



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



PROYECTO FIN DE GRADO

INTEGRACIÓN DE LA MOVILIDAD CICLISTA  
EN EL TRÁFICO URBANO DE CARBALLO

CYCLING MOBILITY INTEGRATION IN URBAN  
TRAFFIC IN CARBALLO

AUTOR:

MOISÉS ÁLVAREZ SÁNCHEZ



TITULACIÓN:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



CONVOCATORIA:

SEPTIEMBRE 2014

DOCUMENTO Nº4  
PRESUPUESTO



## DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA

- **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- **MEMORIA JUSTIFICATIVA**

Anejo nº1 – Objeto del proyecto  
Anejo nº2 – Motivación del proyecto y necesidades a satisfacer  
Anejo nº3 – Situación actual  
Anejo nº4 – Cartografía, topografía y replanteo  
Anejo nº5 – Estudio de movilidad  
Anejo nº6 – Estudio de alternativas  
Anejo nº7 – Geología y geotecnia  
Anejo nº8 – Legislación y normativa  
Anejo nº9 – Trazado  
Anejo nº10 – Análisis del planeamiento  
Anejo nº11 – Firmes y pavimentos  
Anejo nº12 – Señalización  
Anejo nº13 – Servicios afectados  
Anejo nº14 – Aparcamientos en superficie  
Anejo nº15 – Aparcamientos para bicicletas  
Anejo nº16 – Balizamiento y calmado de tráfico  
Anejo nº17 – Expropiaciones  
Anejo nº18 – Evaluación de impacto ambiental  
Anejo nº19 – Cumplimiento de accesibilidad  
Anejo nº20 – Estudio de gestión de residuos  
Anejo nº21 – Estudio de seguridad y salud  
Anejo nº22 – Justificación de precios  
Anejo nº23 – Presupuesto para conocimiento de la Administración  
Anejo nº24 – Plan de obra  
Anejo nº25 – Clasificación del contratista  
Anejo nº26 – Revisión de precios  
Anejo nº27 – Reportaje fotográfico

## DOCUMENTO Nº 2 – PLANOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN
2. REPLANTEO
3. DEFINICIÓN EN PLANTA DE LA ACTUACIÓN
4. PERFILES LONGITUDINALES
5. SECCIONES TIPO
6. FIRMES Y PAVIMENTOS
7. UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CALMADO DE TRÁFICO Y APARCABICICLETAS
8. PLANOS DE DETALLE



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

**CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**

**CAPÍTULO II: PRESCRIPCIONES APLICABLES A LAS OBRAS**

**CAPÍTULO III: CONDICIONES GENERALES**

**CAPÍTULO IV: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS**

**CAPÍTULO V: MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA**

**DOCUMENTO N° 4 – PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

**CUADRO DE PRECIOS N°1**

**CUADRO DE PRECIOS N°2**

**PRESUPUESTO**

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



# **DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTO**



## Índice

---

<b>1. MEDICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....</b>	<b>24</b>
<b>3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....</b>	<b>32</b>
<b>4. PRESUPUESTO.....</b>	<b>45</b>
<b>5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....</b>	<b>54</b>



# 1. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>						
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Av. Finisterre						
	Para carril-bici	59,8				59,80	
	Para rampa acceso	25				25,00	
	Total Calle						84,80
	Fomento						
	Para carril-bici	229,4				229,40	
	Para rampa acceso	40				40,00	
	Total Calle						269,40
	Camiño Novo						
	Para carril-bici	36,04				36,04	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						36,04
	Vázquez de Parga						
	Para carril-bici	349,27				349,27	
	Para rampa acceso	60				60,00	
	Total Calle						409,27
	Av. Bértoa						
	Para carril-bici	26,28				26,28	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						26,28
	Av. da Milagrosa						
	Para carril-bici	13,2				13,20	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						23,20
	Verdillo						
	Para carril-bici	85,43				85,43	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						95,43
	Sol (tramo entre glorietas)						
	Para carril-bici	41,09				41,09	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						51,09
	Vila de Negreira						
	Para carril-bici	26,59				26,59	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						31,59
	Gran Vía						
	Para carril-bici	170,06				170,06	
	Para rampa acceso	35				35,00	
	Total Calle						205,06
	Cervantes						
	Para carril-bici	18,63				18,63	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						23,63

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Doctor Fleming						
	Para carril-bici	29,56				29,56	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						39,56
	Martín Herrera						
	Para carril-bici	21,79				21,79	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						26,79
	Alfredo Brañas						
	Para carril-bici	12,27				12,27	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						22,27
	Alexandre Bóveda						
	Para carril-bici	34,37				34,37	
	Para rampa acceso						
	Total Calle	34,37					
	Castelao						
	Para carril-bici	49,37				49,37	
	Para rampa acceso	10				10,00	
	Total Calle						59,37
	Luis Calvo						
	Para carril-bici	175,09				175,09	
	Para rampa acceso	50				50,00	
	Total Calle						225,09
	Perú						
	Para carril-bici	140,33				140,33	
	Para rampa acceso	25				25,00	
	Total Calle						165,33
	Baixa						
	Para carril-bici	0,84				0,84	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						0,84
	Muíño						
	Para carril-bici	0,1				0,10	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						0,10
	Av. Razo						
	Para carril-bici	0,12				0,12	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						0,12
	Fábrica						
	Para carril-bici	64,31				64,31	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						69,31
	Poniente						
	Para carril-bici	39,21				39,21	
	Para rampa acceso						
	Total Calle						39,21
	Puente						
	Para carril-bici	30,56				30,56	



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						35,56
	Pontevedra						
	Para carril-bici	8,16				8,16	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						13,16
	Ponte da Pedra						
	Para carril-bici	352,64				352,64	
	Para rampa acceso	55				55,00	
	Total Calle						407,64
	Emilia Pardo Bazán						
	Para carril-bici	6,93				6,93	
	Para rampa acceso	5				5,00	
	Total Calle						11,93
							2.406,44
<b>01.02</b>	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Av. Finisterre	54,48				54,48	
	Fomento	241,61				241,61	
	Camiño Novo	131,87				131,87	
	Vázquez de Parga	407,63				407,63	
	Av. Bértoa	17,39				17,39	
	Av. da Milagrosa	81,7				81,70	
	Verdillo	104,7				104,70	
	Sol (tramo entre glorietas)	48,93				48,93	
	Vila de Negreira	24,93				24,93	
	Gran Vía	160,87				160,87	
	Cervantes	14				14,00	
	Doctor Fleming	29,97				29,97	
	Martín Herrera	23				23,00	
	Alfredo Brañas	16,89				16,89	
	Alexandre Bóveda	22,09				22,09	
	Castelao	40,4				40,40	
	Luis Calvo	206,25				206,25	
	Perú	111,66				111,66	
	Baixa	5,3				5,30	
	Muíño	1,59				1,59	
	Av. Razo	1,59				1,59	
	Fábrica	55,66				55,66	
	Poniente	80,86				80,86	
	Puente	31,27				31,27	
	Pontevedra	8,82				8,82	
	Ponte da Pedra	335,73				335,73	
	Emilia Pardo Bazán	9,3				9,30	
							2.268,49

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.03</b>	<b>m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0.8 cm</b>						
	Fresado (en un espesor de 0.8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.						
	Av. Finisterre	6498,67				6.498,67	
	Fomento	625,66				625,66	
	Plaza de Galicia	87,45				87,45	
	Camiño Novo	122,36				122,36	
	Vázquez de Parga	2227,22				2.227,22	
	Glorieta V.Parga – Bértoa – G.Vía	159,25				159,25	
	Av. Bértoa	4323,51				4.323,51	
	Glorieta Bértoa-Isaac Albériz	349,16				349,16	
	Isaac Albériz	2004,27				2.004,27	
	Glorieta Isac Albériz	358,74				358,74	
	Av. da Milagrosa	2904,33				2.904,33	
	Verdillo	3158,89				3.158,89	
	Sol (tramo entre glorietas)	231,96				231,96	
	Glorieta Sol (Norte)	161,91				161,91	
	Glorieta Sol (Sur)	136,22				136,22	
	Sol	361,08				361,08	
	Vila de Negreira	366,27				366,27	
	Gran Vía	2226,74				2.226,74	
	Cervantes	203,81				203,81	
	Doctor Fleming	333,63				333,63	
	Río Anllóns	963,75				963,75	
	Martín Herrera	267,5				267,50	
	Alfredo Brañas	680,71				680,71	
	Alexandre Bóveda	196,56				196,56	
	Castelao	286,5				286,50	
	Luis Calvo	1428,51				1.428,51	
	Perú	1405,05				1.405,05	
	Glorieta Perú-P. da Pedra - Baixa	236,88				236,88	
	Baixa	1286,95				1.286,95	
	Muíño	272,84				272,84	
	Av. Razo	1535,11				1.535,11	
	Av. Malpica	2693,4				2.693,40	
	Glorieta Malpica-Fábrica-P. da Pedra	159,01				159,01	
	Fábrica	1292,88				1.292,88	
	Poniente	676,06				676,06	
	Puente	286,39				286,39	
	Pontevedra	262,38				262,38	
	Ponte da Pedra	2108,68				2.108,68	
	Emilia Pardo Bazán	104,57				104,57	
							42.984,86





