



PROYECTO FIN DE GRADO – E.T.S DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Proyecto de implantación de un carril bus en la red urbana de A Coruña

Bus lane on the urban network of A Coruña

Autor: Martín Rivas Caneiro

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Octubre 2016



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA. ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo nº 1: Objeto y Objetivos.
- Anejo nº 2: Cartografía y Topografía.
- Anejo nº 3: Geología, Geotecnia.
- Anejo nº 4: Estudio de Impacto Ambiental.
- Anejo nº 5: Estudio Previo.
- Anejo nº 6: Trazado.
- Anejo nº 7: Actuaciones en el Tramo y Funcionamiento.
- Anejo nº 8: Intersecciones.
- Anejo nº 9: Señalización.
- Anejo nº 10: Plan de Obra.
- Anejo nº 11: Justificación de Precios.
- Anejo nº 12: Servicios Afectados.
- Anejo nº 13: Presupuesto para conocimiento de la Administración.
- Anejo nº 14: Clasificación del Contratista y Revisión de Precios.
- Anejo nº 15: Fotográfico.
- Anejo nº 16: Mobiliario Urbano y Jardinería.
- Anejo nº 17: Seguridad y Salud.
- Anejo nº 18: Drenaje.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN:

- 1.1. Localización
- 1.2. Itinerario

2. ITINERARIO:

- 2.1. Itinerario. Cantones.
- 2.2. Itinerario. Plaza de Mina.
- 2.3. Itinerario. Linares Rivas.
- 2.4. Itinerario. Primo de Rivera.
- 2.5. Itinerario. Plaza da Palloza
- 2.6. Itinerario. Casa del Mar.
- 2.7. Itinerario. Avenida del Ejército.
- 2.8. Itinerario. Os Castros.

3. PLANTA GENERAL (DISTRIBUCIÓN POR HOJAS)

4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DEL EJE

5. PERFIL LONGITUDINAL



6. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA:

- 6.1. Definición geométrica en planta.
- 6.2. Definición geométrica en planta. Mediciones.

7. SECCIONES TRANSVERSALES TIPO

8. SEÑALIZACIÓN

9. MOBILIARIO URBANO Y OTRAS OBRAS:

- 9.1. Banco
- 9.2. Marquesina
- 9.3. Andén

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE
ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

Proyecto de implantación de un Carril Bus en la red urbana de A Coruña

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FUNDACIÓN DA
ENXEÑERÍA CIVIL DE
GALICIA

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE:

1. MEDICIONES

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

3. PRESUPUESTO

3.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

3.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE
ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

Proyecto de implantación de un Carril Bus en la red urbana de A Coruña

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FUNDACIÓN DA
ENXEÑERÍA CIVIL DE
GALICIA

MEDICIONES

MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBCAPÍTULO 01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

01.01.01 m² PREPARACIÓN DEL TERRENO TIPO A

Preparación del terreno en perfil de fresado/excavación Tipo A que incluye:

-Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

8,428.77

01.01.02 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

2,141.26

01.01.03 m³ EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL

Excavación de tierra vegetal y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.

269.20

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN Y EXTENDIDO DE CAPAS DE FIRME Y PAVIMENTO

02.01.01 m² FIRME TIPO A

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO A, que incluye:

-Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.

-Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales Slurry con ligante a base de resinas sintéticas color verde, Consistencia pastosa, espesor 3mm, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas, i/limpieza.

-Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

8,428.77

02.01.02 m² FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye:

-Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

-Hormigón hidráulico compactado en base de firme, 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.

6,728.66

SUBCAPÍTULO 02.02 CONSTRUCCIÓN DE SEPARADORES Y BORDILLOS

02.02.01 m BORD.HORM. MONOC. GRIS r=0,5m 12-15x0,40 cm.

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m., de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 40 cm. de anchura, para separación de carril de circulación y carril bus 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.

2,129.93

MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 03.01 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES

03.01.01 m REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES

Trabajo de demolición y reposición de red de drenaje mediante retranqueo de imbornales, imputado en una sola partida con precio general sin entrar en detalles. Contabilizado por metro de obra de retranqueo.

