



# PROYECTO FIN DE GRADO

*Carril bici desde la Plaza de la Estrella hasta Bouzas y Humanización de la Avenida Beiramar*

*Bike Lane from Estrella Square to Bouzas and remodelling of Beiramar Avenue*



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



## DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº4: ESTUDIO DE MOVILIDAD
- ANEJO Nº5: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº6: GEOLOGÍA
- ANEJO Nº7: GEOTÉCNIA
- ANEJO Nº8: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ANEJO Nº9: TRAZADO
- ANEJO Nº 10: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº 11: SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº 12: APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS
- ANEJO Nº 13: APARCAMIENTOS PARA AUTOMÓVILES
- ANEJO Nº 14: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº 15: CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 16: SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 17: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
- ANEJO Nº 18: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 19: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 21: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº 23: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 24: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. SITUACIÓN FINAL
4. CARRIL BICI
  - 4.1. DEFINICIÓN DEL EJE
  - 4.2. BASES DE REPLANTEO
  - 4.3. PERFIL LONGITUDINAL
  - 4.4. SECCIONES TIPO
5. ACERAS
  - 5.1. PLANTA GENERAL
  - 5.2. PLANTA DE DEFINICIÓN
  - 5.3. SECCIONES
  - 5.4. VADOS PEATONALES
  - 5.5. CRUCES DE VÍA
  - 5.6. VADOS PARA VEHÍCULOS
  - 5.7. DETALLE
  - 5.8. MOBILIARIO Y JARDINERÍA
6. APARCAMIENTO PARA AUTOMÓVILES
  - 6.1. PLANTA GENERAL
  - 6.2. SECCIONES TIPO
  - 6.3. DETALLES
  - 6.4. DRENAJE SUPERFICIAL
7. INTERSECCIONES
8. APARCAMIENTO PARA BICICLETAS
9. SEÑALIZACIÓN
10. SERVICIOS AFECTADOS
11. ACCESIBILIDAD

## DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO



## ÍNDICE

1.	MEDICIONES.....	1
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	8
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	14
4.	PRESUPUESTO .....	24
5.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	31



# 1. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 URBANIZACIÓN</b>							
1.1.1	m <sup>2</sup> LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA						
	m <sup>2</sup> . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Avenida Beiramar tramo 1	1	1.350,00	5,00			6.750,00
	Avenida Beiramar tramo 2	1	1.616,89	5,00			8.084,45
	Calle Fernando Cabello	1	173,61	5,00			868,05
							15.702,50
1.1.2	m <sup>2</sup> FRESADO FIRME DE CALZADA						
	m <sup>2</sup> . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.						
	Avenida Beiramar tramo 1	1	1.350,00	9,50			12.825,00
	Avenida Beiramar tramo 2	1	1.611,89	11,50			18.536,74
	Calle Fernando Cabello	1	173,61	9,50			1.649,30
							33.011,04
1.1.3	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA						
	m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Margen derecho	1	2.479,38				2.479,38
	Margen izquierdo	1	3.118,56				3.118,56
							5.597,94
1.1.4	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERAS Y PAVIMENTO						
	m <sup>2</sup> . Demolición de aceras de cualquier espesor con retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Margen derecho	1	2.479,38	2,00			4.958,76
	Margen izquierdo	1	3.118,56	2,00			6.237,12
							11.195,88
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 APARCAMIENTOS</b>							
1.2.1	m <sup>3</sup> EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO						
	m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.						
	Aparcamiento 1	1	7.085,00	0,25			1.771,25
	Aparcamiento 2	1	3.249,62	0,25			812,41
							2.583,66
1.2.2	m <sup>2</sup> EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA						
	m <sup>2</sup> . Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.						
	Aparcamiento 1	1	7.085,00				7.085,00
	Aparcamiento 2	1	3.249,62				3.249,62
							10.334,62

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 RED VIARIA Y CARRIL BICI</b>							
2.1.1	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D						
	m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Avenida Beiramar tramo 1	1	1.350,00	14,50			19.575,00
	Avenida Beiramar tramo 2	1	1.616,89	16,50			26.678,69
	Calle Fernando Cabello	1	173,61	14,50			2.517,35
							48.771,04
2.1.2	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA INTERMEDIA) AC 22 bin D						
	m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Avenida Beiramar tramo 1	1	1.350,00	5,00			6.750,00
	Avenida Beiramar tramo 2	1	1.616,89	5,00			8.084,45
	Calle Fernando Cabello	1	173,61	5,00			868,05
							15.702,50
2.1.3	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 10 cm (CAPA BASE) AC 32 base G						
	m <sup>2</sup> . Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Avenida Beiramar tramo 1	1	1.350,00	5,00			6.750,00
	Avenida Beiramar tramo 2	1	1.616,89	5,00			8.084,45
	Calle Fernando Cabello	1	173,61	5,00			868,05
							15.702,50
2.1.4	t EMULSIÓN CATÓNICA ECR-1 ADHERENCIA						
	t Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m <sup>2</sup> .						
		1	24,38				24,38
							24,38
2.1.5	m <sup>2</sup> MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B4 MIC						
	m <sup>2</sup> . Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m <sup>2</sup> y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25						
	Carril bici	1	3.140,50	2,50			7.851,25
							7.851,25



