIS EUROS		0019 U03VF100	m2 Suministro v nuesta	U en obra de MICROF8 (C60BBP4 MIC) en cap	IN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3.43
0008 U01EZ030	m3 Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y tra de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empl		5.35	0019 00391100	de rodadura de 2 cr les < 25, extendido	m. de espesor, con árido con desgaste de los á y compactación, incluido riego asfáltico, sellado	nge-	0.40
0009 U01VI010	m2 Tierra vegetal en jardín en capas de 5-15 cm. de espesor, inci		3.62		emulsión.	т	RES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNT	POMIT
	el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y per	•		0020 U03WC010	m3 Hormigón compacta	ı ado en base de firme para carril bici, de consist		105.40
	terminado.	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIM	OS	33333	seca, en espesores	de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg obra, extendido, compactado, rasanteado y cur	. de	
						C	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA CÉN	NTIMOS



ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos





0021 U04BH080	m. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm.	21.45		CÉNTIMOS
	de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		0027 U11SAA010	ud Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de la- drillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento
CÉNTIMOS	VEINTIUN EUROS con CUARENTA	Y CINCO		CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.
0022 U04VBH160	m2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10	45.53		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de di- latación, enlechado y limpieza.		0028 U11SAM010	ud Cimentación para columna de altura inferior a 3 m., con dimensiones 61.27 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, per-
TRES	CUARENTA Y CINCO EUROS con CÉNTIMOS	CINCUENTA Y		nos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.
0023 U09BCP020	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores	21.80	CÉNTIMOS	SESENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE
	de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o		0029 U11SAM030	ud Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.
	calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.		NUEVE	CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y
	VEINTIUN EUROS con OCHENTA	CÉNTIMOS		CÉNTIMOS
0024 U10CC040	ud Columna de 8m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm.	673.92	0030 U11SAM040	ud Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de di- mensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.
	de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg.		CÉNTIMOS	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN
	de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y cone- xionado.		0031 U11SB040	ud Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m. 221.20 de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.
	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES I	EUROS con		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTE
NOVENTA Y	DOS CÉNTIMOS		CÉNTIMOS	
0025 U10PI010	ud Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pinta-	141.87	0032 U11SB090	ud Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvaniza- do de 6 m. de altura y 5,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.
	do con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cie- rre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/cla- se I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en calien-		ONCE	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CÉNTIMOS
	te, con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		0033 U11SS056	ud Ud. Semáforo de policarbonato de 3 focos de 300 mm. de diámetro e iluminación mediante lámparas LED, incluye lámparas y elementos de unión a báculo o columna.
0.1575	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS	con OCHENTA Y		QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con ONCE
SIETE	CÉNTIMOS		CÉNTIMOS	QUINIENTOS SINOSENTA ESTAS CON CINOSE
0026 U10VF030	ud Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica y a la vez con un diseño que aumenta la superficie de disipación, permitiendo a la misma luminaria, llegar a rendimientos superiores. Tres medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 240W. El cuerpo es de dos piezas desmontables sin herramientas. Eso facilita los	368.01	0034 U11SS091	Suministro e instalación de semáforo de inyección de aluminio tipo S12/200 de peatones de diodos LED de alta luminosidad con contador de tiempos en verde, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, cone- xionado y funcionando.
	trabajos de mantenimiento evitando manipular la luminaria en		SIETE	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y
	altura. Preparada para cualquier sistema de telegestión. TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO) FUROS con UN	SILTE	CÉNTIMOS
	TILESCIENTOS SESENTA I OCITO	LONGO COILON		



ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos





Documento	Nº4.	Presupuesto
Documento	I V T.	1 100000000

0035 U13EC321	ud Platanus acerifolia (Plátano) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	51.23	0042 U17HMC031	 m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. 	0.39
,	CINCUENTA Y UN EUR	OS con VEINTITRES		CERO EUROS con TREIN	TA Y NUEVE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS			0043 U17VAA021	ud Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada,	189.72
0036 U13PH005	m2 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de	2.84		incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %,			CIENTO OCHENTA Y NUI	EVE EUROS con SETENTA
	Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno,		Υ	DOO OF UTILIOO	
	distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor			DOS CÉNTIMOS	
	a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y prepara-		0044 U17VAT021	ud Señal triangular (Ceda el paso) de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.)	136.90
	ción para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30			y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	gr/m2. y primer riego.				FUDOC and NOVENTA
	DOS EUROS con OCHE	ENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		CIENTO TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	EUROS CON NOVENTA
0037 U15MAA010	,	665.54	0045 1155040		25.00
	tálica de hierro fundido modular, pintada al horno en color oxirón. Asien-		0045 UFF010	m2 Formacion de firme flexible para trafico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 22 cm de espesor de suelocemento formada	25.00
	to y respaldo curvo, continuo de 12 listones de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado.			por la mezcla en central de material granular para la fabricacion de	
		TA V OINOG FUDOG		SC40, adecuado para trafico T2 con cemento CEM II / A-V 32,5 N, a	
	SEISCIENTOS SESENT CINCUENTA Y CUATRO			granel; riego de curado mediante la aplicacion de emulsion bituminosa,	
0038 U15MCB020		125.52		tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; mezcla bituminosa en caliente: riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo	
0030 013WCB020	pa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al	125.52		ECR-1, a base de betun asfaltico; capa base de 10 cm de espesor for-	
	pavimento con dado de hormigón.			mada por material granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en	
	•	CO EUROS con CINCUENTA y		caliente AC 32 base G, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los	
	0.2.11.0 1.2.11.101.10	DOS CÉNTIMOS		Angeles <=30, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bi-	
				tuminosa en caliente y betun asfaltico B60/70; riego de adherencia me- diante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de be-	
0039 U15NCC010	ud Soporte aparca bicicletas de estructura de tubo de hierro soldado a placa	182.46		tun asfaltico; capa intermedia de 5 cm de espesor formada por material	
	de fijación al suelo, de 260x260 mm., y asiento de madera tropical, tra-			granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin	
	tada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, situado a una altura			D, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecua-	
	de 70 cm., instalado mediante tornillos inoxidables, en áreas urbanas			do para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y	
	pavimentadas.			betun asfaltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicacion de	
V CEIC	CIENTO OCHENTA Y D	OS EUROS con CUARENTA		emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa de ro- dadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabri-	
Y SEIS	CÉNTIMOS			cacion de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, segun UNE-EN	
0040 U15NDA010		7,590.02		13108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para trafico T2 con	
0040 013NDA010	cado, de 1,30 m de ancho x 2,70 m largo x 2,40 m de altura; estructu-	7,030.02		filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico	
	ra de perfiles metálicos resistentes y autoportantes; cubierta en bóveda			B80/100.	
	con perfiles metálicos y policarbonato transparente u opaco. Cerramien-			Incluye: Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de trabajo de la mezcla con cemento. Preparacion de la superficie existente para la	
	tos de vidrio transparente. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivela-			mezcla con cemento. Fabricacion de la mezcla con cemento. Transpor-	
	ción incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, medida la uni- dad instalada en obra.			te de la mezcla con cemento. Vertido y extension de la mezcla con ce-	
				mento. Prefisuracion de la capa de mezcla con cemento. Compactacion	
	SIETE MIL QUINIENTOS CÉNTIMOS	S NOVENTA EUROS con DOS		y terminacion de la capa de mezcla con cemento. Ejecucion de juntas	
0044 1471440000		0.00		de construccion en la capa de mezcla con cemento. Curado de la capa de mezcla con cemento. Tramo de prueba para la capa de mezcla con	
0041 U17HMC030	m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, eje- cutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720	0.36		cemento. Preparacion de la superficie para el riego de adherencia. Apli-	
	gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480			cacion de la emulsion bituminosa. Estudio de la mezcla y obtencion de	
	gr./m2, excepto premarcaje.			la formula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparacion de la superfi-	
	CERO EUROS con TRE	INTA Y SEIS CÉNTIMOS		cie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de aridos para la fabricacion de la mezcla bituminosa. Fabricacion de la	
				mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extension de la	
				mozola oltanimoda. Transporto do la mozola oltanimoda. Extensión de la	





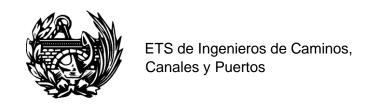


mezcla bituminosa. Compactacion de la capa de mezcla bituminosa. Ejecucion de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medicion de proyecto: Superficie medida en proyeccion horizontal, segun documentacion grafica de Proyecto. Criterio de medicion de obra: Se medira, en proyeccion horizontal, la superficie realmente ejecutada segun especificaciones de Proyecto.