632.42

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO

SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN

04.01.01 u SEMAFORO DE LEDS

Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.

10.00

04.01.02 u CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.

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.

10.00

04.01.03 u BRAZO SOPORTE DOBLE e=480

Brazo para soporte doble de semáforo de 480 mm. total, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.

10.00

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

APARTADO 05.01.01 MARCAS VIALES

05.01.01.01 m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

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

2,622.07

05.01.01.02 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 acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

7,582.79

05.01.01.03 m M. VIAL APARCAMIENTOS

264.33

APARTADO 05.01.02 CEBREADOS Y SÍMBOLOS

05.01.02.01 m² MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA

285.25

05.01.02.02 m² PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS

780.79

05.01.02.03 u SÍMBOLO CARRIL BUS

37.00

05.01.02.04 u SÍMBOLO FLECHA CALZADA

135.00

MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

APARTADO 05.02.01 SEÑALES

05.02.01.01 u 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

15.00

05.02.01.03 u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm.

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

11.00

05.02.01.04 u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.

Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

15.00

APARTADO 05.02.02 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN

05.02.02.01 u POSTE AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 1 MÓDULO

Poste tipo AIMPE para señalización urbana de un módulo galvanizado, incluso cimentación, colocado.

41.00

05.02.02.02 u BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.

Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de dos módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.

41.00

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y PLANTACIONES

SUBCAPÍTULO 06.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

06.01.01 u EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO

Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas

683.00

06.01.02 m EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)

1,624.85

SUBCAPÍTULO 06.02 SUMIN.Y PLANTAC.DE ESPEC.VEGETAL

06.02.01 m BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m.

Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia de 0,20 a 0,30 m. de altura, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.

2,129.93

06.02.02 u ACER CAMPESTRE

Acer Campestre (Arce) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., o en una mediana con al menos 1 m de ancho y 1 m de largo, y con 1 m de profundidad, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

683.00

06.02.03 u ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8

Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. De diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

683.00

MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

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

06.02.04 m PRÍMULA VULGARIS

Planta flor con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en jardineras de 1x0,5. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.

351.21

SUBCAPÍTULO 06.03 PRADERAS Y CÉSPEDES

06.03.01 m² FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000

Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.

1,624.85

SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS

06.04.01 m² T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS

Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.

1,624.85

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

CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 07.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL

07.01.01 u JARDINERA HORMIGÓN

Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.

297.00

07.01.02 u BANCO HORMIGÓN Y MADERA

Banco de hormigón con asiento de madera, resistente a las inclemencias meteorológicas. Asiento y patas fabricados en hormigón con estructura interna metálica para reforzar la estructura. En hormigón armado y madera de pino Flandes con tratamiento autoclave riesgo IV de 50 cm de alto x 0.60 cm de ancho x 150 cm de largo.

95.00

07.01.03 PA ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS

1.00

SUBCAPÍTULO 07.02 ANDENES

07.02.01 u MARQUESINA

Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.

8.00

07.02.02 u BANCO

Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablonos y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.

8.00

MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

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

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 SEGURIDAD Y SALUD

1.00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO				SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN Y EXTENDIDO DE CAPAS DE FIRME Y PAVIMENTO			
01.01.01	m ²	PREPARACIÓN DEL TERRENO TIPO A Preparación del terreno en perfil de fresado/excavación Tipo A que incluye: -Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	11.26	02.01.01	m ²	FIRME TIPO A Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO A, que incluye: -Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie. -Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales Slurry con ligante a base de resinas sintéticas color verde, Consistencia pastosa, espesor 3mm, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas, i/limpieza. -Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	15.45
		ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02	m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	2.57				
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.01.03	m ³	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.	2.44	02.01.02	m ²	FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye: -Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. -Hormigón hidráulico compactado en base de firme, 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.	21.19
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 CONSTRUCCIÓN DE SEPARADORES Y BORDILLOS							
				02.02.01	m	BORD.HORM. MONOC. GRIS r=0,5m 12-15x0,40 cm. Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m., de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 40 cm. de anchura, para separación de carril de circulación y carril bus 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.	14.41
						CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 03 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 03.01 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES

03.01.01 m REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES 2.09
 Trabajo de demolición y reposición de red de drenaje mediante retranqueo de imbornales, imputado en una sola partida con precio general sin entrar en detalles. Contabilizado por metro de obra de retranqueo.
 DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO

SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN

04.01.01 u SEMAFORO DE LEDS 306.09
 Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.
 TRESCIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.01.02 u CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m. 163.46
 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.
 CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.01.03 u BRAZO SOPORTE DOBLE e=480 57.25
 Brazo para soporte doble de semáforo de 480 mm. total, montado sobre columna o báculo, i/co- nexiones.
 CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

APARTADO 05.01.01 MARCAS VIALES

05.01.01.01 m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm 0.66
 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.
 CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.01.02 m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm 0.66
 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 480 gr./m2, excepto premarcaje.
 CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.01.03 m M. VIAL APARCAMIENTOS 1.07
 UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 05.01.02 CEBREADOS Y SÍMBOLOS

05.01.02.01 m² MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA 21.50
 VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.01.02.02 m² PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS 0.66
 CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.02.03 u SÍMBOLO CARRIL BUS 21.50
 VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.01.02.04 u SÍMBOLO FLECHA CALZADA 21.50
 VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
APARTADO 05.02.01 SEÑALES			
05.02.01.01	u	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	184.15 CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
05.02.01.03	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	202.97 DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.02.01.04	u	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I. 60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	202.97 DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 05.02.02 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN

05.02.02.01	u	POSTE AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 1 MÓDULO Poste tipo AIMPE para señalización urbana de un módulo galvanizado, incluso cimentación, colocado.	112.32 CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.02.02.02	u	BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD. Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de dos módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.	141.37 CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y PLANTACIONES

SUBCAPÍTULO 06.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

06.01.01	u	EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas	0.93 CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
06.01.02	m	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)	17.70 DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.02 SUMIN.Y PLANTAC.DE ESPEC.VEGETAL

06.02.01	m	BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m. Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia de 0,20 a 0,30 m. de altura, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.	20.68 VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
06.02.02	u	ACER CAMPESTRE Acer Campestre (Arce) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., o en una mediana con al menos 1 m de ancho y 1 m de largo, y con 1 m de profundidad, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	44.90 CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
06.02.03	u	ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8 Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. De diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	0.93 CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
06.02.04	m	PRÍMULA VULGARIS Planta flor con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en jardinerías de 1x0,5. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.	23.31 VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
--------	-----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 06.03 PRADERAS Y CÉSPEDES

06.03.01	m ²	FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000	14.85
Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.			
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS

06.04.01	m ²	T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS	0.93
Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.			
			CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 07.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL

07.01.01	u	JARDINERA HORMIGÓN	202.30
Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.			
			DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
07.01.02	u	BANCO HORMIGÓN Y MADERA	202.30
Banco de hormigón con asiento de madera, resistente a las inclemencias meteorológicas. Asiento y patas fabricados en hormigón con estructura interna metálica para reforzar la estructura. En hormigón armado y madera de pino Flandes con tratamiento autoclave riesgo IV de 50 cm de alto x 0.60 cm de ancho x 150 cm de largo.			
			DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
07.01.03	PA	ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS	2,120.00
			DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS

SUBCAPÍTULO 07.02 ANDENES

07.02.01	u	MARQUESINA	3,719.69
Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.			
			TRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.02.02	u	BANCO	202.30
Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablonnes y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.			
			DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBCAPÍTULO 01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

01.01.01 m² PREPARACIÓN DEL TERRENO TIPO A

Preparación del terreno en perfil de fresado/excavación Tipo A que incluye:
-Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	2.86
Maquinaria.....	7.76
Suma la partida	10.62
Costes indirectos 6.00%	0.64
TOTAL PARTIDA.....	11.26

01.01.02 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Mano de obra	2.29
Maquinaria.....	0.13
Suma la partida	2.42
Costes indirectos 6.00%	0.15
TOTAL PARTIDA.....	2.57

01.01.03 m³ EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL

Excavación de tierra vegetal y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.