**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04	<b>u DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical (triangular, circular, rectangular o cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Av. Finisterre	2					2,00
	Fomento	4					4,00
	Vázquez de Parga	6					6,00
	Av. Bértoa	1					1,00
	Av. da Milagrosa	3					3,00
	Verdillo	1					1,00
	Sol (tramo entre glorietas)	5					5,00
	Sol	1					1,00
	Vila de Negreira	2					2,00
	Gran Vía	2					2,00
	Cervantes	1					1,00
	Doctor Fleming	1					1,00
	Martín Herrera	3					3,00
	Alfredo Brañas	1					1,00
	Alexandre Bóveda	2					2,00
	Castelao	3					3,00
	Luis Calvo	3					3,00
	Perú	4					4,00
	Baixa	1					1,00
	Muíño	1					1,00
	Av. Malpica	1					1,00
	Fábrica	2					2,00
	Poniente	4					4,00
	Pontevedra	1					1,00
	Ponte da Pedra	4					4,00
	Emilia Pardo Bazán	1					1,00
							60,00
01.05	<b>u DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO</b> Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.						
	Fomento	4					4,00
	Camiño Novo	3					3,00
	Vázquez de Parga	9					9,00
	Av. Bértoa	2					2,00
	Gran Vía	3					3,00
	Perú	1					1,00
	Ponte da Pedra	1					1,00
							23,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06	<b>u DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Desmontaje con recuperación del material de banco de madera/aluminio, de 105 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Fomento	5					5,00
	Sol (tramo entre glorietas)	4					4,00
	Gran Vía	2					2,00
							11,00
01.07	<b>u DESMONTAJE VALLAS Y SUJECIÓN CONTENEDORES</b> Desmontaje de vallas o elementos metálicos de sujeción de contenedores de residuos urbanos, incluso carga sobre camión para su retirada. <i>ii</i> reposición del pavimento a estado original						
	Av. Finisterre	4					4,00
	Vázquez de Parga	6					6,00
	Av. Bértoa	2					2,00
	Av. da Milagrosa	10					10,00
	Verdillo	4					4,00
	Sol (tramo entre glorietas)	2					2,00
	Sol	4					4,00
	Gran Vía	12					12,00
	Río Anllóns	2					2,00
	Martín Herrera	2					2,00
	Alfredo Brañas	2					2,00
	Perú	2					2,00
	Baixa	2					2,00
	Muíño	2					2,00
	Av. Malpica	2					2,00
	Ponte da Pedra	4					4,00
							62,00
01.08	<b>u DESMONTAJE DE JARDINERA DE MADERA</b> Desmontaje con recuperación del material de jardinera de madera, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Fomento	7					7,00
	Vázquez de Parga	3					3,00
	Av. da Milagrosa	1					1,00
	Sol (tramo entre glorietas)	4					4,00
	Gran Vía	7					7,00
							22,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09	<b>m2 BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO</b>						
	Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor.						
	Av. Finisterre						
	Marcas longitudinales	76,85				76,85	
	Símbolos y otras marcas	31,52				31,52	
	Total Calle						108,37
	Fomento						
	Marcas longitudinales	6,64				6,64	
	Símbolos y otras marcas	18,16				18,16	
	Total Calle						24,80
	Plaza de Galicia						
	Marcas longitudinales	4,99				4,99	
	Símbolos y otras marcas						
	Total Calle						4,99
	Vázquez de Parga						
	Marcas longitudinales	92,86				92,86	
	Símbolos y otras marcas	36,22				36,22	
	Total Calle						129,08
	Av. Bértoa						
	Marcas longitudinales	2,63				2,63	
	Símbolos y otras marcas	5,73				5,73	
	Total Calle						8,36
	Isaac Albériz						
	Marcas longitudinales	6,23				6,23	
	Símbolos y otras marcas	1,43				1,43	
	Total Calle						7,66
	Av. da Milagrosa						
	Marcas longitudinales	35,11				35,11	
	Símbolos y otras marcas	6,13				6,13	
	Total Calle						41,24
	Verdillo						
	Marcas longitudinales	61,78				61,78	
	Símbolos y otras marcas	12,18				12,18	
	Total Calle						73,96
	Sol (tramo entre glorietas)						
	Marcas longitudinales	1,27				1,27	
	Símbolos y otras marcas	1,43				1,43	
	Total Calle						2,70
	Sol						
	Marcas longitudinales	13,65				13,65	
	Símbolos y otras marcas	3,37				3,37	
	Total Calle						17,02
	Vía de Negreira						
	Marcas longitudinales	0,27				0,27	
	Símbolos y otras marcas	11,13				11,13	
	Total Calle						11,40

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Gran Vía						
	Marcas longitudinales						
	Símbolos y otras marcas	11,15				11,15	
	Total Calle						11,15
	Río Anllóns						
	Marcas longitudinales	24,53				24,53	
	Símbolos y otras marcas	12,77				12,77	
	Total Calle						37,30
	Martín Herrera						
	Marcas longitudinales						
	Símbolos y otras marcas	3,75				3,75	
	Total Calle						3,75
	Alfredo Brañas						
	Marcas longitudinales	1,39				1,39	
	Símbolos y otras marcas	2,44				2,44	
	Total Calle						3,83
	Alexandre Bóveda						
	Marcas longitudinales	4,17				4,17	
	Símbolos y otras marcas	1,43				1,43	
	Total Calle						5,60
	Castelao						
	Marcas longitudinales	4				4,00	
	Símbolos y otras marcas	31,72				31,72	
	Total Calle						35,72
	Luis Calvo						
	Marcas longitudinales	26,23				26,23	
	Símbolos y otras marcas	33,19				33,19	
	Total Calle						59,42
	Perú						
	Marcas longitudinales	13,17				13,17	
	Símbolos y otras marcas	17,85				17,85	
	Total Calle						31,02
	Baixa						
	Marcas longitudinales	0,87				0,87	
	Símbolos y otras marcas	8,02				8,02	
	Total Calle						8,89
	Av. Razo						
	Marcas longitudinales	1,54				1,54	
	Símbolos y otras marcas	31,56				31,56	
	Total Calle						33,10
	Av. Malpica						
	Marcas longitudinales	3,7				3,70	
	Símbolos y otras marcas	1,43				1,43	
	Total Calle						5,13
	Fábrica						
	Marcas longitudinales	43,97				43,97	
	Símbolos y otras marcas	20,85				20,85	
	Total Calle						64,82



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Poniente						
	Marcas longitudinales	9,66				9,66	
	Símbolos y otras marcas	4,54				4,54	
	Total Calle						14,20
	Puente						
	Marcas longitudinales	1,89				1,89	
	Símbolos y otras marcas						
	Total Calle						1,89
	Ponte da Pedra						
	Marcas longitudinales	2,11				2,11	
	Símbolos y otras marcas	60,93				60,93	
	Total Calle						63,04
							<hr/>
							808,44



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACERAS</b>							
02.01.01	<b>m2 PAVIMENTO TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Camiño Novo	28,33				28,33	
	Av. da Milagrosa	79,42				79,42	
	Poniente	56,14				56,14	
	Ponte da Pedra	154,86				154,86	
							318,75
02.01.02	<b>m2 PAVIMENTO BOTONERA EN RAMPA DE ACCESO A ACERAS</b> Pavimento de loseta hidráulica color rojo de 30x30cm con resaltes cilíndricos tipo botón, colocado en rebajes de acera para acceso de minusválidos según Decreto 35/2000, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Av. Finisterre	25				25,00	
	Fomento	40				40,00	
	Vázquez de Parga	60				60,00	
	Av. da Milagrosa	10				10,00	
	Verdillo	10				10,00	
	Sol (tramo entre glorietas)	10				10,00	
	Vila de Negreira	5				5,00	
	Gran Vía	35				35,00	
	Cervantes	5				5,00	
	Doctor Fleming	10				10,00	
	Martín Herrera	5				5,00	
	Alfredo Brañas	10				10,00	
	Castelao	10				10,00	
	Luis Calvo	50				50,00	
	Perú	25				25,00	
	Fábrica	5				5,00	
	Puente	5				5,00	
	Pontevedra	5				5,00	
	Ponte da Pedra	55				55,00	
	Emilia Pardo Bazán	5				5,00	
							385,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.03	<b>m2 RAMPA DE TRANSICIÓN CARRIL-BICI / ACERA-BICI</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, colocado en rampa para acceso de ciclistas a la acera-bici.						
	Av. Finisterre	2	1,75	2,00		7,00	
	Fomento	2	1,75	2,00		7,00	
	Av. da Milagrosa	2	1,75	1,80		6,30	
	Sol (tramo entre glorietas)	2	1,75	2,00		7,00	
		2	1,75	1,70		5,95	
	Poniente	2	1,75	2,00		7,00	
							40,25
02.01.04	<b>m BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	Av. Finisterre	41,84				41,84	
	Fomento	232				232,00	
	Camiño Novo	131,5				131,50	
	Vázquez de Parga	331,39				331,39	
	Av. Bértoa	11,46				11,46	
	Av. da Milagrosa	78,2				78,20	
	Verdillo	83,93				83,93	
	Sol (tramo entre glorietas)	44,52				44,52	
	Vila de Negreira	15,8				15,80	
	Gran Vía	125,4				125,40	
	Cervantes	11,23				11,23	
	Doctor Fleming	24,42				24,42	
	Martín Herrera	19,13				19,13	
	Alfredo Brañas	14,3				14,30	
	Alexandre Bóveda	20,2				20,20	
	Castelao	34,42				34,42	
	Luis Calvo	193,04				193,04	
	Perú	100,37				100,37	
	Baixa	5,09				5,09	
	Muíño	1,51				1,51	
	Av. Razo	1,47				1,47	
	Fábrica	46,87				46,87	
	Poniente	72,47				72,47	
	Puente	23,18				23,18	
	Pontevedra	8,56				8,56	
	Ponte da Pedra	299,03				299,03	
	Emilia Pardo Bazán	8,45				8,45	
							1.979,78



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>							
02.02.01	<b>t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.						
	Av. Finisterre	6,08				6,08	
	Fomento	23,32				23,32	
	Camiño Novo	3,66				3,66	
	Vázquez de Parga	35,5				35,50	
	Av. Bértoa	2,67				2,67	
	Av. da Milagrosa	1,34				1,34	
	Verdillo	8,68				8,68	
	Sol (tramo entre glorietas)	4,18				4,18	
	Vila de Negreira	2,7				2,70	
	Gran Vía	17,28				17,28	
	Cervantes	1,89				1,89	
	Doctor Fleming	3				3,00	
	Martín Herrera	2,21				2,21	
	Alfredo Brañas	1,25				1,25	
	Alexandre Bóveda	3,49				3,49	
	Castelao	5,02				5,02	
	Luis Calvo	17,8				17,80	
	Perú	14,26				14,26	
	Baixa	0,09				0,09	
	Muíño	0,01				0,01	
	Av. Razo	0,01				0,01	
	Fábrica	6,54				6,54	
	Poniente	3,99				3,99	
	Puente	3,11				3,11	
	Pontevedra	0,83				0,83	
	Ponte da Pedra	35,84				35,84	
	Emilia Pardo Bazán	0,7				0,70	
							205,45

02.02.02	<b>t M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.						
	Av. Finisterre	8,61				8,61	
	Fomento	33,03				33,03	
	Camiño Novo	5,19				5,19	
	Vázquez de Parga	50,29				50,29	
	Av. Bértoa	3,78				3,78	
	Av. da Milagrosa	1,9				1,90	
	Verdillo	12,3				12,30	
	Sol (tramo entre glorietas)	5,92				5,92	
	Vila de Negreira	3,83				3,83	
	Gran Vía	24,49				24,49	
	Cervantes	2,68				2,68	
	Doctor Fleming	4,26				4,26	
	Martín Herrera	3,14				3,14	
	Alfredo Brañas	1,77				1,77	
	Alexandre Bóveda	4,95				4,95	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Castelao	7,11				7,11	
	Luis Calvo	25,21				25,21	
	Perú	20,21				20,21	
	Baixa	0,12				0,12	
	Muíño	0,01				0,01	
	Av. Razo	0,02				0,02	
	Fábrica	9,26				9,26	
	Poniente	5,65				5,65	
	Puente	4,4				4,40	
	Pontevedra	1,17				1,17	
	Ponte da Pedra	50,78				50,78	
	Emilia Pardo Bazán	1				1,00	
							291,08
02.02.03	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH</b>						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Av. Finisterre	59,8				59,80	
	Fomento	229,4				229,40	
	Camiño Novo	36,04				36,04	
	Vázquez de Parga	349,27				349,27	
	Av. Bértoa	26,28				26,28	
	Av. da Milagrosa	13,2				13,20	
	Verdillo	85,43				85,43	
	Sol (tramo entre glorietas)	41,09				41,09	
	Vila de Negreira	26,59				26,59	
	Gran Vía	170,06				170,06	
	Cervantes	18,63				18,63	
	Doctor Fleming	29,56				29,56	
	Martín Herrera	21,79				21,79	
	Alfredo Brañas	12,27				12,27	
	Alexandre Bóveda	34,37				34,37	
	Castelao	49,37				49,37	
	Luis Calvo	175,09				175,09	
	Perú	140,33				140,33	
	Baixa	0,84				0,84	
	Muíño	0,1				0,10	
	Av. Razo	0,12				0,12	
	Fábrica	64,31				64,31	
	Poniente	39,21				39,21	
	Puente	30,56				30,56	
	Pontevedra	8,16				8,16	
	Ponte da Pedra	352,64				352,64	
	Emilia Pardo Bazán	6,93				6,93	
							2.021,44