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 RED PEATONAL</b>							
2.2.1	m <sup>2</sup> BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm. y 6 cm. de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, ajuste de rejillas de drenaje, con p.p. de tapas rellenables incluso juntas telescópicas de dilatación, totalmente terminado.						
	Margen derecho	1	2.479,38	2,65		6.570,36	
	Margen izquierdo	1	3.118,56	2,65		8.264,18	
							14.834,54
2.2.2	m <sup>2</sup> BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en vados peatonales y cruces de vías, de dimensiones 130x70 cm y 6 cm de espesor, ranuras de separación según criterio del Concello de Vigo, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.						
	Vados peatonales margen derecho	1	58,86			58,86	
	Vados peatonales margen izquierdo	1	58,86			58,86	
	Cruces de vía margen izquierdo	1	101,76			101,76	
							219,48
2.2.3	m BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA BIS 2X2 m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Margen derecho	1	2.479,38			2.479,38	
	Margen izquierdo	1	3.118,56			3.118,56	
							5.597,94
2.2.4	m BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA SIN BIS m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Vados peatonales margen derecho	1	36,00			36,00	
	Vados peatonales margen izquierdo	1	36,00			36,00	
	Cruces de vía margen izquierdo	1	84,80			84,80	
							156,80
2.2.5	m <sup>2</sup> SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.						
	Margen derecho	1	2.479,38	2,65		6.570,36	
	Margen izquierdo	1	3.118,56	2,65		8.264,18	
							14.834,54

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 VADOS VEHÍCULOS</b>							
2.3.1	m <sup>2</sup> P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x10 m <sup>2</sup> . Pavimento de adoquín de granito acabado flameado en cara superior y serrado en las demás, de tipo blanco mera, dispuesto en acceso a garajes, de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mortero de cemento, y puesta en rasante de tapas. Totalmente terminado.						
	Vados vehículos margen derecho	1	224,36	2,65		594,55	
	Vados vehículos margen izquierdo	1	118,20	2,65		313,23	
							907,78
2.3.2	m BORDILLO RECTO 15x30 GRANITO BLANCO MERA SIN BIS m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Vados vehículos margen derecho	1	224,36			224,36	
	Vados vehículos margen izquierdo	1	118,20			118,20	
							342,56
2.3.3	m <sup>2</sup> SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.						
	Vados vehículos margen derecho	1	224,36	2,65		594,55	
	Vados vehículos margen izquierdo	1	118,20	2,65		313,23	
							907,78
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 APARCAMIENTOS</b>							
2.4.1	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE m <sup>3</sup> . Zahorra artificial clasificada ZA-40, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.						
	Aparcamiento 1	1	7.985,00		0,15	1.197,75	
	Aparcamiento 2	1	3.249,62		0,15	487,44	
							1.685,19
2.4.2	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 6 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m <sup>2</sup> . Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Aparcamiento 1	1	7.085,00			7.085,00	
	Aparcamiento 2	1	3.249,62			3.249,62	
							10.334,62



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE</b>							
3.1	m <sup>3</sup> EXC. MECÁNICA EN ZANJA O POZO						
	m <sup>3</sup> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.						
	Aparcamiento 1	1	265,12	0,35	1,00		92,79
	Aparcamiento 2	1	120,72	0,35	1,00		42,25
							135,04
3.2	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA						
	m <sup>3</sup> Relleno de zanja o pozo con suelos adecuados según art. 330.3 del PGC 3/75 procedentes de la propia excavación, extendido y compactado hasta una densidad media del 95% Proctor Normal, medido sobre perfil.						
	Aparcamiento 1	1	265,12	0,35	1,00		92,79
	Aparcamiento 2	1	120,72	0,35	1,00		42,25
							135,04
3.3	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250						
	m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	Aparcamiento 1	1	265,12				265,12
	Aparcamiento 2	1	120,72				120,72
							385,84
3.4	m DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80						
	m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/ excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.						
	Aparcamiento 1	6					6,00
	Aparcamiento 2	6					6,00
							12,00
3.5	ud SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU						
	Ejecución de sumidero sifónico de dimensiones interiores 0.7x0.35x0.85 m formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15cm de espesor enfoscado y bruñida por el interior, rejilla C-250 750x300 mm y marco de fundición 810x365x41 mm tipo onda de fundición dúctil Fábregas o similar, tapa y marco de registro clase C-250 de fundición, de dimensiones 340x340mm y 415x415mm respectivamente, tipo hidráulica de F.D.B. o similar, conexión a pozo de registro con tubo de PVC D= 250 mm, incluso excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero controlado, totalmente terminado.						
	Aparcamiento 1	11					11,00
	Aparcamiento 2	11					11,00
							22,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
4.1.1	m MARCA VIAL 10 cm						
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Acera bici	1	1.350,00				1.350,00
	Carril bici	1	3.140,50				3.140,50
	Calzada	1	6.280,00				6.280,00
	Aparcamiento 1	1	1.718,50				1.718,50
	Aparcamiento 2	1	579,24				579,24
							13.068,24
4.1.2	m MARCA VIAL 15 cm						
	m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Acera bici	1	2.700,00				2.700,00
	Carril bici	1	3.140,50				3.140,50
	Calzada	1	6.281,00				6.281,00
							12.121,50
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
4.2.1	ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2						
	ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		15					15,00
							15,00
4.2.2	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2						
	ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
		4					4,00
							4,00
4.2.3	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 2						
	ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Aparcamiento bicicletas	3					3,00
	Aparcamiento vehículos	4					4,00
							7,00
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO</b>							
4.3.1	SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm						
	Ud. Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 82 x 21 x 13 cm, fabricados en PVC reciclado, con bandas reflectantes amarillas, colocado en paralelo al eje del carril-bici con una distancia entre los centros de las piezas de 2 m, incluso resina química epoxi de dos componentes más varilla roscada f12mm y longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico, colocado sobre pavimento existente.						
	Carril bici	1	1.570,00				1.570,00
							1.570,00





MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 JARDINERÍA</b>							
5.1.1	ud PLANTACIÓN DE ÁRBOL ud.Plantación de Ligustrum lucidum excelsum superbum, de 2 m de altura libre y diametro entre 16-18 cm, incluido extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral,estabilizador ejecución completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas elasticas totalmente terminado.	475				475,00	
							475,00
5.1.2	ud JARDINERA RECTA Y CURVA ud. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito curvo de 15 cm de espesor, con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal de tierras arbustivas y formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm. geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y pantaciones, totalmente terminada.	32				32,00	
							32,00
5.1.3	ud REFUGIO DE CONTENEDORES Ud. Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito Rosa Porriño de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación (según documento de memoria), estabilizador ejecución completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	6				6,00	
							6,00
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 MOBILIARIO URBANO</b>							
5.2.1	ud BANCO MODELO SIEDI MADERA ud. Suministro y colocación de banco modelo SIEDI con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.	10				10,00	
							10,00
5.2.2	ud ALCORQUE ud. Suministro y colocación de alcorque de dimensiones exteriores 0,75x0,75 m, formado por 4 piezas de bordillo de granito rojo altamira dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	475				475,00	
							475,00
5.2.3	ud PAPELERA MODELO MILLENIUM ud. Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.2.4	ud APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE ud. Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 450 x 300 x 2000 mm,para fijación de una rueda, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60 x 25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.						
	Aparcamiento bicicletas1	9				9,00	
	Aparcamiento bicicletas 2	9				9,00	
	Aparcamiento bicicletas 3	9				9,00	
							27,00
5.2.5	ud BOLARDO DE FUNDICIÓN ud. Suministro y colocación de pilona/bolardo de fundición, de 0,82 m de altura y 0,185 m de diámetro, con una bola en su extremo superior, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.						
	Aparcamiento 1	93				93,00	
	Aparcamiento 2	23				23,00	
							116,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS</b>							
6.1	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO						
	P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de alumbrado	1	1.450,00			1.450,00	
							1.450,00
6.2	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE TELECOMUNICACIONES						
	P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de telecomunicaciones	1	1.320,00			1.320,00	
							1.320,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
7.1	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE						
	Carga y transporte del material sobrante de la demolición a vertedero, incluso p.p. de canon de vertido	1	15.702,50			15.702,50	
							15.702,50
7.2	m RETIRADA DE BORDILLO						
	Carga y transporte del material del bordillo retirado y no aprovechable para reutilizar (10% aprox), incluso p.p. de canon de vertido	1	5.597,94			5.597,94	
							5.597,94
7.3	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERAS						
	Carga y transporte del material procedente de la demolición de aceras y pavimentos a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	1	11.195,88			11.195,88	
							11.195,88
7.4	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DRENAJE						
	Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	1	135,00			135,00	
							135,00
7.5	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN TERRENO PARA APARCAMIENTOS						
	Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	1	2.583,66			2.583,66	
							2.583,66
7.6	PA RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN						
	P.A. a justificar de residuos mezclados de obra como plásticos y cartones	1				1,00	
							1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
8.1	PA P.A. a justificar. Presupuesto del estudio de seguridad y salud Presupuesto recogido en el Anejo 18 Seguridad y salud, del Documento nº 1 Memoria. Incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, instalaciones de seguridad, medicina preventiva y primeros auxilios, formación y mano de obra. Costes Indirectos incluidos.	1					1,00