Mano de obra	0.11
Maquinaria.....	2.19
Suma la partida	2.30
Costes indirectos 6.00%	0.14
TOTAL PARTIDA.....	2.44

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN Y EXTENDIDO DE CAPAS DE FIRME Y PAVIMENTO

02.01.01 m² FIRME TIPO A

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO A, que incluye:
-Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.
-Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales Slurry con ligante a base de resinas sintéticas color verde, Consistencia pastosa, espesor 3mm, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas, i/limpieza.
-Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

Mano de obra	2.10
Maquinaria.....	2.56
Resto de obra y materiales.....	9.92

Suma la partida	14.58
Costes indirectos 6.00%	0.87

TOTAL PARTIDA..... 15.45

02.01.02 m² FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye:
-Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
-Hormigón hidráulico compactado en base de firme, 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.

Mano de obra	8.79
Resto de obra y materiales.....	11.20

Suma la partida	19.99
Costes indirectos 6.00%	1.20

TOTAL PARTIDA..... 21.19

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.02 CONSTRUCCIÓN DE SEPARADORES Y BORDILLOS

02.02.01	m	BORD.HORM. MONOC. GRIS r=0,5m 12-15x0,40 cm.	
		Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m., de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 40 cm. de anchura, para separación de carril de circulación y carril bus 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.	
		Mano de obra	8.37
		Resto de obra y materiales.....	5.22
		Suma la partida	13.59
		Costes indirectos 6.00%	0.82
		TOTAL PARTIDA.....	14.41

CAPÍTULO 03 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 03.01 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES

03.01.01	m	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES	
		Tbajo de demolición y reposicion de red de drenaje mediante retranqueo de imbornales, imputado en una sola partida con precio general sin entrar en detalles. Contabilizado por metro de obra de retranqueo.	
		Resto de obra y materiales.....	1.97
		Suma la partida	1.97
		Costes indirectos 6.00%	0.12
		TOTAL PARTIDA.....	2.09

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO

SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN

04.01.01	u	SEMAFORO DE LEDS	
		Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.	
		Mano de obra	30.48
		Maquinaria.....	24.75
		Resto de obra y materiales.....	233.53
		Suma la partida	288.76
		Costes indirectos 6.00%	17.33
		TOTAL PARTIDA.....	306.09
04.01.02	u	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.	
		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.	
		Mano de obra	43.81
		Resto de obra y materiales.....	110.40
		Suma la partida	154.21
		Costes indirectos 6.00%	9.25
		TOTAL PARTIDA.....	163.46
04.01.03	u	BRAZO SOPORTE DOBLE e=480	
		Brazo para soporte doble de semáforo de 480 mm. total, montado sobre columna o báculo, i/co-nexiones.	
		Mano de obra	3.33
		Resto de obra y materiales.....	50.68
		Suma la partida	54.01
		Costes indirectos 6.00%	3.24
		TOTAL PARTIDA.....	57.25

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

APARTADO 05.01.01 MARCAS VIALES

05.01.01.01	m	M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	
		Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0.28
		Maquinaria.....	0.13
		Resto de obra y materiales.....	0.21
		Suma la partida	0.62
		Costes indirectos 6.00%	0.04
		TOTAL PARTIDA.....	0.66

05.01.01.02	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 acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0.28
		Maquinaria.....	0.13
		Resto de obra y materiales.....	0.21
		Suma la partida	0.62
		Costes indirectos 6.00%	0.04
		TOTAL PARTIDA.....	0.66

05.01.01.03	m	M. VIAL APARCAMIENTOS	
		Mano de obra	0.28
		Maquinaria.....	0.17
		Resto de obra y materiales.....	0.56
		Suma la partida	1.01
		Costes indirectos 6.00%	0.06
		TOTAL PARTIDA.....	1.07