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.04	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP</b>						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Av. Finisterre	59,8				59,80	
	Fomento	229,4				229,40	
	Camiño Novo	36,04				36,04	
	Vázquez de Parga	349,27				349,27	
	Av. Bértoa	26,28				26,28	
	Av. da Milagrosa	13,2				13,20	
	Verdillo	85,43				85,43	
	Sol (tramo entre glorietas)	41,09				41,09	
	Vila de Negreira	26,59				26,59	
	Gran Vía	170,06				170,06	
	Cervantes	18,63				18,63	
	Doctor Fleming	29,56				29,56	
	Martín Herrera	21,79				21,79	
	Alfredo Brañas	12,27				12,27	
	Alexandre Bóveda	34,37				34,37	
	Castelao	49,37				49,37	
	Luis Calvo	175,09				175,09	
	Perú	140,33				140,33	
	Baixa	0,84				0,84	
	Muíño	0,1				0,10	
	Av. Razo	0,12				0,12	
	Fábrica	64,31				64,31	
	Poniente	39,21				39,21	
	Puente	30,56				30,56	
	Pontevedra	8,16				8,16	
	Ponte da Pedra	352,64				352,64	
	Emilia Pardo Bazán	6,93				6,93	
							2.021,44

02.02.05	<b>m2 MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC</b>						
	Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 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						
	Av. Finisterre	6558,47				6.558,47	
	Fomento	855,06				855,06	
	Plaza de Galicia	87,45				87,45	
	Camiño Novo	130,07				130,07	
	Vázquez de Parga	2576,49				2.576,49	
	Glorieta V.Parga-Bértoa-G.Vía	159,25				159,25	
	Av. Bértoa	4349,78				4.349,78	
	Glorieta Bértoa-Isaac Albériz	349,16				349,16	
	Isaac Albériz	2004,27				2.004,27	
	Glorieta Isaac Albériz	358,74				358,74	
	Av. da Milagrosa	2838,1				2.838,10	
	Verdillo	3244,32				3.244,32	
	Sol (tramo entre glorietas)	273,06				273,06	
	Glorieta Sol (Norte)	161,91				161,91	
	Glorieta Sol (Sur)	136,22				136,22	
	Sol	361,08				361,08	
	Vila de Negreira	392,86				392,86	
	Gran Vía	2396,8				2.396,80	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cervantes	222,44				222,44	
	Doctor Fleming	363,19				363,19	
	Río Anllóns	963,75				963,75	
	Martín Herrera	289,29				289,29	
	Alfredo Brañas	692,98				692,98	
	Alexandre Bóveda	230,93				230,93	
	Castelao	335,87				335,87	
	Luis Calvo	1593,6				1.593,60	
	Perú	1545,39				1.545,39	
	Glorieta Perú-P. da Pedra - Baixa	236,88				236,88	
	Baixa	1287,79				1.287,79	
	Muíño	272,94				272,94	
	Av. Razo	1535,23				1.535,23	
	Av. Malpica	2693,4				2.693,40	
	Glorieta Malpica-Fábrica-P. da Pedra	159,01				159,01	
	Fábrica	1357,19				1.357,19	
	Poniente	659,13				659,13	
	Puente	316,95				316,95	
	Pontevedra	270,54				270,54	
	Ponte da Pedra	2306,45				2.306,45	
	Emilia Pardo Bazán	111,5				111,50	
							44.677,54



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
<b>APARTADO 03.01.01 MARCAS LONGITUDINALES</b>							
03.01.01.01	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm						
	Marca vial reflexiva continua blanca, 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, incluso premarcaje.						
	Av. Finisterre	594,89				594,89	
	Fomento	51,98				51,98	
	Plaza de Galicia	49,92				49,92	
	Vázquez de Parga	764,21				764,21	
	Av. da Milagrosa	297,4				297,40	
	Verdillo	457,75				457,75	
	Gran Vía	27,44				27,44	
	Cervantes	82,84				82,84	
	Río Anllóns	37,33				37,33	
	Alexandre Bóveda	41,67				41,67	
	Castelao	48,41				48,41	
	Luis Calvo	176,71				176,71	
	Perú	81,53				81,53	
	Av. Malpica	964,9				964,90	
	Fábrica	520,66				520,66	
	Poniente	95,04				95,04	
	Puente	12,33				12,33	
							4.305,01
03.01.01.02	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm						
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista, 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, incluso premarcaje.						
	Av. Finisterre	2596,9				2.596,90	
	Fomento	438,76				438,76	
	Plaza de Galicia	64,91				64,91	
	Camiño Novo	77,98				77,98	
	Vázquez de Parga	1155,93				1.155,93	
	Av. Bértoa	2411,89				2.411,89	
	Isaac Albériz	926,35				926,35	
	Av. da Milagrosa	1148,85				1.148,85	
	Verdillo	1022,66				1.022,66	
	Sol (tramo entre glorietas)	124,08				124,08	
	Sol	150,1				150,10	
	Vila de Negreira	169,42				169,42	
	Gran Vía	912,71				912,71	
	Cervantes	85,2				85,20	
	Doctor Fleming	146,08				146,08	
	Río Anllóns	259,88				259,88	
	Martín Herrera	101,1				101,10	
	Alfredo Brañas	257,81				257,81	
	Alexandre Bóveda	98,87				98,87	
	Castelao	152,86				152,86	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Luis Calvo	689,92				689,92	
	Perú	703,87				703,87	
	Baixa	506,56				506,56	
	Muíño	96,59				96,59	
	Av. Razo	390,62				390,62	
	Av. Malpica	983,95				983,95	
	Fábrica	506				506,00	
	Poniente	273,52				273,52	
	Puente	137,87				137,87	
	Pontevedra	104,74				104,74	
	Ponte da Pedra	870,75				870,75	
	Emilia Pardo Bazán	73,29				73,29	
							17.640,02
03.01.01.03	m M.VIAL CONTINUA ROJA 10 cm						
	Marca vial reflexiva continua roja, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2, incluso premarcaje.						
	Fomento	72,46				72,46	
	Sol (tramo entre glorietas)	83,97				83,97	
	Lagoa	335,47				335,47	
	San José	127,96				127,96	
	Valle Inclán	167,99				167,99	
							787,85
03.01.01.04	m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm						
	Marca vial reflexiva discontinua blanca, 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, incluso premarcaje.						
	Av. Finisterre	329,65				329,65	
	Fomento	54,05				54,05	
	Vázquez de Parga	758,31				758,31	
	Av. Bértoa	98,48				98,48	
	Isaac Albériz	233,55				233,55	
	Av. da Milagrosa	356,42				356,42	
	Verdillo	261,15				261,15	
	Sol (tramo entre glorietas)	47,51				47,51	
	Sol	215,11				215,11	
	Vila de Negreira	10,15				10,15	
	Río Anllóns	237,37				237,37	
	Alfredo Brañas	48,52				48,52	
	Castelao	55,11				55,11	
	Luis Calvo	89,91				89,91	
	Perú	30,56				30,56	
	Baixa	32,47				32,47	
	Av. Razo	57,59				57,59	
	Av. Malpica	138,7				138,70	
	Fábrica	24,09				24,09	
	Poniente	11,66				11,66	
	Ponte da Pedra	79,09				79,09	
							3.169,45



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.01.05	<b>m M.VIAL DISCONTINUA CORTA</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0.5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, 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, incluso premarcaje.						
	Av. Finisterre	517,34				517,34	
	Fomento	9				9,00	
	Vázquez de Parga	311,64				311,64	
	Av. Bértoa	1033,67				1.033,67	
	Av. da Milagrosa	332,34				332,34	
	Verdillo	206,45				206,45	
	Sol (tramo entre glorietas)	5				5,00	
	Sol	10				10,00	
	Gran Vía	129,38				129,38	
	Cervantes	92,06				92,06	
	Doctor Fleming	21				21,00	
	Río Anllóns	44				44,00	
	Martín Herrera	14				14,00	
	Alfredo Brañas	44				44,00	
	Castelao	62,91				62,91	
	Luis Calvo	192,52				192,52	
	Perú	43				43,00	
	Av. Razo	55				55,00	
	Av. Malpica	195				195,00	
	Fábrica	185,47				185,47	
	Poniente	65,29				65,29	
	Puente	28,77				28,77	
	Pontevedra	20				20,00	
	Ponte da Pedra	69				69,00	
							3.686,84
03.01.01.06	<b>m M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS CARRIL-BICI</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, 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, incluso premarcaje.						
	Av. Finisterre	536,69				536,69	
	Av. da Milagrosa	18,28				18,28	
	Verdillo	870,76				870,76	
	Río Anllóns	300,52				300,52	
	Alfredo Brañas	106,02				106,02	
	Muíño	67,99				67,99	
	Av. Razo	445,2				445,20	
							2.345,46

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.01.02 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS</b>							
03.01.02.01	<b>m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	Vázquez de Parga	0,94				0,94	
	Av. Bértoa	3,63				3,63	
	Verdillo	0,62				0,62	
	Sol (tramo entre glorietas)	11,17				11,17	
	Perú	5,87				5,87	
	Fábrica	3,6				3,60	
	Ponte da Pedra	14,08				14,08	
							39,91
03.01.02.02	<b>m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	Av. Finisterre						
	Marcas de Detención	1,32				1,32	
	Pasos de peatones	95,9				95,90	
	Pasos ciclistas	52				52,00	
	Pictograma ciclista	8,65				8,65	
	Ceda ciclistas	2,99				2,99	
	Flecha ciclistas	5,59				5,59	
	Total calle						166,45
	Fomento						
	Marcas de Detención	3,12				3,12	
	Pasos de peatones	44,3				44,30	
	Pasos ciclistas	17,75				17,75	
	Pictograma ciclista	2,88				2,88	
	Flecha ciclistas	3,02				3,02	
	Total calle						71,07
	Plaza de Galicia						
	Pasos ciclistas	6,5				6,50	
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Total calle						7,08
	Camiño Novo						
	Pasos de peatones	4				4,00	
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Flecha ciclistas	0,8				0,80	
	Total calle						5,38
	Vázquez de Parga						
	Marcas de Detención	2,32				2,32	
	Marcas de Ceda el Paso	3,37				3,37	
	Pasos de peatones	58,25				58,25	
	Pasos ciclistas	106				106,00	
	Ceda automóviles	3,37				3,37	
	Flecha automóviles	3,96				3,96	
	Pictograma ciclista	9,22				9,22	
	Ceda ciclistas	1				1,00	
	Flecha ciclistas	5,22				5,22	
	Total calle						192,71





MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Av. Bértoa						
	Marcas de Ceda el Paso	5,04				5,04	
	Pasos de peatones	12				12,00	
	Pasos ciclistas	97				97,00	
	Ceda automóviles	7,17				7,17	
	Pictograma ciclista	10,95				10,95	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Total calle						134,15
	Isaac Albériz						
	Marcas de Ceda el Paso	18,65				18,65	
	Pasos de peatones	16				16,00	
	Pasos ciclistas	30,75				30,75	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	3,46				3,46	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Total calle						72,28
	Av. da Milagrosa						
	Marcas de Detención	0,8				0,80	
	Marcas de Ceda el Paso	2,44				2,44	
	Pasos ciclistas	90,75				90,75	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Flecha automóviles	1,56				1,56	
	Pictograma ciclista	10,95				10,95	
	Ceda ciclistas	4,98				4,98	
	Flecha ciclistas	1,6				1,60	
	Total calle						114,51
	Verdillo						
	Marcas de Detención	1,4				1,40	
	Marcas de Ceda el Paso	2,74				2,74	
	Pasos de peatones	40				40,00	
	Pasos ciclistas	36,5				36,50	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	9,22				9,22	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Flecha ciclistas	0,99				0,99	
	Total calle						94,27
	Sol (tramo entre glorietas)						
	Marcas de Ceda el Paso	7,97				7,97	
	Pasos de peatones	8				8,00	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Total calle						20,54
	Sol						
	Marcas de Detención	2,6				2,60	
	Marcas de Ceda el Paso	0,77				0,77	
	Pasos de peatones	8				8,00	
	Pasos ciclistas	4				4,00	
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Ceda ciclistas	1				1,00	
	Total calle						16,95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vila de Negreira						
	Marcas de Ceda el Paso	3,39				3,39	
	Pasos ciclistas	10				10,00	
	Ceda automóviles	5,73				5,73	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Flecha ciclistas	0,56				0,56	
	Total calle						20,83
	Lagoa						
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Total calle						0,58
	San José						
	Flecha ciclistas	0,92				0,92	
	Total calle						0,92
	Gran Vía						
	Marcas de Detención	1,44				1,44	
	Marcas de Ceda el Paso	3,5				3,50	
	Pasos de peatones	68				68,00	
	Pasos ciclistas	51,75				51,75	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	6,34				6,34	
	Ceda ciclistas	1				1,00	
	Flecha ciclistas	2,58				2,58	
	Total calle						136,04
	Cervantes						
	Pasos de peatones	3				3,00	
	Total calle						3,00
	Doctor Fleming						
	Pasos de peatones	7,4				7,40	
	Pasos ciclistas	5,5				5,50	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Total calle						14,05
	Río Anllóns						
	Marcas de Detención	2,4				2,40	
	Marcas de Ceda el Paso	0,35				0,35	
	Pasos de peatones	12				12,00	
	Pasos ciclistas	4,5				4,50	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Flecha automóviles	9,05				9,05	
	Ceda ciclistas	1				1,00	
	Flecha ciclistas	0,56				0,56	
	Total calle						31,29
	Martín Herrera						
	Pasos de peatones	19,5				19,50	
	Pasos ciclistas	11				11,00	
	Pictograma ciclista	1,73				1,73	
	Total calle						32,23
	Valle Inclán						
	Pasos ciclistas	3				3,00	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Total calle						4,15



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alfredo Brañas						
	Marcas de Detención	2,44				2,44	
	Pasos de peatones	7,5				7,50	
	Pasos ciclistas	14,5				14,50	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Flecha ciclistas	0,56				0,56	
	Total calle						26,15
	Alexandre Bóveda						
	Pasos de peatones	23,4				23,40	
	Pasos ciclistas	9,75				9,75	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	1,73				1,73	
	Flecha ciclistas	0,56				0,56	
	Total calle						36,87
	Castelao						
	Marcas de Detención	1,48				1,48	
	Pasos de peatones	62				62,00	
	Pasos ciclistas	16,5				16,50	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Total calle						81,13
	Luis Calvo						
	Marcas de Detención	6,8				6,80	
	Pasos de peatones	92,5				92,50	
	Pasos ciclistas	38,5				38,50	
	Pictograma ciclista	7,5				7,50	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Flecha ciclistas	2,39				2,39	
	Total calle						149,68
	Perú						
	Marcas de detención	1,2				1,20	
	Marcas de Ceda el Paso	3,78				3,78	
	Pasos de peatones	34,85				34,85	
	Pasos ciclistas	22,75				22,75	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	6,34				6,34	
	Ceda ciclistas	2,99				2,99	
	Flecha ciclistas	3,19				3,19	
	Total calle						76,53
	Baixa						
	Marcas de Detención	6				6,00	
	Pasos de peatones	36				36,00	
	Pasos ciclistas	40				40,00	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	5,19				5,19	
	Ceda ciclistas	1				1,00	
	Flecha ciclistas	1,6				1,60	
	Total calle						91,22
	Muíño						
	Pasos de peatones	4				4,00	
	Pasos ciclistas	8,25				8,25	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Total calle						13,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Av. Razo						
	Pasos de peatones	24				24,00	
	Pasos ciclistas	29,5				29,50	
	Pictograma ciclista	4,04				4,04	
	Total calle						57,54
	Av. Malpica						
	Marcas de Ceda el Paso	2,32				2,32	
	Pasos ciclistas	48				48,00	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	6,92				6,92	
	Ceda ciclistas	1,99				1,99	
	Total calle						60,66
	Fábrica						
	Marcas de Detención	4,72				4,72	
	Pasos de peatones	14				14,00	
	Pasos ciclistas	33,5				33,50	
	Ceda automóviles	1,43				1,43	
	Pictograma ciclista	5,77				5,77	
	Ceda ciclistas	2,99				2,99	
	Flecha ciclistas	1,6				1,60	
	Total calle						64,01
	Poniente						
	Marcas de Detención	2,72				2,72	
	Pasos de peatones	32,2				32,20	
	Pasos ciclistas	17,5				17,50	
	Pictograma ciclista	2,31				2,31	
	Flecha ciclistas	0,92				0,92	
	Total calle						55,65
	Puente						
	Marcas de detención	2,4				2,40	
	Pasos ciclistas	10				10,00	
	Pictograma ciclista	1,15				1,15	
	Flecha ciclistas	1,16				1,16	
	Total calle						14,71
	Pontevedra						
	Pasos de peatones	4				4,00	
	Pasos ciclistas	5,5				5,50	
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Flecha ciclistas	0,56				0,56	
	Total calle						10,64
	Ponte da Pedra						
	Marcas de Detención	3,88				3,88	
	Marcas de Ceda el Paso	3,35				3,35	
	Pasos de peatones	121				121,00	
	Pasos ciclistas	79				79,00	
	Ceda automóviles	2,87				2,87	
	Pictograma ciclista	10,38				10,38	
	Ceda ciclistas	3,98				3,98	
	Flecha ciclistas	1,6				1,60	
	Total calle						226,06



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Emilia Pardo Bazán						
	Marcas de Detención	0,8				0,80	
	Pasos ciclistas	4,25				4,25	
	Pictograma ciclista	0,58				0,58	
	Flecha ciclistas	0,8				0,80	
	Total calle						6,43
							2.109,16

**APARTADO 03.01.03 ISLETAS**

<b>03.01.03.01</b>	<b>m2 FORMACIÓN DE ISLETA</b>						
	Formación de isleta construida con hormigón HM-20, incluso pintura.						
	Glorieta Perú-P. da Pedra - Baixa	96,45				96,45	
							96,45

**SUBCAPÍTULO 03.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

<b>03.02.01</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm (1 PANEL)</b>						
	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	4				4,00	
	Vázquez de Parga	4				4,00	
	Av. Bértoa	3				3,00	
	Isaac Albériz	1				1,00	
	Av. da Milagrosa	5				5,00	
	Verdillo	4				4,00	
	Sol (tramo entre glorietas)	2				2,00	
	Sol	1				1,00	
	Vila de Negreira	1				1,00	
	Lagoa	1				1,00	
	San José	1				1,00	
	Gran Vía	1				1,00	
	Martín Herrera	1				1,00	
	Valle Inclán	1				1,00	
	Alfredo Brañas	1				1,00	
	Perú	2				2,00	
	Baixa	1				1,00	
	Av. Malpica	3				3,00	
	Fábrica	1				1,00	
	Poniente	1				1,00	
	Puente	1				1,00	
	Ponte da Pedra	3				3,00	
							43,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.02</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm (1 PANEL)</b>						
	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	1				1,00	
	Vázquez de Parga	3				3,00	
	Av. da Milagrosa	3				3,00	
	Sol	1				1,00	
	Vila de Negreira	1				1,00	
	Gran Vía	4				4,00	
	Cervantes	1				1,00	
	Martín Herrera	1				1,00	
	Luis Calvo	2				2,00	
	Perú	2				2,00	
	Baixa	3				3,00	
	Fábrica	3				3,00	
	Pontevedra	2				2,00	
	Ponte da Pedra	2				2,00	
	Calles adicionales	16				16,00	
							45,00