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 URBANIZACIÓN</b>			
1.1.1	m <sup>2</sup>	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA m <sup>2</sup> . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,20
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
1.1.2	m <sup>2</sup>	FRESADO FIRME DE CALZADA m <sup>2</sup> . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
1.1.3	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2,24
		DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
1.1.4	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y PAVIMENTO m <sup>2</sup> . Demolición de aceras de cualquier espesor con retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	9,87
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 APARCAMIENTOS</b>			
1.2.1	m <sup>3</sup>	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3,03
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1.2.2	m <sup>2</sup>	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA m <sup>2</sup> . Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 RED VIARIA Y CARRIL BICI</b>			
2.1.1	m <sup>2</sup>	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	18,30
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2.1.2	m <sup>2</sup>	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA INTERMEDIA) AC 22 bin D m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	18,04
		DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
2.1.3	m <sup>2</sup>	PAVIMENTO MBC 10 cm (CAPA BASE) AC 32 base G m <sup>2</sup> . Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	18,89
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2.1.4	t	EMULSIÓN CATÓNICA ECR-1 ADHERENCIA t Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m <sup>2</sup> .	197,01
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
2.1.5	m <sup>2</sup>	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B4 MIC m <sup>2</sup> . Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m <sup>2</sup> y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25	8,66
		OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 RED PEATONAL</b>			
2.2.1	m <sup>2</sup>	BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm. y 6 cm. de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, ajuste de rejas de drenaje, con p.p. de tapas rellenables incluso juntas telescópicas de dilatación, totalmente terminado.	41,38
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.2.2	m <sup>2</sup>	BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en vados peatonales y cruces de vías, de dimensiones 130x70 cm y 6 cm de espesor, ranuras de separación según criterio del Concello de Vigo, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.	147,91
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.2.3	m	BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA BIS 2X2 m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	21,84
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2.2.4	m	BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	18,44
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.2.5	m <sup>2</sup>	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL	17,70
		m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 VADOS VEHÍCULOS</b>			
2.3.1	m <sup>2</sup>	P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x10	29,60
		m <sup>2</sup> . Pavimento de adoquín de granito acabado flameado en cara superior y serrado en las demás, de tipo blanco mera, dispuesto en acceso a garajes, de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mortero de cemento, y puesta en rasante de tapas. Totalmente terminado.	
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2.3.2	m	BORDILLO RECTO 15x30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS	18,44
		m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2.3.3	m <sup>2</sup>	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm	20,63
		m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 APARCAMIENTOS</b>			
2.4.1	m <sup>3</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE	15,60
		m <sup>3</sup> . Zahorra artificial clasificada ZA-40, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2.4.2	m <sup>2</sup>	PAVIMENTO MBC 6 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D	18,30
		m <sup>2</sup> . Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE</b>			
3.1	m <sup>3</sup>	EXC. MECÁNICA EN ZANJA O POZO	9,40
		m <sup>3</sup> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
3.2	m <sup>3</sup>	RELLENO ZANJA	5,05
		m <sup>3</sup> Relleno de zanja o pozo con suelos adecuados según art. 330.3 del PGC 3/75 procedentes de la propia excavación, extendido y compactado hasta una densidad media del 95% Proctor Normal, medido sobre perfil.	
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
3.3	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250	35,79
		m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.4	m	DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80	96,70
		m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
3.5	ud	SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU	172,26
		Ejecución de sumidero sifónico de dimensiones interiores 0.7x0.35x0.85 m formado por solera de hormigón HM-20/P/20/ I de 15cm de espesor enfoscado y bruñida por el interior, rejilla C-250 750x300 mm y marco de fundición 810x365x41 mm tipo onda de fundición dúctil Fábregas o similar, tapa y marco de registro clase C-250 de fundición, de dimensiones 340x340mm y 415x415mm respectivamente, tipo hidráulica de F.D.B. o similar, conexión a pozo de registro con tubo de PVC D= 250 mm, incluso excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero controlado, totalmente terminado.	
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
4.1.1	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,34
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.1.2	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
4.2.1	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	119,96
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.2.2	ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	158,07
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
4.2.3	ud	SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	159,55
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO</b>			
4.3.1		SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm Ud. Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 82 x 21 x 13 cm, fabricados en PVC reciclado, con bandas reflectantes amarillas, colocado en paralelo al eje del carril-bici con una distancia entre los centros de las piezas de 2 m, incluso resina química epoxi de dos componentes más varilla roscaada f12mm y longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico, colocado sobre pavimento existente.	22,30
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 JARDINERÍA</b>			
5.1.1	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL ud. Plantación de Ligustrum lucidum excelsum superbum, de 2 m de altura libre y diametro entre 16-18 cm, incluido extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral,estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas elasticas totalmente terminado.	154,35
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
5.1.2	ud	JARDINERA RECTA Y CURVA ud. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito curvo de 15 cm de espesor, con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal de tierras arbustivas y formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm. geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y pantaciones, totalmente terminada.	98,38
		NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.1.3	ud	REFUGIO DE CONTENEDORES Ud. Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito Rosa Porrño de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación (según documento de memoria), estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	586,43
		QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 MOBILIARIO URBANO</b>			
5.2.1	ud	BANCO MODELO SIEDI MADERA ud. Suministro y colocación de banco modelo SIEDI con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.	219,17
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
5.2.2	ud	ALCORQUE ud. Suministro y colocación de alcorque de dimensiones exteriores 0,75x0,75 m, formado por 4 piezas de bordillo de granito rojo altamira dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	111,69
		CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
5.2.3	ud	PAPELERA MODELO MILLENIUM ud. Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diametro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	10,73
		DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.2.4	ud	APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE ud. Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 450 x 300 x 2000 mm, para fijación de una rueda, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diametro, sobre base en UPN 60 x 25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	203,63
		DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.5	ud	<b>BOLARDO DE FUNDICIÓN</b> ud. Suministro y colocación de pizona/bolardo de fundición, de 0,82 m de altura y 0,185 m de diámetro, con una bola en su extremo superior, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	100,57
		CIEEN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
6.1		<b>P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO</b>	3,65
		P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de alumbrado	
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
6.2		<b>P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE TELECOMUNICACIONES</b>	3,60
		P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de telecomunicaciones	
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
7.1	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Carga y transporte del material sobrante de la demolición a vertedero, incluso p.p. de canon de vertido	2,64
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
7.2	m	RETIRADA DE BORDILLO Carga y transporte del material del bordillo retirado y no aprovechable para reutilizar (10% aprox), incluso p.p. de canon de vertido	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
7.3	m²	DEMOLICIÓN DE ACERAS Carga y transporte del material procedente de la demolición de aceras y pavimentos a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
7.4	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DRENAJE Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
7.5	m³	EXCAVACIÓN TERRENO PARA APARCAMIENTOS Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
7.6	PA	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN P.A. a justificar de residuos mezclados de obra como plásticos y cartones	530,00
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
8.1	PA	P.A. a justificar. Presupuesto del estudio de seguridad y salud Presupuesto recogido en el Anejo 18 Seguridad y salud, del Documento nº 1 Memoria. Incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, instalaciones de seguridad, medicina preventiva y primeros auxilios, formación y mano de obra. Costes Indirectos incluidos.	33.478,27
		TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

A Coruña, a 20 de junio de 2016.