APARTADO 05.01.02 CEBREADOS Y SÍMBOLOS

05.01.02.01	m²	MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA	
		Mano de obra	17.02
		Resto de obra y materiales.....	3.26
		Suma la partida	20.28
		Costes indirectos 6.00%	1.22
		TOTAL PARTIDA.....	21.50

05.01.02.02	m²	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS	
		Mano de obra	0.28
		Maquinaria.....	0.13
		Resto de obra y materiales.....	0.21
		Suma la partida	0.62
		Costes indirectos 6.00%	0.04
		TOTAL PARTIDA.....	0.66

05.01.02.03	u	SÍMBOLO CARRIL BUS	
		Mano de obra	17.02
		Resto de obra y materiales.....	3.26
		Suma la partida	20.28
		Costes indirectos 6.00%	1.22
		TOTAL PARTIDA.....	21.50

05.01.02.04	u	SÍMBOLO FLECHA CALZADA	
		Mano de obra	17.02
		Resto de obra y materiales.....	3.26
		Suma la partida	20.28
		Costes indirectos 6.00%	1.22
		TOTAL PARTIDA.....	21.50

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

APARTADO 05.02.01 SEÑALES

05.02.01.01 u 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

Mano de obra	34.15
Maquinaria.....	2.10
Resto de obra y materiales.....	137.48
<hr/>	
Suma la partida	173.73
Costes indirectos 6.00%	10.42

TOTAL PARTIDA..... 184.15

05.02.01.03 u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm.
Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra	35.14
Maquinaria.....	2.10
Resto de obra y materiales.....	154.24
<hr/>	
Suma la partida	191.48
Costes indirectos 6.00%	11.49

TOTAL PARTIDA..... 202.97

05.02.01.04 u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.
Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra	35.14
Maquinaria.....	2.10
Resto de obra y materiales.....	154.24
<hr/>	
Suma la partida	191.48
Costes indirectos 6.00%	11.49

TOTAL PARTIDA..... 202.97

APARTADO 05.02.02 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN

05.02.02.01 u POSTE AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 1 MÓDULO
Poste tipo AIMPE para señalización urbana de un módulo galvanizado, incluso cimentación, colocado.

Mano de obra	50.20
Maquinaria.....	6.30
Resto de obra y materiales.....	49.46
<hr/>	
Suma la partida	105.96
Costes indirectos 6.00%	6.36

TOTAL PARTIDA..... 112.32

05.02.02.02 u BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.
Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de dos módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.

Mano de obra	50.20
Maquinaria.....	6.32
Resto de obra y materiales.....	76.85
<hr/>	
Suma la partida	133.37
Costes indirectos 6.00%	8.00

TOTAL PARTIDA..... 141.37

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y PLANTACIONES

SUBCAPÍTULO 06.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

06.01.01	u	EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO	
		Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas	
		Mano de obra	0.79
		Maquinaria.....	0.01
		Resto de obra y materiales.....	0.08
		<hr/>	
		Suma la partida	0.88
		Costes indirectos 6.00%	0.05
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	0.93
06.01.02	m	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)	
		Mano de obra	8.08
		Resto de obra y materiales.....	8.62
		<hr/>	
		Suma la partida	16.70
		Costes indirectos 6.00%	1.00
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	17.70

SUBCAPÍTULO 06.02 SUMIN.Y PLANTAC.DE ESPEC.VEGETAL

06.02.01	m	BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m.	
		Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia de 0,20 a 0,30 m. de altura, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.	
		Mano de obra	11.16
		Resto de obra y materiales.....	8.35
		<hr/>	
		Suma la partida	19.51
		Costes indirectos 6.00%	1.17
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	20.68
06.02.02	u	ACER CAMPESTRE	
		Acer Campestre (Arce) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., o en una mediana con al menos 1 m de ancho y 1 m de largo, y con 1 m de profundidad, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	17.20
		Maquinaria.....	4.55
		Resto de obra y materiales.....	20.61
		<hr/>	
		Suma la partida	42.36
		Costes indirectos 6.00%	2.54
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	44.90
06.02.03	u	ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8	
		Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. De diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra	0.79
		Maquinaria.....	0.01
		Resto de obra y materiales.....	0.08
		<hr/>	
		Suma la partida	0.88
		Costes indirectos 6.00%	0.05
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	0.93