<b>03.02.03</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm (1 PANEL)</b>						
	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	6				6,00	
	Fomento	1				1,00	
	Plaza de Galicia	1				1,00	
	Vázquez de Parga	1				1,00	
	Av. Bértoa	11				11,00	
	Isaac Albériz	2				2,00	
	Av. da Milagrosa	6				6,00	
	Verdillo	2				2,00	
	Gran Vía	3				3,00	
	Río Anllóns	1				1,00	
	Martín Herrera	2				2,00	
	Luis Calvo	2				2,00	
	Perú	3				3,00	
	Muíño	1				1,00	
	Av. Malpica	2				2,00	
	Fábrica	5				5,00	
	Ponte da Pedra	4				4,00	
							53,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.04	<b>u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm (1 PANEL)</b> Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	3					3,00
	Fomento	1					1,00
	Vázquez de Parga	5					5,00
	Av. da Milagrosa	7					7,00
	Lagoa	1					1,00
	Gran Vía	5					5,00
	Cervantes	2					2,00
	Martín Herrera	1					1,00
	Valle Inclán	1					1,00
	Alfredo Brañas	2					2,00
	Luis Calvo	1					1,00
	Perú	4					4,00
	Fábrica	5					5,00
	Poniente	2					2,00
	Ponte da Pedra	4					4,00
	Calles adicionales	2					2,00
							46,00
03.02.05	<b>u SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90</b> Doble señal triangular de lado 90 cm, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	2					2,00
	Av. Bértoa	3					3,00
	Isaac Albériz	2					2,00
	Sol (tramo entre glorietas)	2					2,00
	Vila de Negreira	1					1,00
	Perú	1					1,00
	Baixa	1					1,00
	Muiño	1					1,00
	Av. Malpica	4					4,00
	Fábrica	1					1,00
	Ponte da Pedra	1					1,00
							19,00
03.02.06	<b>u SEÑAL DOBLE (TRIANGULAR+CUADRADA) REFLEXIVA H.I. L=90 + L=60</b> Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 y 60 cm respectivamente, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Av. Finisterre	4					4,00
	Fomento	2					2,00
	Camiño Novo	1					1,00
	Vázquez de Parga	5					5,00
	Av. Bértoa	2					2,00
	Av. da Milagrosa	7					7,00
	Verdillo	2					2,00
	Vila de Negreira	1					1,00
	Gran Vía	3					3,00
	Alfredo Brañas	2					2,00
	Alexandre Bóveda	1					1,00
	Castelao	2					2,00
	Luis Calvo	3					3,00
	Baixa	3					3,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muiño	1					1,00
	Av. Razo	2					2,00
	Av. Malpica	4					4,00
	Fábrica	1					1,00
	Poniente	2					2,00
	Pontevedra	2					2,00
	Ponte da Pedra	10					10,00
							60,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEMAFORIZACIÓN</b>							
<b>APARTADO 03.03.01 OBRA PREVIA</b>							
03.03.01.01	<b>m CANALIZACIÓN B/ACERA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	40					40,00
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	22,34					22,34
	Gran Vía-Alfredo Brañas	38,33					38,33
	Gran Vía-Doctor Fleming	11,56					11,56
	V. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	5,3					5,30
							117,53
03.03.01.02	<b>m CANALIZACIÓN B/CALZADA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno con hormigón HM-20/P/20/I						
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	19,78					19,78
	Gran Vía-Alfredo Brañas	32,41					32,41
	Vázq. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	8,4					8,40
							60,59
03.03.01.03	<b>u ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo ½ pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	4					4,00
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	5					5,00
	Alfredo Brañas-V.Parga	1					1,00
	Gran Vía-Alfredo Brañas	3					3,00
	Gran Vía-Doctor Fleming	1					1,00
	V. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	2					2,00
							16,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.03.02 COLUMNAS Y BÁCULOS</b>							
03.03.02.01	<b>u COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m.</b> Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	3				3,00	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	4				4,00	
	Gran Vía-Alfredo Brañas	3				3,00	
	Gran Vía-Doctor Fleming	1				1,00	
	V. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	2				2,00	
							13,00
03.03.02.02	<b>u BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=4,5</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 4,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	1				1,00	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	1				1,00	
	Alfredo Brañas-V. Parga	1				1,00	
							3,00
<b>APARTADO 03.03.03 EQUIPOS DE REGULACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
03.03.03.01	<b>m SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	226,16				226,16	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	106,73				106,73	
	Alfredo Brañas-V. Parga	48,23				48,23	
	Gran Vía-Alfredo Brañas	111,78				111,78	
	Gran Vía-Doctor Fleming	23,12				23,12	
	V. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	55,08				55,08	
	Fomento-Plaza de Galicia (incluye semáf. Barcelona)	220,72				220,72	
							791,82
03.03.03.02	<b>u ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.						
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	1				1,00	
							1,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.03	<b>u REGULADOR ELECTRÓNICO 4 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 4 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.						
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	1				1,00	
							1,00
03.03.03.04	<b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.						
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	1				1,00	
							1,00
<b>APARTADO 03.03.04 SEMÁFOROS</b>							
03.03.04.01	<b>u SEMAFORO S 13/200 LEDS VEHÍCULOS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	5				5,00	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	6				6,00	
	Alfredo Brañas-V. Parga	2				2,00	
	Gran Vía-Alfredo Brañas	2				2,00	
							15,00
03.03.04.02	<b>u SEMAFORO S 13/200 LEDS BICICLETAS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con pictogramas ciclistas, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	4				4,00	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	2				2,00	
	Alfredo Brañas-V. Parga	4				4,00	
	Gran Vía-Alfredo Brañas	2				2,00	
	Gran Vía-Doctor Fleming	2				2,00	
	V. Parga-Doc.Fleming-Valle Inclán	2				2,00	
	Fomento-Plaza de Galicia (incluye semáf. Barcelona)	5				5,00	
							21,00
03.03.04.03	<b>u SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	1				1,00	
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	1				1,00	
	Alfredo Brañas-V. Parga	1				1,00	
							3,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.04.04	<b>u SEMAFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						
	Luis Calvo-Perú-Poniente-Puente	4					4,00
	Emilia Pardo Bazán-V. Parga	5					5,00
	Alfredo Brañas-V. Parga	1					1,00
	Gran Vía-Alfredo Brañas	2					2,00
							12,00
03.03.04.05	<b>u AVISADOR ACUST.INVID. 1 SONIDO C/RELOJ</b> Suministro y montaje de avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todas las tensiones de corriente; incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.						
	Emilia Pardo Bazán-Vázquez de Parga	2					2,00
							2,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 BALIZAMIENTO</b>							
03.04.01	<b>m SEPARADORES CARRIL-BICI H=9 cm</b> Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 9 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 77.5 x 16.4 x 9 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.						
	Fomento	438,76					438,76
	Plaza de Galicia	64,91					64,91
	Camiño Novo	77,98					77,98
	Vázquez de Parga (oeste)	737,55					737,55
	Verdillo	1022,66					1.022,66
	Sol (tramo entre glorietas)	124,08					124,08
	Sol	150,1					150,10
	Vila de Negreira	169,42					169,42
	Gran Vía	912,71					912,71
	Cervantes	85,2					85,20
	Doctor Fleming	146,08					146,08
	Río Anllóns	259,88					259,88
	Martín Herrera	101,1					101,10
	Alfredo Brañas	257,81					257,81
	Alexandre Bóveda	98,87					98,87
	Castelao	152,86					152,86
	Luis Calvo	576,25					576,25
	Perú	530,9					530,90
	Baixa	506,56					506,56
	Muíño	96,59					96,59
	Av. Razo	390,62					390,62
	Av. Malpica	983,95					983,95
	Fábrica	506					506,00
	Poniente	273,52					273,52
	Puente	137,87					137,87
	Pontevedra	104,74					104,74
	Emilia Pardo Bazán	73,29					73,29
							8.980,26
03.04.02	<b>m SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm</b> 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.						
	Av. Finisterre	2596,9					2.596,90
	Vázquez de Parga (lado este)	418,38					418,38
	Av. Bértoa	2411,89					2.411,89
	Isaac Albériz	926,35					926,35
	Av. da Milagrosa	1148,85					1.148,85
	Ponte da Pedra	870,75					870,75
							8.373,12



**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 04 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**

**SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS DE CALMADO DE TRÁFICO**

**04.01.01 u BADÉN REDUCTOR VELOCIDAD VEHÍCULOS**

Badén de goma bicolor formada por bloques de 47 X 60 cm y 3 cm de altura, cumpliendo la orden FOM 3053 / 2008 . Atornillada al suelo. Dispuestos en una longitud de 3 metros por unidad.

Av. Finisterre	2	2,00
Vázquez de Parga	2	2,00
Av. Bértoa	6	6,00
Isaac Albériz	2	2,00
Av. da Milagrosa	1	1,00
Verdillo	1	1,00
Sol (tramo entre glorietas)	2	2,00
Vila de Negreira	1	1,00
Gran Vía	1	1,00
Perú	1	1,00
Baixa	1	1,00
Muíño	1	1,00
Av. Malpica	4	4,00
Fábrica	1	1,00
Ponte da Pedra	2	2,00

28,00

**04.01.02 u COJÍN BERLINÉS**

Ralentizador de goma reciclada y provisto de bandas reflectantes, de dimensiones 1800 x 3000 x 60 mm, permitiendo la circulación sin ralentización de autobuses y bicicletas, formado por 4 ángulos y 4 elementos centrales, fijado al pavimento mediante 32 tornillos 10 x 120 mm, colocado.

Sección 001	3	3,00
Sección 003	6	6,00
Sección 004	8	8,00
Sección 005	6	6,00
Sección 006	2	2,00
Sección 023	7	7,00
Sección 027	7	7,00
Sección 029	6	6,00

45,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**SUBCAPÍTULO 04.02 MOBILIARIO URBANO**

**04.02.01 u APARCAMIENTO 5 BICICLETAS GRANDE ACERO INOXIDABLE**

Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 1500 x 780 x 2500 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, 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.

Aparcabis en puntos de atracción

C.C. Bergantiños	6	6,00
CPR Artai	6	6,00
CEIP Bergantiños	6	6,00
Parque c/ Eduardo Pondal	2	2,00
IES Alfredo Brañas - Fogar	9	9,00
Parque San Martiño	2	2,00
Parque Rego da Balsa	2	2,00
IES Monte Neme	3	3,00
Centro de Salud	4	4,00
IES Isidro Parga Pondal	3	3,00
Estación autobuses	4	4,00
Pazo da Cultura	2	2,00
Parque do Anllóns	2	2,00
CEIP A Cristina	2	2,00
Oficina Empleo/Seguridad Social	4	4,00
Forum	3	3,00
CEIP Xesús San Luis Romero	2	2,00
Parque da Milagrosa	3	3,00

Resto de aparcabis en calles

Av. Finisterre	2	2,00
Vázquez de Parga	4	4,00
Av. da Milagrosa	4	4,00
Sol	2	2,00
Vila de Negreira	2	2,00
Gran Vía	3	3,00
Martín Herrera	1	1,00
Perú	1	1,00
Baixa	1	1,00
Fábrica	2	2,00
Poniente	1	1,00
Pontevedra	3	3,00
Ponte da Pedra	1	1,00

92,00

**04.02.02 u APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE**

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.

Concello/Mercado	8	8,00
------------------	---	------

8,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.03	<b>u COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Colocación de banco de madera/aluminio, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).						
	Ponte da Pedra	4				4,00	
							4,00
04.02.04	<b>u COLOCACIÓN DE JARDINERA DE MADERA</b> Colocación de jardinera de madera, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).						
	Ponte da Pedra	4				4,00	
							4,00

**SUBCAPÍTULO 04.03 PUESTA A COTA DE REGISTRO**

04.03.01	<b>u PUESTA A COTA DE REGISTRO</b> Levantado y puesta a cota de tapa de registro de cualquier clase, compactado alrededor, incluso limpieza posterior del pozo o arqueta de los escombros producidos por el trabajo en el mismo y retirada de éstos a vertedero.						
	Av. Finisterre						
	Abastecimiento de agua	6				6,00	
	Saneamiento	4				4,00	
	R	4				4,00	
	Telefónica	4				4,00	
	Gas						
	Total Calle						18,00
	Fomento						
	Abastecimiento de agua	5				5,00	
	Saneamiento	2				2,00	
	R	3				3,00	
	Telefónica	1				1,00	
	Gas						
	Total Calle						11,00
	Vázquez de Parga						
	Abastecimiento de agua	8				8,00	
	Saneamiento	3				3,00	
	R	4				4,00	
	Telefónica	3				3,00	
	Gas	1				1,00	
	Total Calle						19,00
	Av. Bértoa						
	Abastecimiento de agua	3				3,00	
	Saneamiento	1				1,00	
	R						
	Telefónica	1				1,00	
	Gas						
	Total Calle						5,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Isaac Albériz						
	Abastecimiento de agua	2				2,00	
	Saneamiento	4				4,00	
	R						
	Telefónica	1				1,00	
	Gas						
	Total Calle						7,00
	Av. da Milagrosa						
	Abastecimiento de agua	4				4,00	
	Saneamiento	3				3,00	
	R	2				2,00	
	Telefónica	3				3,00	
	Gas	1				1,00	
	Total Calle						13,00
	Verdillo						
	Abastecimiento de agua	1				1,00	
	Saneamiento	1				1,00	
	R	1				1,00	
	Telefónica	5				5,00	
	Gas						
	Total Calle						8,00
	Sol (tramo entre glorietas)						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento						
	R	2				2,00	
	Telefónica	2				2,00	
	Gas	1				1,00	
	Total Calle						5,00
	Sol						
	Abastecimiento de agua	1				1,00	
	Saneamiento						
	R						
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						1,00
	Vila de Negreira						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento						
	R	1				1,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						1,00
	San José						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento						
	R						
	Telefónica	1				1,00	
	Gas						
	Total Calle						1,00
	Gran Vía						
	Abastecimiento de agua	5				5,00	
	Saneamiento						
	R	13				13,00	
	Telefónica	7				7,00	
	Gas						
	Total Calle						25,00