LA AUTORA DEL PROYECTO  
MARÍA CARIDE RIAL



## 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 URBANIZACIÓN</b>			
1.1.1	m <sup>2</sup>	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA m <sup>2</sup> . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	2,24
		Suma la partida .....	3,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,20</b>
1.1.2	m <sup>2</sup>	FRESADO FIRME DE CALZADA m <sup>2</sup> . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	
		Mano de obra .....	0,26
		Maquinaria .....	0,41
		Suma la partida .....	0,67
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,71</b>
1.1.3	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,67
		Resto de obra y materiales .....	1,44
		Suma la partida .....	2,11
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,24</b>
1.1.4	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y PAVIMENTO m <sup>2</sup> . Demolición de aceras de cualquier espesor con retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	8,17
		Maquinaria .....	1,14
		Suma la partida .....	9,31
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 APARCAMIENTOS</b>			
1.2.1	m <sup>3</sup>	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	2,24
		Suma la partida .....	2,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,03</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.2	m <sup>2</sup>	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA m <sup>2</sup> . Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		Suma la partida.....	0,34
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 RED VIARIA Y CARRIL BICI</b>			
2.1.1	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D	
		m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra .....	0,39
		Maquinaria .....	7,22
		Resto de obra y materiales .....	9,65
		Suma la partida .....	17,26
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,30</b>
2.1.2	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA INTERMEDIA) AC 22 bin D	
		m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra .....	0,39
		Maquinaria .....	7,22
		Resto de obra y materiales .....	9,41
		Suma la partida .....	17,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,04</b>
2.1.3	m²	PAVIMENTO MBC 10 cm (CAPA BASE) AC 32 base G	
		m². Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra .....	0,39
		Maquinaria .....	7,22
		Resto de obra y materiales .....	10,21
		Suma la partida .....	17,82
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,89</b>
2.1.4	t	EMULSIÓN CATÓNICA ECR-1 ADHERENCIA	
		t Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2.	
		Mano de obra .....	13,56
		Maquinaria .....	7,30
		Resto de obra y materiales .....	165,00
		Suma la partida .....	185,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,01</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.1.5	m²	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B4 MIC	
		m². Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m2 y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25	
		Mano de obra .....	0,72
		Maquinaria .....	0,40
		Resto de obra y materiales .....	7,05
		Suma la partida .....	8,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,66</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 RED PEATONAL</b>			
2.2.1	m²	BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA	
		m². Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm. y 6 cm. de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, ajuste de rejillas de drenaje, con p.p. de tapas rellenables incluso juntas telescópicas de dilatación, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	8,43
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	30,31
		Suma la partida .....	39,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,38</b>
2.2.2	m²	BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA	
		m². Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en vados peatonales y cruces de vías, de dimensiones 130x70 cm y 6 cm de espesor, ranuras de separación según criterio del Concello de Vigo, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.	
		Mano de obra .....	8,43
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	130,81
		Suma la partida .....	139,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>147,91</b>
2.2.3	m	BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA BIS 2X2	
		m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	2,59
		Resto de obra y materiales .....	18,01
		Suma la partida .....	20,60
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,84</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.2.4	m	<b>BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS</b> m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separacion calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	2,59
		Resto de obra y materiales .....	14,81
		Suma la partida .....	17,40
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,44</b>
2.2.5	m²	<b>SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL</b> m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm² tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra .....	6,07
		Resto de obra y materiales .....	10,63
		Suma la partida .....	16,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 VADOS VEHÍCULOS</b>			
2.3.1	m²	<b>P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x10</b> m².Pavimento de adoquin de granito acabado flameado en cara superior y serrado en las demás, de tipo blanco mera, dispuesto en acceso a garajes, de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor,incluso p.p. de mortero de cemento, y puesta en rasante de tapas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	8,43
		Resto de obra y materiales .....	19,49
		Suma la partida .....	27,92
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,60</b>
2.3.2	m	<b>BORDILLO RECTO 15x30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS</b> m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separacion calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	2,59
		Resto de obra y materiales .....	14,81
		Suma la partida .....	17,40
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,44</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.3.3	m²	<b>SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm</b> m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	5,39
		Resto de obra y materiales.....	14,07
		Suma la partida.....	19,46
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 APARCAMIENTOS</b>			
2.4.1	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE</b> m³. Zahorra artificial clasificada ZA-40, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	13,42
		Suma la partida.....	14,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,60</b>
2.4.2	m²	<b>PAVIMENTO MBC 6 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D</b> m². Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria .....	7,22
		Resto de obra y materiales.....	9,65
		Suma la partida.....	17,26
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,30</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 3 RED DE DRENAJE</b>			
3.1	m³	<b>EXC. MECÁNICA EN ZANJA O POZO</b>	
		m³ Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	
		Mano de obra .....	3,89
		Resto de obra y materiales .....	4,98
		Suma la partida .....	8,87
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,40</b>
3.2	m³	<b>RELLENO ZANJA</b>	
		m³ Relleno de zanja o pozo con suelos adecuados según art. 330.3 del PGC 3/75 procedentes de la propia excavación, extendido y compactado hasta una densidad media del 95% Proctor Normal, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	3,98
		Suma la partida .....	4,76
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,05</b>
3.3	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250</b>	
		m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	6,81
		Resto de obra y materiales .....	26,95
		Suma la partida .....	33,76
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,79</b>
3.4	m	<b>DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80</b>	
		m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	16,05
		Resto de obra y materiales .....	75,18
		Suma la partida .....	91,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>96,70</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.5	ud	<b>SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU</b>	
		Ejecución de sumidero sifónico de dimensiones interiores 0.7x0.35x0.85 m formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15cm de espesor enfoscado y bruñida por el interior, rejilla C-250 750x300 mm y marco de fundición 810x365x41 mm tipo onda de fundición dúctil Fábregas o similar, tapa y marco de registro clase C-250 de fundición, de dimensiones 340x340mm y 415x415mm respectivamente, tipo hidráulica de F.D.B. o similar, conexión a pozo de registro con tubo de PVC D= 250 mm, incluso excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero controlado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	79,86
		Resto de obra y materiales.....	82,65
		Suma la partida.....	162,51
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>172,26</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
4.1.1	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra .....	0,11
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,19
		Suma la partida .....	0,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,34</b>
4.1.2	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra .....	0,15
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,29
		Suma la partida .....	0,46
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,49</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
4.2.1	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	23,58
		Maquinaria .....	5,50
		Resto de obra y materiales .....	84,09
		Suma la partida .....	113,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,96</b>
4.2.2	ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	23,58
		Maquinaria .....	5,50
		Resto de obra y materiales .....	120,04
		Suma la partida .....	149,12
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,07</b>
4.2.3	ud	SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	23,58
		Maquinaria .....	5,50
		Resto de obra y materiales .....	121,44
		Suma la partida .....	150,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>159,55</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO</b>			
4.3.1		SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm	
		Ud. Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 82 x 21 x 13 cm, fabricados en PVC reciclado, con bandas reflectantes amarillas, colocado en paralelo al eje del carril-bici con una distancia entre los centros de las piezas de 2 m, incluso resina química epoxi de dos componentes más varilla roscaada f12mm y longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico, colocado sobre pavimento existente.	
		Mano de obra .....	1,04
		Resto de obra y materiales .....	20,00
		Suma la partida .....	21,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,30</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 JARDINERÍA</b>			
5.1.1	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL	
		ud.Plantación de Ligustrum lucidum excelsum superbum, de 2 m de altura libre y diametro entre 16-18 cm, incluido extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral,estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas elasticas totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	33,45
		Resto de obra y materiales.....	112,16
		Suma la partida.....	145,61
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>154,35</b>
5.1.2	ud	JARDINERA RECTA Y CURVA	
		ud. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito curvo de 15 cm de espesor, con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal de tierras arbustivas y formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm. geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y pantaciones, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,24
		Resto de obra y materiales.....	89,57
		Suma la partida.....	92,81
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,38</b>
5.1.3	ud	REFUGIO DE CONTENEDORES	
		Ud. Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito Rosa Porrino de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación (según documento de memoria), estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,24
		Resto de obra y materiales.....	550,00
		Suma la partida.....	553,24
		Costes indirectos ..... 6,00%	33,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>586,43</b>