VEINTICINCO EUROS

El autor del proyecto: Javier Capllonch Ferrer

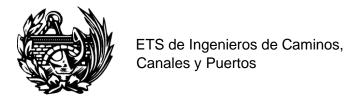
A Coruña, 3 de septiembre de 2021







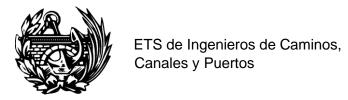
3.CUADRO DE PRECIOS 2







3. Cuadro	o de precios 2			0007 U01AO110	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón armado (media	ana) , incluso	
0001 E02EM010	m3 Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios	macáni			corte de acero.		
OUUT LUZLIVIOTO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Mano de obra	5.14
	cos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni trar	isporte ai				Maquinaria	14.86
	vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra	1.47			Resto de obra y materiales	6.00
		Maquinaria	5.52			TOTAL PARTIDA	26.00
		'	J.JZ	0008 U01EZ030	m3 Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga		
		TOTAL PARTIDA	6.99		de los productos de la excavación a vertedero o lugar de e		
0002 E04CM040	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tm	náx.20				Mano de obra	1.13
	mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpi					Maguinaria	4.22
	lado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios	manuales y				•	
	colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.					TOTAL PARTIDA	5.35
		Mano de obra	8.81	0009 U01VI010	m2 Tierra vegetal en jardín en capas de 5-15 cm. de espesor,		
		Resto de obra y materiales	95.58		el suministro, carga, transporte, extendido, compactación terminado.	y perfilado,	
		TOTAL PARTIDA	104.39			Mano de obra	0.75
0003 E04CM075	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tm					Maquinaria	2.67
	mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno	•				Resto de obra y materiales	0.20
	y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y m	nuros, verti-				•	
	do por medios manuales, vibrado y colocación. Según norn	nas				TOTAL PARTIDA	3.62
	NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			0010 U02AZ010	m3 Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flo		
		Mano de obra	10.92		ga y transporte de los productos de la excavación a vertec	lero o lugar	
		Maquinaria	1.74		de empleo.		
		Resto de obra y materiales	95.58			Mano de obra	0.16
		TOTAL PARTIDA	108.24			Maquinaria	4.89
0004 E07LP010	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2		100.24			Resto de obra y materiales	0.31
0004 EU/LP010	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•				TOTAL PARTIDA	5.36
	pesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/			0011 U02BZ010	m3 Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longito		3.30
	y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado			OUTT OULDEUTO	terial procedente de la excavación, incluso humectación, e		
	obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p.				rasanteado, terminado.	Atomaido y	
	mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, carg				rasanteado, terminado.	Mano de obra	0.77
	chetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. S					Maquinaria	2.62
	UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, m	edida				Resto de obra y materiales	0.20
	deduciendo huecos superiores a 1 m2.		45.40			Resto de obra y materiales	0.20
		Mano de obra	15.18			TOTAL PARTIDA	3.59
		Resto de obra y materiales	7.07	0012 U02KP010	m. Colector de PVC de D=250mm ., colocado en drenaje longi	tudinal so-	
		TOTAL PARTIDA	22.25		bre cama de arena, incluso preparación de la superficie de	e asiento y	
0005 E08PFA030	m2 Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana,	con mortero			compactado, terminado.		
	de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en param					Mano de obra	2.74
	verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andami					Maquinaria	0.80
	s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	- -,				Resto de obra y materiales	24.91
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Mano de obra	7.36			TOTAL DARTINA	00.45
		Resto de obra y materiales	1.63	0013 U02PI010	ud Imparral de harminés in eito UM 20 an drancia lauritudia	TOTAL PARTIDA	28.45
				0013 002F1010	ud Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudina		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	TOTAL PARTIDA	8.99		siones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., p		
0006 U01AB010	m2 Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o eque con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor.	uivalente,			50 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavacio trasdós, terminado.		
	•	Mano de obra	0.86			Mano de obra	67.58
		Maquinaria	5.69			Maquinaria	19.77
		Resto de obra y materiales	36.00			Resto de obra y materiales	55.30
		TOTAL PARTIDA	42.55			TOTAL PARTIDA	142.65