**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Doctor Fleming						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1					
	R	3				3,00	
	Telefónica	1				1,00	
	Gas	1				1,00	
	Total Calle						6,00
	Río Anllóns						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1					
	R	4				4,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						5,00
	Martín Herrera						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1					
	R	3				3,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						4,00
	Alfredo Brañas						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1				2,00	
	R	5				5,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						8,00
	Alexandre Bóveda						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento						
	R	3				3,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						3,00
	Castelao						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento						
	R	1				1,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						1,00
	Luis Calvo						
	Abastecimiento de agua					6,00	
	Saneamiento	1				1,00	
	R	1				1,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						8,00
	Perú						
	Abastecimiento de agua					3,00	
	Saneamiento	3				8,00	
	R	8				3,00	
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						14,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baixa						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1					
	R	2				2,00	
	Telefónica	4				4,00	
	Gas	1				1,00	
	Total Calle						8,00
	Av. Razo						
	Abastecimiento de agua					4,00	
	Saneamiento	4					
	R						
	Telefónica	2				2,00	
	Gas						
	Total Calle						6,00
	Av. Malpica						
	Abastecimiento de agua					5,00	
	Saneamiento	5					
	R						
	Telefónica	2				2,00	
	Gas						
	Total Calle						7,00
	Fábrica						
	Abastecimiento de agua					7,00	
	Saneamiento	7				2,00	
	R	2					
	Telefónica	1				1,00	
	Gas						
	Total Calle						10,00
	Poniente						
	Abastecimiento de agua					5,00	
	Saneamiento	5				1,00	
	R	1					
	Telefónica						
	Gas	3				3,00	
	Total Calle						9,00
	Puente						
	Abastecimiento de agua					1,00	
	Saneamiento	1				2,00	
	R	2					
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						3,00
	Pontevedra						
	Abastecimiento de agua						
	Saneamiento					1,00	
	R	1					
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						2,00
	Ponte da Pedra						
	Abastecimiento de agua					10,00	
	Saneamiento	10				9,00	
	R	9				7,00	
	Telefónica	7					
	Gas						
	Total Calle						26,00



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Emilia Pardo Bazán						
	Abastecimiento de agua	1				1,00	
	Saneamiento						
	R						
	Telefónica						
	Gas						
	Total Calle						1,00
							<hr/>
							235,00



## 2. CUADRO DE PRECIOS N° 1



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	9,23
01.02	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04
01.03	m2	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0.8 cm</b> Fresado (en un espesor de 0.8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
01.04	u	<b>DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical (triangular, circular, rectangular o cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	32,07
01.05	u	<b>DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO</b> Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	195,45
01.06	u	<b>DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Desmontaje con recuperación del material de banco de madera/aluminio, de 105 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
01.07	u	<b>DESMONTAJE VALLAS Y SUJECIÓN CONTENEDORES</b> Desmontaje de vallas o elementos metálicos de sujeción de contenedores de residuos urbanos, incluso carga sobre camión para su retirada. // reposición del pavimento a estado original	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
01.08	u	<b>DESMONTAJE DE JARDINERA DE MADERA</b> Desmontaje con recuperación del material de jardinera de madera, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7,29
01.09	m2	<b>BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO</b> Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACERAS</b>				
02.01.01	m2	<b>PAVIMENTO TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,79
02.01.02	m2	<b>PAVIMENTO BOTONERA EN RAMPA DE ACCESO A ACERAS</b> Pavimento de loseta hidráulica color rojo de 30x30cm con resaltes cilíndricos tipo botón, colocado en rebajes de acera para acceso de minusválidos según Decreto 35/2000, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	30,81
02.01.03	m2	<b>RAMPA DE TRANSICIÓN CARRIL-BICI / ACERA-BICI</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, colocado en rampa para acceso de ciclistas a la acera-bici.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,79
02.01.04	m	<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	12,60
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
02.02.01	t	<b>M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	58,31

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
02.02.02	t	<b>M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	55,11
02.02.03	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
02.02.04	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
02.02.05	m2	<b>MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC</b> Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada 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.	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
<b>APARTADO 03.01.01 MARCAS LONGITUDINALES</b>				
03.01.01.01	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, 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, incluso premarcaje.		0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.02	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista, 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, incluso premarcaje.		0,90
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.01.01.03	m	M.VIAL CONTINUA ROJA 10 cm Marca vial reflexiva continua roja, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2, incluso premarcaje.		0,52
			CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.01.04	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, 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, incluso premarcaje.		0,59
			CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.05	m	M.VIAL DISCONTINUA CORTA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0.5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, 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, incluso premarcaje.		0,58
			CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
03.01.01.06	m	M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS CARRIL-BICI Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, 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, incluso premarcaje.		0,58
			CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.01.02 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS</b>				
03.01.02.01	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		7,92
			SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.02.02	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		9,33
			NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.01.03 ISLETAS</b>				
03.01.03.01	m2	FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta construida con hormigón HM-20, incluso pintura.		41,74
			CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
03.02.01	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm (1 PANEL) Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		129,98
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.02	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm (1 PANEL) Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		137,34
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02.03	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm (1 PANEL) Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		149,40
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
03.02.04	u	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm (1 PANEL)</b> Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	238,62
03.02.05	u	<b>SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90</b> Doble señal triangular de lado 90 cm, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	233,51
03.02.06	u	<b>SEÑAL DOBLE (TRIANGULAR+CUADRADA) REFLEXIVA H.I. L=90 + L=60</b> Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 y 60 cm respectivamente, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	228,95

**SUBCAPÍTULO 03.03 SEMAFORIZACIÓN**

**APARTADO 03.03.01 OBRA PREVIA**

03.03.01.01	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,79
03.03.01.02	m	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno con hormigón HM-20/P/20/I	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,84
03.03.01.03	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,34

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>APARTADO 03.03.02 COLUMNAS Y BÁCULOS</b>				
03.03.02.01	u	<b>COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m.</b> Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	437,21
03.03.02.02	u	<b>BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=4,5</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 4,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	792,10
<b>APARTADO 03.03.03 EQUIPOS DE REGULACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
03.03.03.01	m	<b>SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
03.03.03.02	u	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	594,26
03.03.03.03	u	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 4 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 4 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	6.260,00
03.03.03.04	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	85,30



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>APARTADO 03.03.04 SEMÁFOROS</b>				
03.03.04.01	u	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS VEHÍCULOS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		504,07
			QUINIENTOS CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.03.04.02	u	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS BICICLETAS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con pictogramas ciclistas, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		504,07
			QUINIENTOS CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.03.04.03	u	<b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo		11,65
			ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.04.04	u	<b>SEMAFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		226,02
			DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
03.03.04.05	u	<b>AVISADOR ACUST.INVID. 1 SONIDO C/RELOJ</b> Suministro y montaje de avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todas las tensiones de corriente; incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.		254,86
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**SUBCAPÍTULO 03.04 BALIZAMIENTO**

03.04.01	m	<b>SEPARADORES CARRIL-BICI H=9 cm</b> Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 9 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 77.5 x 16.4 x 9 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.		16,48
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
03.04.02	m	<b>SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm</b> 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.		22,31
			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	





**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>CAPÍTULO 04 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS DE CALMADO DE TRÁFICO</b>				
04.01.01	u	<b>BADÉN REDUCTOR VELOCIDAD VEHÍCULOS</b> Badén de goma bicolor formada por bloques de 47 X 60 cm y 3 cm de altura, cumpliendo la orden FOM 3053 / 2008. Atornillada al suelo. Dispuestos en una longitud de 3 metros por unidad.		349,34
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.02	u	<b>COJÍN BERLINÉS</b> Ralentizador de goma reciclada y provisto de bandas reflectantes, de dimensiones 1800 x 3000 x 60 mm, permitiendo la circulación sin ralentización de autobuses y bicicletas, formado por 4 ángulos y 4 elementos centrales, fijado al pavimento mediante 32 tornillos 10 x 120 mm, colocado.		2.112,81
			DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MOBILIARIO URBANO</b>				
04.02.01	u	<b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS GRANDE ACERO INOXIDABLE</b> Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 1500 x 780 x 2500 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, 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.		682,38
			SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.02	u	<b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE</b> 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.		324,91
			TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.03	u	<b>COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Colocación de banco de madera/aluminio, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).		45,63
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
04.02.04	u	<b>COLOCACIÓN DE JARDINERA DE MADERA</b> Colocación de jardinera de madera, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).		16,36
			DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 PUESTA A COTA DE REGISTRO</b>				
04.03.01	u	<b>PUESTA A COTA DE REGISTRO</b> Levantado y puesta a cota de tapa de registro de cualquier clase, compactado alrededor, incluso limpieza posterior del pozo o arqueta de los escombros producidos por el trabajo en el mismo y retirada de éstos a vertedero.		103,57
			CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			EN LETRA	EN CIFRA
<b>CAPÍTULO 07 PARTIDAS ALZADAS</b>				
07.01	u	<b>MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS</b> Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.	DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	12.720,00
07.02	u	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así com aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	12.720,00

A Coruña, a 22 de Septiembre de 2014

**El autor del Proyecto**

**Fdo: Moisés Álvarez Sánchez**



## 3. CUADRO DE PRECIOS N° 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,75
		Maquinaria.....	7,96
		Suma la partida.....	8,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,23</b>
01.02	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria.....	2,61
		Suma la partida.....	2,87
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,04</b>
01.03	m2	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0.8 cm</b> Fresado (en un espesor de 0.8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,76
		Suma la partida.....	0,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,86</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04	u	<b>DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical (triangular, circular, rectangular o cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	19,04
		Maquinaria.....	0,81
		Materiales.....	10,40
		Suma la partida.....	30,25
		Costes indirectos..... 6,00%	1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,07</b>
01.05	u	<b>DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO</b> Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.	
		Mano de obra.....	88,41
		Maquinaria.....	24,08
		Materiales.....	71,89
		Suma la partida.....	184,39
		Costes indirectos..... 6,00%	11,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>195,45</b>
01.06	u	<b>DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Desmontaje con recuperación del material de banco de madera/aluminio, de 105 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	4,25
		Maquinaria.....	1,99
		Suma la partida.....	6,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,61</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07	u	<b>DESMONTAJE VALLAS Y SUJECIÓN CONTENEDORES</b> Desmontaje de vallas o elementos metálicos de sujeción de contenedores de residuos urbanos, incluso carga sobre camión para su retirada. // reposición del pavimento a estado original.	
		Mano de obra.....	2,68
		Maquinaria.....	0,89
		Suma la partida.....	3,57
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,78</b>
01.08	u	<b>DESMONTAJE DE JARDINERA DE MADERA</b> Desmontaje con recuperación del material de jardinera de madera, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	4,67
		Maquinaria.....	2,21
		Suma la partida.....	6,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,29</b>
01.09	m2	<b>BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO</b> Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	5,04
		Maquinaria.....	1,67
		Suma la partida.....	6,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,11</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACERAS</b>			
02.01.01	m2	<b>PAVIMENTO TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	8,31
		Materiales.....	32,06
		Suma la partida.....	40,37
		Costes indirectos..... 6,00%	2,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,79</b>
02.01.02	m2	<b>PAVIMENTO BOTONERA EN RAMPA DE ACCESO A ACERAS</b> Pavimento de loseta hidráulica color rojo de 30x30cm con resaltes cilíndricos tipo botón, colocado en rebajes de acera para acceso de minusválidos según Decreto 35/2000, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	9,97
		Materiales.....	19,10
		Suma la partida.....	29,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,81</b>
02.01.03	m2	<b>RAMPA DE TRANSICIÓN CARRIL-BICI / ACERA-BICI</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, colocado en rampa para acceso de ciclistas a la acera-bici.	
		Mano de obra.....	8,31
		Materiales.....	32,06
		Suma la partida.....	40,37
		Costes indirectos..... 6,00%	2,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,79</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04	m	<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	4,97
		Materiales.....	6,92
		Suma la partida.....	11,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
02.02.01	t	<b>M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria.....	19,29
		Materiales.....	35,05
		Suma la partida.....	55,01
		Costes indirectos..... 6,00%	3,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,31</b>
02.02.02	t	<b>M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria.....	18,62
		Materiales.....	32,70
		Suma la partida.....	51,99
		Costes indirectos..... 6,00%	3,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,11</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,12
		Materiales.....	0,20
		Suma la partida.....	0,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,37</b>
02.02.04	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,20
		Materiales.....	0,41
		Suma la partida.....	0,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,70</b>
02.02.05	m2	<b>MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC</b> Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada 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.....	0,53
		Maquinaria.....	0,39
		Materiales.....	7,05
		Suma la partida.....	7,97
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,45</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
<b>APARTADO 03.01.01 MARCAS LONGITUDINALES</b>			
03.01.01.01	m	<b>M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca, 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, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	0,54
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,57</b>
03.01.01.02	m	<b>M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista, 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, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,43
		Suma la partida.....	0,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,90</b>
03.01.01.03	m	<b>M.VIAL CONTINUA ROJA 10 cm</b> Marca vial reflexiva continua roja, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	0,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.04	m	<b>M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, 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, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	0,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,59</b>
03.01.01.05	m	<b>M.VIAL DISCONTINUA CORTA</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0.5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, 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, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	0,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
03.01.01.06	m	<b>M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS CARRIL-BICI</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, 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, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,24
		Materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	0,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>