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 MOBILIARIO URBANO</b>			
5.2.1	ud	<b>BANCO MODELO SIEDI MADERA</b> ud. Suministro y colocación de banco modelo SIEDI con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	8,43
		Resto de obra y materiales .....	198,33
		Suma la partida .....	206,76
		Costes indirectos..... 6,00%	12,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,17</b>
5.2.2	ud	<b>ALCORQUE</b> ud. Suministro y colocación de alcorque de dimensiones exteriores 0,75x0,75 m, formado por 4 piezas de bordillo de granito rojo altamira dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	3,37
		Resto de obra y materiales .....	102,00
		Suma la partida .....	105,37
		Costes indirectos..... 6,00%	6,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>111,69</b>
5.2.3	ud	<b>PAPELERA MODELO MILLENIUM</b> ud. Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	
		Mano de obra .....	10,12
		Suma la partida .....	10,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,73</b>
5.2.4	ud	<b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE</b> ud. Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 450 x 300 x 2000 mm, para fijación de una rueda, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60 x 25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra .....	11,80
		Resto de obra y materiales .....	180,30
		Suma la partida .....	192,10
		Costes indirectos..... 6,00%	11,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>203,63</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.5	ud	<b>BOLARDO DE FUNDICIÓN</b> ud. Suministro y colocación de piona/bolardo de fundición, de 0,82 m de altura y 0,185 m de diámetro, con una bola en su extremo superior, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.	
		Mano de obra.....	57,48
		Resto de obra y materiales.....	37,40
		Suma la partida.....	94,88
		Costes indirectos..... 6,00%	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,57</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 6 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
6.1		P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO	
		P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de alumbrado	
		Suma la partida .....	3,44
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,65</b>
6.2		P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE TELECOMUNICACIONES	
		P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de telecomunicaciones	
		Suma la partida .....	3,40
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,60</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
7.1	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE	
		Carga y transporte del material sobrante de la demolición a vertedero, incluso p.p. de canon de vertido	
		Maquinaria .....	2,49
		Suma la partida .....	2,49
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,64</b>
7.2	m	RETIRADA DE BORDILLO	
		Carga y transporte del material del bordillo retirado y no aprovechable para reutilizar (10% aprox), incluso p.p. de canon de vertido	
		Maquinaria .....	0,24
		Suma la partida .....	0,24
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,25</b>
7.3	m²	DEMOLICIÓN DE ACERAS	
		Carga y transporte del material procedente de la demolición de aceras y pavimentos a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	
		Maquinaria .....	1,15
		Suma la partida .....	1,15
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,22</b>
7.4	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DRENAJE	
		Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	
		Maquinaria .....	5,74
		Suma la partida .....	5,74
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,08</b>
7.5	m³	EXCAVACIÓN TERRENO PARA APARCAMIENTOS	
		Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido	
		Maquinaria .....	5,74
		Suma la partida .....	5,74
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,08</b>
7.6	PA	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN	
		P.A. a justificar de residuos mezclados de obra como plásticos y cartones	
		Suma la partida .....	500,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	30,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>530,00</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
8.1	PA	P.A. a justificar. Presupuesto del estudio de seguridad y salud Presupuesto recogido en el Anejo 18 Seguridad y salud, del Documento nº 1 Memoria. Incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, instalaciones de seguridad, medicina preventiva y primeros auxilios, formación y mano de obra. Costes Indirectos incluidos.	
		Suma la partida .....	31.583,27
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.895,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33.478,27</b>

A Coruña, a 20 de junio de 2016.