0014 U03DF010	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en calier completa o semicalzada	Mano de obra	0.05	0021 U04BH080	m. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado de hormigón HM-20/P/20/I.	sobre solera do y limpie-	
		Maquinaria Resto de obra y materiales	0.37		za, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Mano de obra Resto de obra y materiales	7.52 13.93
0015 U03RA060	m2 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y	•	0.44			TOTAL PARTIDA	21.45
	de la superficie.	preparación		0022 U04VBH160	m2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado su	perficial en re-	
	** · * · * · * · * · · · · · · · · · ·	Mano de obra	0.03		lieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P	P/20/I de 10	
		Maquinaria	0.07		cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. o	de junta de di-	
		Resto de obra y materiales	0.17		latación, enlechado y limpieza.		
		TOTAL PARTIDA	0.27			Mano de obra	17.49
0016 U03RC030	m2 Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotu		0.27			Resto de obra y materiales	28.04
	ECR-1, con una dotación de 0,80 kg/m2, en capas de suele	•				TOTAL PARTIDA	45.53
	grava-cemento.	· ··········· ,		0023 U09BCP020	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada p	por conductores	
	•	Mano de obra	0.03		de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, i		
		Maquinaria	0.08		para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo		
		Resto de obra y materiales	0.25		D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier ti		
		TOTAL PARTIDA	0.36		de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profui		
0017 U03VF040	t. Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 en capa de rodadura		0.00		excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposic		
	con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en o				calzada, retirada y transporte a vertedero de los producto la excavación, instalada, transporte, montaje y conexiona		
	do y compactación, excepto emulsión.	,			ia excavación, instalada, transporte, montaje y conexiona	Mano de obra	5.00
	, , , ,	Mano de obra	0.77			Maquinaria	1.27
		Maquinaria	9.16			Resto de obra y materiales	15.53
		Resto de obra y materiales	8.43			•	
		TOTAL PARTIDA	18.36	0024 U10CC040	ud. Calumna da Om da altura compusata non los siguientes	TOTAL PARTIDA	21.80
0018 U03VF050	m2 Sellado con arena de machaqueo 0/6 mm., con una dotaci			0024 0 1000040	ud Columna de 8m. de altura, compuesta por los siguientes columna troncocónica de chapa de acero galvanizado se		
	kg/m2, extendida con medios mecánicos, consolidado y b	arrido.			existente, provista de caja de conexión y protección, con		
		Mano de obra	0.05		para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación		
		Maquinaria	1.09		de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provis		
		Resto de obra y materiales	0.05		tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormig		
		TOTAL PARTIDA	1.19		de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, mon		
0019 U03VF100	m2 Suministro y puesta en obra de MICROF8 (C60BBP4 MIC)				xionado.		
	de rodadura de 2 cm. de espesor, con árido con desgaste					Mano de obra	106.01
	les < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltic	co, sellado y				Maquinaria	19.14
	emulsión.					Resto de obra y materiales	548.77
		Mano de obra	0.09			TOTAL PARTIDA	673.92
		Maquinaria	0.81	0025 U10PI010	ud Proyector simétrico construido en fundición inyectada de	e aluminio, pinta-	
		Resto de obra y materiales	2.52		do con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anoc		
		TOTAL PARTIDA	3.43		rre de vidrio templado y junta de silicona, grado de prote		
0020 U03WC010	m3 Hormigón compactado en base de firme para carril bici, d				se I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmer		
	seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento	, ,			te, con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de		
	cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasante	•			po de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesor	rios de anclaje	
		Mano de obra	1.38		y conexionado.	Mana da abas	45.07
		Maquinaria	16.13			Mano de obra	15.67
		Resto de obra y materiales	87.89			Resto de obra y materiales	126.20
		TOTAL PARTIDA	105.40			TOTAL PARTIDA	141.87



ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos





0000 11401/5000							Mana da akus	C0 C0
0026 U10VF030	ud Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica y						Mano de obra Maquinaria	68.60 33.39
	un diseño que aumenta la superficie de disipación, perm						Resto de obra y materiales	654.12
	la misma luminaria, llegar a rendimientos superiores. Tre tintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 240							
	cuerpo es de dos piezas desmontables sin herramientas.			0000 114400050			TOTAL PARTIDA	756.11
	trabajos de mantenimiento evitando manipular la lumina			0033 U11SS056		de policarbonato de 3 focos de 300 mm. de		
	altura. Preparada para cualquier sistema de telegestión.	ia cii				ediante lámparas LED, incluye lámparas y e	lementos de	
	unului i reputuuu putu ouunquior olotoilla uo tologootioili	Mano de obra	15.67		unión a báculo	o columna.	Mara da abas	20.00
		Resto de obra y materiales	352.34				Mano de obra	30.60
							Resto de obra y materiales	519.51
		TOTAL PARTIDA	368.01				TOTAL PARTIDA	550.11
0027 U11SAA010	ud Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o tom	na de tierra.		0034 U11SS091		estalación de semáforo de inyección de alur	•	
002. 01.07.1.010	i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de f				•	tones de diodos LED de alta luminosidad c		
	drillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con morter					verde, pintado (color a definir por la DF), in		
	CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadra				y soportes, ped xionado y func	queño material y accesorios, totalmente ins ionando.	talado, cone-	
	cm. en fundición.				Alonado y lano	ionaliao.	Mano de obra	73.56
		Mano de obra	57.93				Resto de obra y materiales	339.21
		Maquinaria	2.48				·	
		Resto de obra y materiales	26.10	0025 11425 0224	ud Distance and	F-15- (D156) d- 40 - 40 d	TOTAL PARTIDA	412.77
		TOTAL PARTIDA	86.53	0035 U13EC321		folia (Plátano) de 16 a 18 cm. de perímetro d		
0028 U11SAM010	ud Cimentación para columna de altura inferior a 3 m., con o	limensiones				a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x13 I mismo con los medios indicados, abonado		
	50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación nec				alcorque y prin		o, iorniacion de	
	nos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° d	le 100 mm.			alcorque y prin	nei riego.	Mano de obra	9.00
	de diámetro.						Maquinaria	2.42
		Mano de obra	33.01				Resto de obra y materiales	39.81
		Maquinaria	1.30					
		Resto de obra y materiales	26.97	0036 U13PH005	m2 Farmasián da		TOTAL PARTIDA	51.23
		TOTAL PARTIDA	61.27	0030 01320003		césped tipo jardín clásico de gramíneas por Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phalla		
0029 U11SAM030	ud Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m. de altura	-				il 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en super		
	brazo, con dimensiones 100x100x100 cm., en hormigón l					prendiendo el desbroce, perfilado y fresado		
	i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y o	odo embutido			•	e fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase d		
	de PVC de 90° de 100 mm. de diámetro.		00.00			perficiales, perfilado definitivo, pase de rul		
		Mano de obra	28.82			embra, siembra de la mezcla indicada a razó	* · ·	
		Maquinaria	8.42		gr/m2. y prime	r riego.		
		Resto de obra y materiales	113.25				Mano de obra	2.10
		TOTAL PARTIDA	150.49				Maquinaria	0.18
0030 U11SAM040	•						Resto de obra y materiales	0.56
	mensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/ex						TOTAL PARTIDA	2.84
	pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido	de PVC de		0037 U15MAA010	ud Suministro y c	olocación de banco de 2 m de longitud de e	structura me-	
	100 mm. de diámetro.	Mano de obra	40.24		tálica de hierro	fundido modular, pintada al horno en colo	r oxirón. Asien-	
		Maquinaria	6.70		•	urvo, continuo de 12 listones de madera tro	•	
		Resto de obra y materiales	91.08		con protector f	iungicida, insecticida e hidrófugo, instalado		
							Mano de obra	38.02
0004 114400040		TOTAL PARTIDA	138.01				Resto de obra y materiales	627.52
0031 U11SB040	ud Suministro y colocación de columna de acero galvanizad						TOTAL PARTIDA	665.54
	de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cim		45.25	0038 U15MCB020	ud Papelera de Ma	adera compuesta por cuerpo de 50 l de cap	acidad, y ta-	
		Mano de obra	45.25 1.30		•	erior, colocada sobre poste de chapa de ace	ero, recibido al	
		Resto de obra y materiales	174.66		pavimento con	dado de hormigón.		
		·					Mano de obra	45.62
0020 11440 0000	und Constitution or relevant for 1.17.	TOTAL PARTIDA	221.20				Resto de obra y materiales	79.90
0032 U11SB090	ud Suministro y colocación de báculo para semáforos de ac do de 6 m. de altura y 5,5 m. de brazo, i/conexiones y cim	-					TOTAL PARTIDA	125.52



ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos





Documento Nº4: Presupuesto

0039 U15NCC010	ud	Soporte aparca bicicletas de estructura de tubo de hierro so	oldado a placa		0045 UFF010	m2 Fo	rmacion de firme flexible para trafico pesado T2 sobre es	xplanada E2,
		de fijación al suelo, de 260x260 mm., y asiento de madera tr	opical, tra-			CO	mpuesto por: capa de 22 cm de espesor de suelocement	o formada
		tada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, situad	lo a una altura			ро	r la mezcla en central de material granular para la fabrica	acion de
		de 70 cm., instalado mediante tornillos inoxidables, en área				-	:40, adecuado para trafico T2 con cemento CEM II / A-V 3	
		pavimentadas.					anel; riego de curado mediante la aplicacion de emulsion	
			Mano de obra	34.22		_	o ECR-1, a base de betun asfaltico; mezcla bituminosa e	
			Resto de obra y materiales	148.24		-	go de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bit	
			•				R-1, a base de betun asfaltico; capa base de 10 cm de es	
			TOTAL PARTIDA	182.46			ada por material granular para la fabricacion de mezcla b	=
0040 U15NDA010	ud	Suministro y colocación de marquesina con base de hormiç	· · · · ·				liente AC 32 base G, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente	
		cado, de 1,30 m de ancho x 2,70 m largo x 2,40 m de altura;					geles <=30, adecuado para trafico T2 con filler calizo, pa	
		ra de perfiles metálicos resistentes y autoportantes; cubiert					ninosa en caliente y betun asfaltico B60/70; riego de adh	
		con perfiles metálicos y policarbonato transparente u opaco					ante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a	
		tos de vidrio transparente. Apoyada sobre el suelo, sistema					n asfaltico; capa intermedia de 5 cm de espesor formada	
		ción incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, n	nedida la uni-				anular para la fabricacion de mezcla bituminosa en calier	•
		dad instalada en obra.				-	segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=2	
			Mano de obra	920.40			para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa	
			Resto de obra y materiales	6,669.62			tun asfaltico B60/70; riego de adherencia mediante la apl	
			TOTAL PARTIDA	7,590.02			iulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico	
0044 1147HMC030	m	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de a		7,390.02			dura de 3 cm de espesor formada por material granular p	
0041 01/11/0000	1111.		•				cion de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, segun	
		cutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotació gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotac					,	
		-	1011 de 400				108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para t	
		gr./m2, excepto premarcaje.	Maria da akas	0.00			er calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asf	attico
			Mano de obra	0.09			0/100.	Analogia da la
			Maquinaria	0.10			cluye: Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de	
			Resto de obra y materiales	0.17			ezcla con cemento. Preparacion de la superficie existente	
			TOTAL PARTIDA	0.36			ezcla con cemento. Fabricacion de la mezcla con cement	•
0042 U17HMC031	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. o	le ancho,				de la mezcla con cemento. Vertido y extension de la mez	
		ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dota	ción de 720				ento. Prefisuracion de la capa de mezcla con cemento. Co	-
		gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotac	ión de 480			•	erminacion de la capa de mezcla con cemento. Ejecucion	-
		gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.					construccion en la capa de mezcla con cemento. Curado	
			Mano de obra	0.12			mezcla con cemento. Tramo de prueba para la capa de r	
			Maquinaria	0.10			mento. Preparacion de la superficie para el riego de adhe	
			Resto de obra y materiales	0.17			cion de la emulsion bituminosa. Estudio de la mezcla y o	
							formula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparacion	-
0040 1147)/4 4 004		0~1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	TOTAL PARTIDA	0.39			existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisio	
0043 U17VAA021	ua	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y tr					dos para la fabricacion de la mezcla bituminosa. Fabrica	
		incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, o					ezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Es	
			Mano de obra	26.64			ezcla bituminosa. Compactacion de la capa de mezcla bit	
			Maquinaria	2.30			ecucion de juntas transversales y longitudinales en la ca	
			Resto de obra y materiales	160.78			uminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bitum	
			TOTAL PARTIDA	189.72			iterio de medicion de proyecto: Superficie medida en pro	byection hori-
0044 U17VAT021	ud	Señal triangular (Ceda el paso) de lado 90 cm., reflexiva nivo					ntal, segun documentacion grafica de Proyecto.	
		y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y o	• •				iterio de medicion de obra: Se medira, en proyeccion ho	
		colocada.	,			su	perficie realmente ejecutada segun especificaciones de l	•
			Mano de obra	22.84				Mano de obra
			Maquinaria	1.97				Maquinaria
			Resto de obra y materiales	112.09				Resto de obra y materiales
			•					TOTAL PARTIDA
			TOTAL PARTIDA	136.90				

10.51 13.89 **25.00**

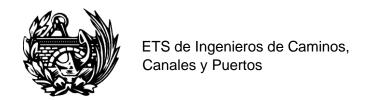






El autor del proyecto: Javier Capllonch Ferrer

A Coruña, 3 de septiembre de 2021







4.PRESUPUESTO



UFF010





25.00 747,000.00

4. Presupuesto

CAPÍTULO '	I DEMOLICIONES			
U03DF010	m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA			
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semica	Izada		
		8,363.34	0.44	3,679.87
U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS			
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigó sa 10/15 cm. de espesor.	n en ma-		
		15,489.10	42.55	659,061.21
U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO			
	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado (mediana), incluso corte de acero.			
		663.75	26.00	17,257.50
	TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES			679,998.58

CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN

m2 Firme flexible para trafico pesado T2 sobre explanada E2, compue

Formacion de firme flexible para trafico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 22 cm de espesor de suelocemento formada por la mezcla en central de material granular para la fabricacion de SC40, adecuado para trafico T2 con cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel; riego de curado mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; mezcla bituminosa en caliente: riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa base de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base G, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=30, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa intermedia de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricacion de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, segun UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B60/70: riego de adherencia mediante la aplicacion de emulsion bituminosa, tipo ECR-1, a base de betun asfaltico; capa de rodadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, segun UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para trafico T2 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betun asfaltico B80/100.