**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.01.02 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS</b>			
03.01.02.01	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	2,65
		Maquinaria.....	3,12
		Materiales.....	1,70
		Suma la partida.....	7,47
		Costes indirectos..... 6,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,92</b>
03.01.02.02	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	3,98
		Maquinaria.....	3,12
		Materiales.....	1,70
		Suma la partida.....	8,80
		Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,33</b>
<b>APARTADO 03.01.03 ISLETAS</b>			
03.01.03.01	m2	<b>FORMACIÓN DE ISLETA</b> Formación de isleta construida con hormigón HM-20, incluso pintura.	
		Mano de obra.....	26,06
		Maquinaria.....	1,64
		Materiales.....	11,68
		Suma la partida.....	39,38
		Costes indirectos..... 6,00%	2,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
03.02.01	u	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm (1 PANEL)</b> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	16,64
		Maquinaria.....	1,46
		Materiales.....	104,52
		Suma la partida.....	122,62
		Costes indirectos..... 6,00%	7,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,98</b>
03.02.02	u	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm (1 PANEL)</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	16,64
		Maquinaria.....	1,46
		Materiales.....	111,47
		Suma la partida.....	129,57
		Costes indirectos..... 6,00%	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,34</b>
03.02.03	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm (1 PANEL)</b> Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	19,95
		Maquinaria.....	1,75
		Materiales.....	119,24
		Suma la partida.....	140,94
		Costes indirectos..... 6,00%	8,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,40</b>
03.02.04	u	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm (1 PANEL)</b> Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	19,95
		Maquinaria.....	1,75
		Materiales.....	203,41
		Suma la partida.....	225,11
		Costes indirectos..... 6,00%	13,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,62</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.05	u	<b>SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90</b> Doble señal triangular de lado 90 cm, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	23,98
		Maquinaria.....	1,75
		Materiales.....	194,56
		Suma la partida.....	220,29
		Costes indirectos..... 6,00%	13,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,51</b>
03.02.06	u	<b>SEÑAL DOBLE (TRIANGULAR+CUADRADA) REFLEXIVA H.I. L=90 + L=60</b> Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 y 60 cm respectivamente, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	23,98
		Maquinaria.....	1,75
		Materiales.....	190,26
		Suma la partida.....	215,99
		Costes indirectos..... 6,00%	12,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,95</b>

**SUBCAPÍTULO 03.03 SEMAFORIZACIÓN**

**APARTADO 03.03.01 OBRA PREVIA**

03.03.01.01	m	<b>CANALIZACIÓN BIACERA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	
		Mano de obra.....	13,65
		Maquinaria.....	7,95
		Materiales.....	25,37
		Suma la partida.....	46,97
		Costes indirectos..... 6,00%	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,79</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.01.02	m	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA EXISTENTE</b> Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno con hormigón HM-20/P/20/I	
		Mano de obra.....	24,93
		Maquinaria.....	9,11
		Materiales.....	27,11
		Suma la partida.....	61,17
		Costes indirectos..... 6,00%	3,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,84</b>
03.03.01.03	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enlucada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	
		Mano de obra.....	50,14
		Maquinaria.....	2,86
		Materiales.....	25,62
		Suma la partida.....	78,62
		Costes indirectos..... 6,00%	4,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,34</b>

**APARTADO 03.03.02 COLUMNAS Y BÁCULOS**

03.03.02.01	u	<b>COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m.</b> Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	
		Mano de obra.....	39,60
		Maquinaria.....	1,65
		Materiales.....	371,21
		Suma la partida.....	412,46
		Costes indirectos..... 6,00%	24,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>437,21</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.02.02	u	<b>BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=4,5</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 4,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	
		Mano de obra.....	60,08
		Maquinaria.....	32,35
		Materiales.....	654,84
		Suma la partida.....	747,26
		Costes indirectos..... 6,00%	44,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>792,10</b>

**APARTADO 03.03.03 EQUIPOS DE REGULACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

03.03.03.01	m	<b>SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2	
		Mano de obra.....	0,69
		Materiales.....	3,86
		Suma la partida.....	4,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,82</b>
03.03.03.02	u	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.	
		Materiales.....	560,62
		Suma la partida.....	560,62
		Costes indirectos..... 6,00%	33,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>594,26</b>
03.03.03.03	u	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 4 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 4 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	
		Mano de obra.....	324,97
		Maquinaria.....	5,70
		Materiales.....	5.574,99
		Suma la partida.....	5.905,66
		Costes indirectos..... 6,00%	354,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.260,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.03.04	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	
		Mano de obra.....	32,27
		Maquinaria.....	3,18
		Materiales.....	45,02
		Suma la partida.....	80,47
		Costes indirectos..... 6,00%	4,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,30</b>

**APARTADO 03.03.04 SEMÁFOROS**

03.03.04.01	u	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS VEHÍCULOS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra.....	5,06
		Materiales.....	470,48
		Suma la partida.....	475,54
		Costes indirectos..... 6,00%	28,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>504,07</b>
03.03.04.02	u	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS BICICLETAS</b> Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con pictogramas ciclistas, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra.....	5,06
		Materiales.....	470,48
		Suma la partida.....	475,54
		Costes indirectos..... 6,00%	28,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>504,07</b>
03.03.04.03	u	<b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo	
		Mano de obra.....	3,44
		Maquinaria.....	7,55
		Suma la partida.....	10,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,65</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.04.04	u	<b>SEMAFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra.....	3,44
		Materiales.....	209,79
		Suma la partida.....	213,23
		Costes indirectos..... 6,00%	12,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>226,02</b>
03.03.04.05	u	<b>AVISADOR ACUST.INVID. 1 SONIDO C/RELOJ</b> Suministro y montaje de avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todas las tensiones de corriente; incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.	
		Mano de obra.....	2,75
		Materiales.....	237,68
		Suma la partida.....	240,43
		Costes indirectos..... 6,00%	14,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>254,86</b>

**SUBCAPÍTULO 03.04 BALIZAMIENTO**

03.04.01	m	<b>SEPARADORES CARRIL-BICI H=9 cm</b> Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 9 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 77.5 x 16.4 x 9 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.	
		Mano de obra.....	2,55
		Materiales.....	13,00
		Suma la partida.....	15,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,48</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.02	m	<b>SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm</b> 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.	
		Mano de obra.....	2,55
		Materiales.....	18,50
		Suma la partida.....	21,05
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,31</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

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

**CAPÍTULO 04 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**

**SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS DE CALMADO DE TRÁFICO**

<b>04.01.01</b>	<b>u</b>	<b>BADÉN REDUCTOR VELOCIDAD VEHÍCULOS</b> Badén de goma bicolor formada por bloques de 47 X 60 cm y 3 cm de altura, cumpliendo la orden FOM 3053 / 2008 . Atornillada al suelo. Dispuestos en una longitud de 3 metros por unidad.	
		Mano de obra.....	36,56
		Materiales.....	293,01
		Suma la partida.....	329,57
		Costes indirectos..... 6,00%	19,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>349,34</b>

<b>04.01.02</b>	<b>u</b>	<b>COJÍN BERLINÉS</b> Ralentizador de goma reciclada y provisto de bandas reflectantes, de dimensiones 1800 x 3000 x 60 mm, permitiendo la circulación sin ralentización de autobuses y bicicletas, formado por 4 ángulos y 4 elementos centrales, fijado al pavimento mediante 32 tornillos 10 x 120 mm, colocado.	
		Mano de obra.....	36,56
		Materiales.....	1.956,66
		Suma la partida.....	1.993,22
		Costes indirectos..... 6,00%	119,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.112,81</b>

**SUBCAPÍTULO 04.02 MOBILIARIO URBANO**

<b>04.02.01</b>	<b>u</b>	<b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS GRANDE ACERO INOXIDABLE</b> Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 1500 x 780 x 2500 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, 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.....	49,86
		Materiales.....	593,89
		Suma la partida.....	643,75
		Costes indirectos..... 6,00%	38,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>682,38</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

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

<b>04.02.02</b>	<b>u</b>	<b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE</b> 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.....	43,21
		Materiales.....	263,31
		Suma la partida.....	306,52
		Costes indirectos..... 6,00%	18,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>324,91</b>

<b>04.02.03</b>	<b>u</b>	<b>COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Colocación de banco de madera/aluminio, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).	
		Mano de obra.....	33,73
		Maquinaria.....	5,27
		Materiales.....	4,05
		Suma la partida.....	43,05
		Costes indirectos..... 6,00%	2,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,63</b>

<b>04.02.04</b>	<b>u</b>	<b>COLOCACIÓN DE JARDINERA DE MADERA</b> Colocación de jardinera de madera, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).	
		Mano de obra.....	5,89
		Maquinaria.....	9,54
		Suma la partida.....	15,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,36</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

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

**SUBCAPÍTULO 04.03 PUESTA A COTA DE REGISTRO**

04.03.01	u	<b>PUESTA A COTA DE REGISTRO</b> Levantado y puesta a cota de tapa de registro de cualquier clase, compactado alrededor, incluso limpieza posterior del pozo o arqueta de los escombros producidos por el trabajo en el mismo y retirada de éstos a vertedero.	
		Mano de obra.....	79,59
		Maquinaria.....	5,78
		Materiales.....	12,34
		Suma la partida.....	97,71
		Costes indirectos..... 6,00%	5,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,57</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

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

**CAPÍTULO 07 PARTIDAS ALZADAS**

07.01	u	<b>MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS</b> Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.	
		Suma la partida.....	12.000,00
		Costes indirectos..... 6,00%	720,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.720,00</b>
07.02	u	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así com aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	
		Suma la partida.....	12.000,00
		Costes indirectos..... 6,00%	720,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.720,00</b>

A Coruña, a 22 de Septiembre de 2014  
**El autor del Proyecto**

**Fdo: Moisés Álvarez Sánchez**



## 4. PRESUPUESTO





**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	2.406,44	9,23	22.211,44
01.02	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	2.268,49	3,04	6.896,21
01.03	<b>m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0.8 cm</b> Fresado (en un espesor de 0.8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	42.984,86	0,86	36.966,98
01.04	<b>u DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical (triangular, circular, rectangular o cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	60,00	32,07	1.924,20
01.05	<b>u DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO</b> Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.	23,00	195,45	4.495,35
01.06	<b>u DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Desmontaje con recuperación del material de banco de madera/aluminio, de 105 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	11,00	6,61	72,71