LA AUTORA DEL PROYECTO  
MARÍA CARIDE RIAL



## 4. PRESUPUESTO



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 URBANIZACIÓN</b>									
1.1.1	m <sup>2</sup> LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA m <sup>2</sup> . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						15.702,50	3,20	50.248,00
1.1.2	m <sup>2</sup> FRESADO FIRME DE CALZADA m <sup>2</sup> . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.						33.011,04	0,71	23.437,84
1.1.3	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						5.597,94	2,24	12.539,39
1.1.4	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERAS Y PAVIMENTO m <sup>2</sup> . Demolición de aceras de cualquier espesor con retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						11.195,88	9,87	110.503,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 URBANIZACIÓN.....</b>									<b>196.728,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 APARCAMIENTOS</b>									
1.2.1	m <sup>3</sup> EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.						2.583,66	3,03	7.828,49
1.2.2	m <sup>2</sup> EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA m <sup>2</sup> . Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.						10.334,62	0,36	3.720,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 APARCAMIENTOS.....</b>									<b>11.548,95</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES .....</b>									<b>208.277,52</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 RED VIARIA Y CARRIL BICI</b>									
2.1.1	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						48.771,04	18,30	892.510,03
2.1.2	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA INTERMEDIA) AC 22 bin D m <sup>2</sup> . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						15.702,50	18,04	283.273,10
2.1.3	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 10 cm (CAPA BASE) AC 32 base G m <sup>2</sup> . Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						15.702,50	18,89	296.620,23
2.1.4	t EMULSIÓN CATÓNICA ECR-1 ADHERENCIA t Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m <sup>2</sup> .						24,38	197,01	4.803,10
2.1.5	m <sup>2</sup> MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B4 MIC m <sup>2</sup> . Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m <sup>2</sup> y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25						7.851,25	8,66	67.991,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 RED VIARIA Y CARRIL BICI.....</b>									<b>1.545.198,29</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 RED PEATONAL</b>									
2.2.1	m <sup>2</sup> BALDOSA DE GRANITO GRIS ALBA 60X40X6 CM I/JUNTA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa de granito gris alba, colocado en aceras, de dimensiones 60x40 cm. y 6 cm. de espesor, acabado flameado, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. mortero de cemento, rejuntado, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, ajuste de rejillas de drenaje, con p.p. de tapas rellenables incluso juntas telescópicas de dilatación, totalmente terminado.						14.834,54	41,38	613.853,27
2.2.2	m <sup>2</sup> BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA m <sup>2</sup> . Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en vados peatonales y cruces de vías, de dimensiones 130x70 cm y 6 cm de espesor, ranuras de separación según criterio del Concello de Vigo, colocadas sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p. juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.						219,48	147,91	32.463,29
2.2.3	m BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA BIS 2X2 m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado y chafán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						5.597,94	21,84	122.259,01
2.2.4	m BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLANCO MERA SIN BIS m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						156,80	18,44	2.891,39
2.2.5	m <sup>2</sup> SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.						14.834,54	17,70	262.571,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 RED PEATONAL .....</b>								<b>1.034.038,32</b>	

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 VADOS VEHÍCULOS</b>									
2.3.1	m <sup>2</sup> P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x10 m <sup>2</sup> . Pavimento de adoquín de granito acabado flameado en cara superior y serrado en las demás, de tipo blanco mera, dispuesto en acceso a garajes, de dimensiones 14x14 cm y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mortero de cemento, y puesta en rasante de tapas. Totalmente terminado.						907,78	29,60	26.870,29
2.3.2	m BORDILLO RECTO 15x30 GRANITO BLANCO MERA SIN BIS m. Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en vados peatonales y cruces de vía de dimensiones 15x30cm, con acabado flameado, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						342,56	18,44	6.316,81
2.3.3	m <sup>2</sup> SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm m <sup>2</sup> . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.						907,78	20,63	18.727,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 VADOS VEHÍCULOS .....</b>								<b>51.914,60</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 APARCAMIENTOS</b>									
2.4.1	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE m <sup>3</sup> . Zahorra artificial clasificada ZA-40, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.						1.685,19	15,60	26.288,96
2.4.2	m <sup>2</sup> PAVIMENTO MBC 6 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D m <sup>2</sup> . Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						10.334,62	18,30	189.123,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 APARCAMIENTOS .....</b>								<b>215.412,51</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>								<b>2.846.563,72</b>	