Incluye: Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de trabajo de la mezcla con cemento. Preparacion de la superficie existente para la mezcla con cemento. Fabricacion de la mezcla con cemento. Transporte de la mezcla con cemento. Vertido y extension de la mezcla con cemento. Prefisuracion de la capa de mezcla con cemento. Compactacion y terminacion de la capa de mezcla con cemento. Ejecucion de juntas de construccion en la capa de mezcla con cemento. Curado de la capa de mezcla con cemento. Tramo de prueba para la capa de mezcla con cemento. Preparacion de la superficie para el riego de adherencia. Aplicacion de la emulsion bituminosa. Estudio de la mezcla y obtencion de la formula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparacion de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de aridos para la fabricacion de la mezcla bituminosa. Fabricacion de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extension de la mezcla bituminosa. Compactacion de la capa de mezcla bituminosa. Ejecucion de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa

Criterio de medicion de proyecto: Superficie medida en proyeccion horizontal, segun documentacion grafica de Proyecto.

Criterio de medicion de obra: Se medira, en proyeccion horizontal, la superficie realmente ejecutada segun especificaciones de Proyecto.

29.880.00

U04BH080 m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

8,398.00 21.45 180,137.10 **U04VBH160 m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x60x5**

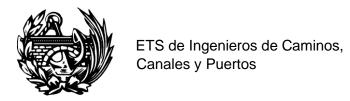
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

17,443.00 45.53 794,179.79

U03WC010 m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE

Hormigón compactado en base de firme para carril bici, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.

528.00 105.40 55.651.20





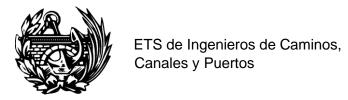


50,815.90

Documento Nº4: Presupuesto

U03RC030	m2 RIEGO DE CURADO ECR-1				CAPÍTULO 3 VEGETECIÓN		
	Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,80			U13EC32	ud PLATANUS (X) ACERIFOLIA 16-18 R.D.		
U03VF100	kg/m2, en capas de suelo-cemento y grava-cemento. 5,280.00 m2 MICROF8 (C60BBP4 MIC)	0.36	1,900.8	30	Platanus acerifolia (Plátano) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Suministro y puesta en obra de MICROF8 (C60BBP4 MIC) en capa de rodadura de 2 cm. de es-				352.00	51.23	18,032.96
	pesor, con árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfálti-			U13PH00	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000		
	co, sellado y emulsión.				Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis		
	5,280.00 TOTAL CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN	3.43	18,110.4 1,796,979.:		al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en su- perficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definiti- vo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.		
					5,077.00	2.84	14,418.68
				U01VI010	m2 TIERRA VEGETAL EN JARDIN		
					Tierra vegetal en jardín en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.		
					5,073.00	3.62	18,364.26

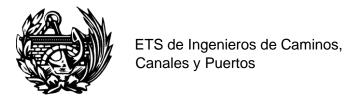
TOTAL CAPÍTULO 3 VEGETECIÓN







U02PI010	CAPÍTULO 4 DRENAJE ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm. Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 50 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.		142.65	9,414.90	U10CC040	CAPÍTULO 5 ALUMBRADO ud COLUMNA 8 m. Columna de 8m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada		
U02KP010	m. COLECTOR PVC D=250 mm					con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexiona-		
	Colector de PVC de D=250mm., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.					do. 212.00	673.92	142,871.04
		495.00	28.45	14,082.75	U10VF030	ud LUMINARIA FUSIÓN		
U02AZ010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO					Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica y a la vez con un diseño que aumenta la su-		
	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					perficie de disipación, permitiendo a la misma luminaria, llegar a rendimientos superiores. Tres medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 240W. El		
110007040	A DELLENO LOCALIZADO 74314	371.25	5.36	1,989.90		cuerpo es de dos piezas desmontables sin herramientas. Eso facilita los trabajos de mantenimiento		
U02BZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA					evitando manipular la luminaria en		
	Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la exc	ca-				altura. Preparada para cualquier sistema de telegestión.		
	vación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	371.25	3.59	1,332.79		212.00	368.01	78,018.12
	TOTAL CAPÍTULO 4 DRENAJE	07 1.20	0.00	26,820.34	U10PI010	ud PROYECTOR MILAN		
						Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión ovoide de 70 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
						212.00	141.87	30,076.44
					U09BCP020	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC.		
						Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
						4,708.00	21.80	. ,
						TOTAL CAPÍTULO 5 ALUMBRADO		353,600.00