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	<b>u DESMONTAJE VALLAS Y SUJECIÓN CONTENEDORES</b> Desmontaje de vallas o elementos metálicos de sujeción de contenedores de residuos urbanos, incluso carga sobre camión para su retirada. I/ reposición del pavimento a estado original	62,00	3,78	234,36
01.08	<b>u DESMONTAJE DE JARDINERA DE MADERA</b> Desmontaje con recuperación del material de jardinera de madera, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	22,00	7,29	160,38
01.09	<b>m2 BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO</b> Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor.	808,44	7,11	5.748,01
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....</b>				<b>78.709,64</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 ACERAS</b>				
02.01.01	<b>m2 PAVIMENTO TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	318,75	42,79	13.639,31
02.01.02	<b>m2 PAVIMENTO BOTONERA EN RAMPA DE ACCESO A ACERAS</b> Pavimento de loseta hidráulica color rojo de 30x30cm con resaltos cilíndricos tipo botón, colocado en rebajes de acera para acceso de minusválidos según Decreto 35/2000, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	385,00	30,81	11.861,85
02.01.03	<b>m2 RAMPA DE TRANSICIÓN CARRIL-BICI / ACERA-BICI</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial granallado (Riego Betanzos o similar) en árido de granito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, colocado en rampa para acceso de ciclistas a la acera-bici.	40,25	42,79	1.722,30
02.01.04	<b>m BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.979,78	12,60	24.945,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACERAS.....</b>				<b>52.168,69</b>

**SUBCAPÍTULO 02.02 MEZCLAS BITUMINOSAS**

02.02.01	<b>t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	205,45	58,31	11.979,79
----------	---	--------	-------	-----------

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	<b>t M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE LOS ÁNGELES&lt;25</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	291,08	55,11	16.041,42
02.02.03	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	2.021,44	0,37	747,93
02.02.04	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	2.021,44	0,70	1.415,01
02.02.05	<b>m2 MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC</b> Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada 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.	44.677,54	8,45	377.525,21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 MEZCLAS BITUMINOSAS.....</b>				<b>407.709,36</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>				<b>459.878,05</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
<b>APARTADO 03.01.01 MARCAS LONGITUDINALES</b>				
03.01.01.01	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, 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, incluso premarcaje.	4.305,01	0,57	2.453,86
03.01.01.02	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista, 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, incluso premarcaje.	17.640,02	0,90	15.876,02
03.01.01.03	m M.VIAL CONTINUA ROJA 10 cm Marca vial reflexiva continua roja, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2, incluso premarcaje.	787,85	0,52	409,68
03.01.01.04	m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, 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, incluso premarcaje.	3.169,45	0,59	1.869,98
03.01.01.05	m M.VIAL DISCONTINUA CORTA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0.5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, 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, incluso premarcaje.	3.686,84	0,58	2.138,37

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01.06	m M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS CARRIL-BICI Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, 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, incluso premarcaje.			2.345,46 0,58 1.360,37
<b>TOTAL APARTADO 03.01.01 MARCAS LONGITUDINALES...</b>				<b>24.108,28</b>
<b>APARTADO 03.01.02 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS</b>				
03.01.02.01	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	39,91	7,92	316,09
03.01.02.02	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2.109,16	9,33	19.678,46
<b>TOTAL APARTADO 03.01.02 CEBREADOS,SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS.....</b>				<b>19.994,55</b>
<b>APARTADO 03.01.03 ISLETAS</b>				
03.01.03.01	m2 FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta construida con hormigón HM-20, incluso pintura.	96,45	41,74	4.025,82
<b>TOTAL APARTADO 03.01.03 ISLETAS.....</b>				<b>4.025,82</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>48.128,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
03.02.01	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm (1 PANEL) Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	43,00	129,98	5.589,14
03.02.02	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm (1 PANEL) Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	45,00	137,34	6.180,30



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm (1 PANEL) Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	53,00	149,40	7.918,20
03.02.04	u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm (1 PANEL) Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	46,00	238,62	10.976,52
03.02.05	u SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90 Doble señal triangular de lado 90 cm, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	19,00	233,51	4.436,69
03.02.06	u SEÑAL DOBLE (TRIANGULAR+CUADRADA) REFLEXIVA H.I. L=90 + L=60 Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 y 60 cm respectivamente, reflexivas nivel II (H.I.) y troqueladas, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	60,00	228,95	13.737,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>				<b>48.837,85</b>

**SUBCAPÍTULO 03.03 SEMAFORIZACIÓN**

**APARTADO 03.03.01 OBRA PREVIA**

03.03.01.01	m CANALIZACIÓN B/ACERA EXISTENTE Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	117,53	49,79	5.851,82
03.03.01.02	m CANALIZACIÓN B/CALZADA EXISTENTE Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno con hormigón HM-20/P/20/I	60,59	64,84	3.928,66
03.03.01.03	u ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	16,00	83,34	1.333,44
<b>TOTAL APARTADO 03.03.01 OBRA PREVIA.....</b>				<b>11.113,92</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.03.02 COLUMNAS Y BÁCULOS</b>				
03.03.02.01	u COLUMNA FUNDICIÓN h=2,4 m. Suministro y colocación de columna de fundición de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones y cimentación.	13,00	437,21	5.683,73
03.03.02.02	u BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=4,5 Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 4,5 m. de brazo, i/conexiones y cimentación.	3,00	792,10	2.376,30
<b>TOTAL APARTADO 03.03.02 COLUMNAS Y BÁCULOS.....</b>				<b>8.060,03</b>
<b>APARTADO 03.03.03 EQUIPOS DE REGULACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
03.03.03.01	m SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2	791,82	4,82	3.816,57
03.03.03.02	u ACOMETIDA ELÉCTRICA Acometida eléctrica a armario de regulación semafórica.	1,00	594,26	594,26
03.03.03.03	u REGULADOR ELECTRÓNICO 4 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 4 grupos semafóricos, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	1,00	6.260,00	6.260,00
03.03.03.04	u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	1,00	85,30	85,30
<b>TOTAL APARTADO 03.03.03 EQUIPOS DE REGULACIÓN E IINSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>				<b>10.756,13</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.03.04 SEMÁFOROS</b>				
03.03.04.01	u SEMAFORO S 13/200 LEDS VEHÍCULOS Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	15,00	504,07	7.561,05
03.03.04.02	u SEMAFORO S 13/200 LEDS BICICLETAS Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con pictogramas ciclistas, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	21,00	504,07	10.585,47
03.03.04.03	u SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo	3,00	11,65	34,95
03.03.04.04	u SEMAFORO S 12/100 LEDS Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	12,00	226,02	2.712,24
03.03.04.05	u AVISADOR ACUST.INVID. 1 SONIDO C/RELOJ Suministro y montaje de avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.	2,00	254,86	509,72
<b>TOTAL APARTADO 03.03.04 SEMÁFOROS.....</b>				<b>21.403,43</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SEMAFORIZACIÓN.....</b>				<b>51.333,51</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 BALIZAMIENTO</b>				
03.04.01	m SEPARADORES CARRIL-BICI H=9 cm Suministro y colocación de separadores de carril modelo ZEBRA 9 de la casa ZICLA o similar, de dimensiones (largo x ancho x alto) 77.5 x 16.4 x 9 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.	8.980,26	16,48	147.994,68
03.04.02	m SEPARADORES CARRIL-BICI H=13 cm 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.	8.373,12	22,31	186.804,31
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 BALIZAMIENTO.....</b>				<b>334.798,99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....</b>				<b>483.099,00</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS DE CALMADO DE TRÁFICO</b>				
04.01.01	u <b>BADÉN REDUCTOR VELOCIDAD VEHÍCULOS</b> Badén de goma bicolor formada por bloques de 47 X 60 cm y 3 cm de altura, cumpliendo la orden FOM 3053 / 2008 . Atornillada al suelo. Dispuestos en una longitud de 3 metros por unidad.	28,00	349,34	9.781,52
04.01.02	u <b>COJÍN BERLINÉS</b> Ralentizador de goma reciclada y provisto de bandas reflectantes, de dimensiones 1800 x 3000 x 60 mm, permitiendo la circulación sin ralentización de autobuses y bicicletas, formado por 4 ángulos y 4 elementos centrales, fijado al pavimento mediante 32 tornillos 10 x 120 mm, colocado.	45,00	2.112,81	95.076,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS DE CALMADO DE TRÁFICO.....</b>				<b>104.857,97</b>

**SUBCAPÍTULO 04.02 MOBILIARIO URBANO**

04.02.01	u <b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS GRANDE ACERO INOXIDABLE</b> Soporte aparca bicicletas para 5 unidades, de dimensiones 1500 x 780 x 2500 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, 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.	92,00	682,38	62.778,96
04.02.02	u <b>APARCAMIENTO 5 BICICLETAS PEQUEÑO ACERO INOXIDABLE</b> 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.	8,00	324,91	2.599,28
04.02.03	u <b>COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA/ALUMINIO</b> Colocación de banco de madera/aluminio, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).	4,00	45,63	182,52

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	u <b>COLOCACIÓN DE JARDINERA DE MADERA</b> Colocación de jardinera de madera, procedente de la propia actuación, instalado en zona pavimentada. Incluso p.p del transporte desde punto de procedencia a punto de nueva instalación (< 5 km).	4,00	16,36	65,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>65.626,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 PUESTA A COTA DE REGISTRO</b>				
04.03.01	u <b>PUESTA A COTA DE REGISTRO</b> Levantado y puesta a cota de tapa de registro de cualquier clase, compactado alrededor, incluso limpieza posterior del pozo o arqueta de los escombros producidos por el trabajo en el mismo y retirada de éstos a vertedero.	235,00	103,57	24.338,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PUESTA A COTA DE.....</b>				<b>24.338,95</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS.....</b>				<b>194.823,12</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS**

05.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para abono de los costes relacionados con las operaciones de gestión en obra de los residuos producidos en la misma , o entrega a gestor autorizado (recogida, transporte y valorización/eliminación) en base a RD 105/2008, según Anejo de Estudio de Gestión de residuos	1,00	53.933,93	53.933,93
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>53.933,93</b>

**CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

06.01	u PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para abono de los costes relacionados con el cumplimiento de las disposiciones de aplicación sobre Seguridad y Salud e Higiene y Bienestar en el trabajo, según anejo de Seguridad y Salud.	1,00	19.971,27	19.971,27
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>19.971,27</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 PARTIDAS ALZADAS</b>				
07.01	<b>u MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS</b> Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.	1,00	12.720,00	12.720,00
07.02	<b>u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así com aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	1,00	12.720,00	12.720,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PARTIDAS ALZADAS.....</b>				<b>25.440,00</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>1.315.855,01</b>





## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....	78.709,64	5,98
2	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	459.878,05	34,95
3	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	483.099,00	36,71
4	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS.....	194.823,12	14,81
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	53.933,93	4,10
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	19.971,27	1,52
7	PARTIDAS ALZADAS.....	25.440,00	1,93
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.315.855,01</b>	
13,00 % Gastos generales.....		171.061,15	
6,00 % Beneficio industrial.....		78.951,30	
SUMA DE G.G. y B.I.		250.012,45	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>1.565.867,46</b>	
21,00 % I.V.A.....		328.832,17	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.</b>		<b>1.894.699,63</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación con I.V.A. a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

A Coruña, a 22 de Septiembre de 2014  
**El autor del Proyecto**

Fdo: Moisés Álvarez Sánchez