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE</b>									
3.1	m <sup>3</sup> EXC. MECÁNICA EN ZANJA O POZO m <sup>3</sup> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.						135,04	9,40	1.269,38
3.2	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA m <sup>3</sup> Relleno de zanja o pozo con suelos adecuados según art. 330.3 del PGC 3/75 procedentes de la propia excavación, extendido y compactado hasta una densidad media del 95% Proctor Normal, medido sobre perfil.						135,04	5,05	681,95
3.3	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						385,84	35,79	13.809,21
3.4	m DESARROLLO POZO PREFÁBRICADO D-80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/ excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.						12,00	96,70	1.160,40
3.5	ud SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU Ejecución de sumidero sifónico de dimensiones interiores 0.7x0.35x0.85 m formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15cm de espesor enfoscado y bruñida por el interior, rejilla C-250 750x300 mm y marco de fundición 810x365x41 mm tipo onda de fundición dúctil Fábregas o similar, tapa y marco de registro clase C-250 de fundición, de dimensiones 340x340mm y 415x415mm respectivamente, tipo hidráulica de F.D.B. o similar, conexión a pozo de registro con tubo de PVC D= 250 mm, incluso excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero controlado, totalmente terminado.						22,00	172,26	3.789,72
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE .....</b>									<b>20.710,66</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>									
4.1.1	m MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						13.068,24	0,34	4.443,20
4.1.2	m MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						12.121,50	0,49	5.939,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..</b>									<b>10.382,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
4.2.1	ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						15,00	119,96	1.799,40
4.2.2	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						4,00	158,07	632,28
4.2.3	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						7,00	159,55	1.116,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....</b>									<b>3.548,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO</b>									
4.3.1	SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm Ud. Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 13 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 82 x 21 x 13 cm, fabricados en PVC reciclado, con bandas reflectantes amarillas, colocado en paralelo al eje del carril-bici con una distancia entre los centros de las piezas de 2 m, incluso resina química epoxi de dos componentes más varilla roscada f12mm y longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico, colocado sobre pavimento existente.						1.570,00	22,30	35.011,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO .....</b>									<b>35.011,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN .....</b>									<b>48.942,27</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 JARDINERÍA</b>									
5.1.1	ud PLANTACIÓN DE ÁRBOL ud.Plantación de Ligustrum lucidum excelsum superbum, de 2 m de altura libre y diametro entre 16-18 cm, incluido extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral,estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas elasticas totalmente terminado.						475,00	154,35	73.316,25
5.1.2	ud JARDINERA RECTA Y CURVA ud. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito curvo de 15 cm de espesor, con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal de tierras arbustivas y formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm. geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y pantaciones, totalmente terminada.						32,00	98,38	3.148,16
5.1.3	ud REFUGIO DE CONTENEDORES Ud. Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito Rosa Porriño de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación (según documento de memoria), estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, totalmente terminado.						6,00	586,43	3.518,58
								<b>79.982,99</b>	

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 MOBILIARIO URBANO</b>									
5.2.1	ud BANCO MODELO SIEDI MADERA ud. Suministro y colocación de banco modelo SIEDI con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.						10,00	219,17	2.191,70
5.2.2	ud ALCORQUE ud. Suministro y colocación de alcorque de dimensiones exteriores 0,75x0,75 m, formado por 4 piezas de bordillo de granito rojo altamira dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.						475,00	111,69	53.052,75
5.2.3	ud PAPELERA MODELO MILLENIUM ud. Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.						5,00	10,73	53,65
5.2.4	ud APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE ud. Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 450 x 300 x 2000 mm, para fijación de una rueda, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60 x 25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.						27,00	203,63	5.498,01
5.2.5	ud BOLARDO DE FUNDICIÓN ud. Suministro y colocación de piona/bolardo de fundición, de 0,82 m de altura y 0,185 m de diámetro, con una bola en su extremo superior, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado.						116,00	100,57	11.666,12
								<b>72.462,23</b>	
								<b>152.445,22</b>	





**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS</b>									
6.1	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO								
	P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de alumbrado						1.450,00	3,65	5.292,50
6.2	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN RED DE TELECOMUNICACIONES								
	P.A. de abono íntegro para la reposición de la red de telecomunicaciones						1.320,00	3,60	4.752,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS</b>								<b>10.044,50</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
7.1	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE								
	Carga y transporte del material sobrante de la demolición a vertedero, incluso p.p. de canon de vertido						15.702,50	2,64	41.454,60
7.2	m RETIRADA DE BORDILLO								
	Carga y transporte del material del bordillo retirado y no aprovechable para reutilizar (10% aprox), incluso p.p. de canon de vertido						5.597,94	0,25	1.399,49
7.3	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERAS								
	Carga y transporte del material procedente de la demolición de aceras y pavimentos a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido						11.195,88	1,22	13.658,97
7.4	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DRENAJE								
	Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido						135,00	6,08	820,80
7.5	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN TERRENO PARA APARCAMIENTOS								
	Carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido						2.583,66	6,08	15.708,65
7.6	PA RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN								
	P.A. a justificar de residuos mezclados de obra como plásticos y cartones						1,00	530,00	530,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								<b>73.572,51</b>



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
8.1	PA P.A. a justificar. Presupuesto del estudio de seguridad y salud								
	Presupuesto recogido en el Anejo 18 Seguridad y salud, del Documento nº 1 Memoria. Incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, instalaciones de seguridad, medicina preventiva y primeros auxilios, formación y mano de obra. Costes Indirectos incluidos.						1,00	33.478,27	33.478,27
	<b>TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b> .....								<b>33.478,27</b>
	<b>TOTAL</b> .....								<b>3.394.034,67</b>



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	208.277,52	6,14
2	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	2.846.563,72	83,87
3	RED DE DRENAJE.....	20.710,66	0,61
4	SEÑALIZACIÓN.....	48.942,27	1,44
5	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.....	152.445,22	4,49
6	SERVICIOS AFECTADOS.....	10.044,50	0,30
7	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	73.572,51	2,17
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	33.478,27	0,99
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.394.034,67</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	441.224,51	
	6,00 % Beneficio industrial.....	203.642,08	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>644.866,59</b>	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A</b>	<b>4.038.901,26</b>	
	21,00% I.V.A.....	848.169,26	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.</b>	<b>4.887.070,52</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>4.887.070,52</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

A Coruña, a 20 de junio de 2016.

LA AUTORA DEL PROYECTO  
MARÍA CARIDE RIAL