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
--------	-----	---------	--------	--------	-----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS

06.02.04	m	PRÍMULA VULGARIS	
		Planta flor con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en jardineras de 1x0,5. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.	
		Mano de obra	10.29
		Resto de obra y materiales.....	11.70
		Suma la partida	21.99
		Costes indirectos 6.00%	1.32
		TOTAL PARTIDA.....	23.31

06.04.01		T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS	
		Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
		Mano de obra	0.79
		Maquinaria.....	0.01
		Resto de obra y materiales.....	0.08
		Suma la partida	0.88
		Costes indirectos 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA.....	0.93

SUBCAPÍTULO 06.03 PRADERAS Y CÉSPEDES

06.03.01	m²	FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000	
		Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra	9.33
		Resto de obra y materiales.....	4.68
		Suma la partida	14.01
		Costes indirectos 6.00%	0.84
		TOTAL PARTIDA.....	14.85

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 07.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL

07.01.01 u JARDINERA HORMIGÓN

Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.

Mano de obra	10.30
Resto de obra y materiales.....	180.55
Suma la partida	190.85
Costes indirectos 6.00%	11.45
TOTAL PARTIDA.....	202.30

07.01.02 u BANCO HORMIGÓN Y MADERA

Banco de hormigón con asiento de madera, resistente a las inclemencias meteorológicas. Asiento y patas fabricados en hormigón con estructura interna metálica para reforzar la estructura. En hormigón armado y madera de pino Flandes con tratamiento autoclave riesgo IV de 50 cm de alto x 0.60 cm de ancho x 150 cm de largo.

Mano de obra	10.30
Resto de obra y materiales.....	180.55
Suma la partida	190.85
Costes indirectos 6.00%	11.45
TOTAL PARTIDA.....	202.30

07.01.03 PA ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS

Resto de obra y materiales.....	2,000.00
Suma la partida	2,000.00
Costes indirectos 6.00%	120.00
TOTAL PARTIDA.....	2,120.00

SUBCAPÍTULO 07.02 ANDENES

07.02.01 u MARQUESINA

Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.

Mano de obra	9.14
Resto de obra y materiales.....	3,500.00
Suma la partida	3,509.14
Costes indirectos 6.00%	210.55
TOTAL PARTIDA.....	3,719.69

07.02.02 u BANCO

Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablones y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.

Mano de obra	10.30
Resto de obra y materiales.....	180.55
Suma la partida	190.85
Costes indirectos 6.00%	11.45
TOTAL PARTIDA.....	202.30

CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
--------	-----	---------	--------	--------	-----	---------	--------

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 SEGURIDAD Y SALUD

Suma la partida	34,860.71
Costes indirectos 6.00%	2,091.64
TOTAL PARTIDA.....	36,952.35



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE
ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

Proyecto de implantación de un Carril Bus en la red urbana de A Coruña

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FUNDACIÓN DA
ENXEÑERÍA CIVIL DE
GALICIA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBCAPÍTULO 01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

01.01.01 m² PREPARACIÓN DEL TERRENO TIPO A

Preparación del terreno en perfil de fresado/excavación Tipo A que incluye:
-Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

8,428.77 11.26 94,907.95

01.01.02 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

2,141.26 2.57 5,503.04

01.01.03 m³ EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL

Excavación de tierra vegetal y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.

269.20 2.44 656.85

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO 101,067.84

TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 101,067.84

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN Y EXTENDIDO DE CAPAS DE FIRME Y PAVIMENTO

02.01.01 m² FIRME TIPO A

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO A, que incluye:
-Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.
-Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales Slurry con ligante a base de resinas sintéticas color verde, Consistencia pastosa, espesor 3mm, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas, i/limpieza.
-Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

8,428.77 15.45 130,224.50

02.01.02 m² FIRME TIPO E PAVIMENTO BALDOSA

Construcción y pavimentado de firme de sección de pavimentación TIPO E con baldosa hidráulica, que incluye:
-Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor y arena de río, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
-Hormigón hidráulico compactado en base de firme, 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.