	CAPÍTULO 6 SEÑALES				CAPÍTULO 7 MOBILIARIO URBANO			
U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm.			U15MCB020	ud PAPELERA SALOU			
	Señal triangular (Ceda el paso) de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste				Papelera de Madera compuesta por cuerpo de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada			
	galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento con dado de hormigón.			
	4.00	136.9	547.60			i4.00 125	52 6,	,778.08
U17VAA021	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm.			U15NDA010	ud MARQUESINA			
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de				Suministro y colocación de marquesina con base de hormigón prefabricado, de 1,30 m de ancho x			
	sustentación y cimentación, colocada.				2,70 m largo x 2,40 m de altura; estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes; cubierta			
	33.00	189.7	2 6,260.76		en bóveda con perfiles metálicos y policarbonato transparente u opaco. Cerramientos de vidrio trans-			
U17HMC030	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm				parente. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivelación incorporado. Instalación completa, incluida			
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en				limpieza, medida la unidad instalada en obra.	0.00 7.500	00 404	440.00
	base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dota-			U15MAA010	ud BANCO TABLILLA ESTRUCT. FUND 2 m.	6.00 7,590	02 121,	,440.32
	ción de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			UTSWIAAUTU				
114711140004	2,140.00	0.3	5 770.40		Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura metálica de hierro fundido modu-			
U17HMC031	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm				lar, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de 12 listones de madera tro- pical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado.			
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica					4.00 665	54 92	.526.96
	en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dota-			U15NCC010	ud APARCA 1 BICICLETA TUBO/MADERA	4.00 003	J4 02,	,520.50
	ción de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		1 7 4 7 0 0	0101100010				
U11SB090	4,480.00 ud BÁCULO ACERO GALVAN, h=6 b=5.5	0.3	9 1,747.20		Soporte aparca bicicletas de estructura de tubo de hierro soldado a placa de fijación al suelo, de 260x260 mm., y asiento de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo,			
01130090					situado a una altura de 70 cm., instalado mediante tornillos inoxidables, en áreas urbanas pavimenta-			
	Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 5,5 m.				das.			
	de brazo, i/conexiones y cimentación. 66.00	756.1	1 49,903.26			33.00 182	46 6	.021.18
U11SB040	ud COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2.40	/ 30.1	1 49,903.26		TOTAL CAPÍTULO 7 MOBILIARIO URBANO		,	,766.54
01100040	,				TOTAL			
	Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m. de altura para instalación se- mafórica, i/conexiones y cimentación.				3,339,981.14		-	
	maiorica, i/coriexiones y cimentacion.) 221.2	14,378.00		, ,			
U11SS056	ud SEMÁFORO POLICARBONATO 3 FOCOS 300 mm.	, 221.2	7 14,570.00					
	Ud. Semáforo de policarbonato de 3 focos de 300 mm. de diámetro e iluminación mediante lámparas							
	LED, incluye lámparas y elementos de unión a báculo o columna.							
	197.00	550.1	1 108,371.67					
U11SS091	ud SEMÁFORO 12/200 PEATONES LEDS	, 550.1	00,07 1.07		Clouter del massestes de	vian Carlla	a a b . C -	
					El autor del proyecto: Ja	vier Capilo	ICH FE	errer

412.77 33,021.60

215,000.49

_i autor dei proyecto. Javier Capiloncii i erre

A Coruña, 3 de septiembre de 2021

26

TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALES.....

Suministro e instalación de semáforo de inyección de aluminio tipo S12/200 de peatones de diodos LED de alta luminosidad con contador de tiempos en verde, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcio-

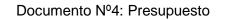






5.RESUMEN PRESUPUESTO









5. Resumen presupuesto

CAPITULO	RESUMEN			EUROS	%
1	DEMOLICIONES			679,998.58	19.54
2	PAVIMENTĄCIÓN			1,796,979.29	51.65
3	VEGETECIÓN			50,815.90	1.46
4	DRENAJE			26,820.34	0.77
5	ALUMBRADO			353,600.00	10.16
6	SEÑALES			215,000.49	6.18
7	MOBILIARIO URBANO			216,766.54	6.23
8	SEGURIDAD Y SALUD			42,025.21	1.21
9	GESTIÓN DE RESIDUOS			97,163.69	2.79
		TOTAL EJECU	ICIÓN MATERIAL	3,479,170.04	
	13.00 % (Gastos generales	452,292.11		
	6.00 % E	Beneficio industrial	208,750.20		
		SUM	A DE G.G. y B.I.	661,042.31	
	21.00 % I	V.A		869,444.59	
		TOTAL PRESUPUES	TO CONTRATA	5,009,656.94	
		TOTAL PRESUPUE	STO GENERAL	5,009,656.94	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NO-VENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a 29 de agosto de 2021.

LA PROPIEDAD LA DIRECCION FACULTATIVA

El autor del proyecto: Javier Capllonch Ferrer