6,728.66 21.19 142,580.31

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CONSTRUCCIÓN Y EXTENDIDO..... 272,804.81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

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

SUBCAPÍTULO 02.02 CONSTRUCCIÓN DE SEPARADORES Y BORDILLOS

02.02.01 m BORD.HORM. MONOC. GRIS r=0,5m 12-15x0,40 cm.
 Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m., de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 40 cm. de anchura, para separación de carril de circulación y carril bus 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.

2,129.93	14.41	30,692.29
----------	-------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CONSTRUCCIÓN DE..... 30,692.29

TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS 303,497.10

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

CAPÍTULO 03 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 03.01 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES

03.01.01 m REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS PLUVIALES
 Trabajo de demolición y reposición de red de drenaje mediante retranqueo de imbornales, imputado en una sola partida con precio general sin entrar en detalles. Contabilizado por metro de obra de retranqueo.

632.42	2.09	1,321.76
--------	------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS..... 1,321.76

TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE..... 1,321.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO

SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN

04.01.01 u SEMAFORO DE LEDS

Suministro e instalación de semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro incluso diodos LED de alta luminosidad, instalado en columna o báculo, pintado (color a definir por la DF), incluso bajantes y soportes, pequeño material y accesorios, totalmente instalado, conexionado y funcionando.

10.00 306.09 3,060.90

04.01.02 u CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m.

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.

10.00 163.46 1,634.60

04.01.03 u BRAZO SOPORTE DOBLE e=480

Brazo para soporte doble de semáforo de 480 mm. total, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.

10.00 57.25 572.50

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SEMAFORIZACIÓN 5,268.00

TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO 5,268.00

CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

APARTADO 05.01.01 MARCAS VIALES

05.01.01.01 m M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

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

2,622.07 0.66 1,730.57

05.01.01.02 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 acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

7,582.79 0.66 5,004.64

05.01.01.03 m M. VIAL APARCAMIENTOS

264.33 1.07 282.83

TOTAL APARTADO 05.01.01 MARCAS VIALES 7,018.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

APARTADO 05.01.02 CEBREADOS Y SÍMBOLOS

05.01.02.01	m ²	MARCA PINTADA CRUCE CELOSÍA AMARILLA				285.25	21.50	6,132.88
05.01.02.02	m ²	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS				780.79	0.66	515.32
05.01.02.03	u	SÍMBOLO CARRIL BUS				37.00	21.50	795.50
05.01.02.04	u	SÍMBOLO FLECHA CALZADA				135.00	21.50	2,902.50
TOTAL APARTADO 05.01.02 CEBREADOS Y SÍMBOLOS								10,346.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....								17,364.24

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

APARTADO 05.02.01 SEÑALES

05.02.01.01	u	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				15.00	184.15	2,762.25
05.02.01.03	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				11.00	202.97	2,232.67
05.02.01.04	u	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				15.00	202.97	3,044.55
TOTAL APARTADO 05.02.01 SEÑALES								8,039.47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

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

APARTADO 05.02.02 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN

05.02.02.01 u POSTE AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 1 MÓDULO

Poste tipo AIMPE para señalización urbana de un módulo galvanizado, incluso cimentación, colocado.

41.00	112.32	4,605.12
-------	--------	----------

05.02.02.02 u BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.

Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de dos módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.

41.00	141.37	5,796.17
-------	--------	----------

TOTAL APARTADO 05.02.02 ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN 10,401.29

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL 18,440.76

TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO 35,805.00

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y PLANTACIONES

SUBCAPÍTULO 06.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

06.01.01 u EXTENDIDO DE CAPA SUP. 5 cm x 1 m2 CORTEZA DE PINO

Extendido de una capa de 5 cm de corteza de Pino alrededor de los troncos de las plantaciones aproximadamente de 1 m2 de superficie alrededor de cada una de ellas

683.00	0.93	635.19
--------	------	--------

06.01.02 m EXTENDIDO TIERRA VEGETAL (20 cm)

1,624.85	17.70	28,759.85
----------	-------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ACONDICIONAMIENTO DEL 29,395.04

SUBCAPÍTULO 06.02 SUMIN.Y PLANTAC.DE ESPEC.VEGETAL

06.02.01 m BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m.

Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia de 0,20 a 0,30 m. de altura, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.

2,129.93	20.68	44,046.95
----------	-------	-----------

06.02.02 u ACER CAMPESTRE

Acer Campestre (Arce) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., o en una mediana con al menos 1 m de ancho y 1 m de largo, y con 1 m de profundidad, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

683.00	44.90	30,666.70
--------	-------	-----------

06.02.03 u ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8

Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. De diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

683.00	0.93	635.19
--------	------	--------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.04	m	PRÍMULA VULGARIS							
Planta flor con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en jardineras de 1x0,5. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.									
							351.21	23.31	8,186.71
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SUMIN.Y PLANTAC.DE									83,535.55

SUBCAPÍTULO 06.03 PRADERAS Y CÉSPEDES

06.03.01	m²	FORM.CÉSPED ÁREAS COSTERAS<1000							
Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.									
							1,624.85	14.85	24,129
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 PRADERAS Y CÉSPEDES									24,129.02

SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS

06.04.01	m²	T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS							
Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.									
							1,624.85	0.93	1,511.11
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS									1,511.11
TOTAL CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y PLANTACIONES									138,570.72

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 07.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL

07.01.01	u	JARDINERA HORMIGÓN							
Jardinera de hormigón arquitectónico en tonos claros, resistente a las inclemencias meteorológicas de 25 cm de alto x 50 cm ancho x 100 cm largo.									
							297.00	202.30	60,083.10
07.01.02	u	BANCO HORMIGÓN Y MADERA							
Banco de hormigón con asiento de madera, resistente a las inclemencias meteorológicas. Asiento y patas fabricados en hormigón con estructura interna metálica para reforzar la estructura. En hormigón armado y madera de pino Flandes con tratamiento autoclave riesgo IV de 50 cm de alto x 0.60 cm de ancho x 150 cm de largo.									
							95.00	202.30	19,218.50
07.01.03	PA	ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS							
							1.00	2,120.00	2,120.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MOBILIARIO URBANO GENERAL									81,421.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CÓDIGO UDS RESUMEN LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 07.02 ANDENES

07.02.01	u	MARQUESINA						
Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.								

						8.00	3,719.69	29,757.52
07.02.02	u	BANCO						
Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablonos y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.								

						8.00	202.30	1,618.40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 ANDENES								31,375.92
TOTAL CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS								112,797.52

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01		SEGURIDAD Y SALUD						

						1.00	36,952.35	36,952.35
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								36,952.35
TOTAL								735,280.29



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE
ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

Proyecto de implantación de un Carril Bus en la red urbana de A Coruña

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FUNDACIÓN DA
ENXEÑERÍA CIVIL DE
GALICIA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

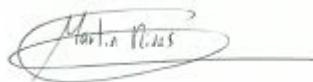
Proyecto de implantación de un Carril Bus en A Coruña

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	101,067.84	13.75
02	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	303,497.10	41.28
03	DRENAJE.....	1,321.76	0.18
04	ALUMBRADO.....	5,268.00	0.72
05	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	35,805.00	4.87
06	JARDINERÍA Y PLANTACIONES.....	138,570.72	18.85
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	112,797.52	15.34
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	36,952.35	5.03
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		735,280.29	
	13.00 % Gastos generales.....	95,586.44	
	6.00 % Beneficio industrial.....	44,116.82	
	SUMA DE G.G. y B.I.	139,703.26	
	21.00 % I.V.A.	183,746.55	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1,058,730.09	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1,058,730.09	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA con NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, a 14 de octubre de 2016.

El Autor del Proyecto



Fdo. Martín Rivas Caneiro