

# MODIFICACIÓN DE LA GLORIETA (N-632, AS-16 y AS-318) Y URBANIZACIÓN EN SOTO DEL BARCO

CARLOS FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ  
TRABAJO FIN DE GRADO - GRADO INGENIERIA DE OBRAS PÚBLICAS  
SEPTIEMBRE 2017



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



## DOCUMENTO N°1: MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. ANTECEDENTES
2. ALCANCE Y CONTENIDO DEL PROYECTO
3. INFORME FOTOGRÁFICO
4. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
5. CARTOGRAFÍA
6. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
8. SERVICIOS AFECTADOS
9. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
10. RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES
11. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
12. FIRMES Y PAVIMENTOS
13. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
14. SEÑALIZACIÓN
15. ESTUDIO DE MOVILIDAD
16. SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS
17. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
18. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
19. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
20. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
21. PLAN DE OBRA
22. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
23. REVISIÓN DE PRECIOS

## DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. BASES DE REPLANTEO
3. PLANTAS GENERALES
4. PLANTAS SECTORES
5. DEFINICIÓN GEOMETRICA
6. SECCIONES TIPO
7. RED RECOGIDA DE PLUVIALES
8. RED ALUMBRADO PÚBLICO
9. MARCAS VIALES HORIZONTALES
10. SEÑALES VERTICALES
11. MOBILIARIO

## DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

## DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS N° 1
3. CUADRO DE PRECIOS N° 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



## MEDICIONES



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	Ud	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.						
			150				150,000	
							150,000	150,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>150,000</b>	
1.2	Pa	Retirada de elementos como señales, mobiliario, farolas, papeles o cualquier tipo en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, trasporte a vertedero y costes indirectos.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Pa .....</b>							<b>1,000</b>	
1.3	Pa	Retirada de todo tipo de vegetación, en el caso de árboles deberán de ser trasplantados. Incluso p.p. de transporte de árboles, reubicación y trasplante si fuese necesario.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Pa .....</b>							<b>1,000</b>	

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2.2	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
				1.080,000			1.080,000	
			2	160,000	3,600		1.152,000	
				35,000	3,600		126,000	
			2	145,000	3,600		1.044,000	
				1.790,000			1.790,000	
							5.192,000	5.192,000
<b>Total m² .....</b>							<b>5.192,000</b>	
2.3	M	Demolición de ríngola sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
				125,000			125,000	
				15,000			15,000	
				9,250			9,250	
				8,250			8,250	
				7,150			7,150	
				8,400			8,400	
				3,750			3,750	
				2,850			2,850	
				4,150			4,150	
				5,550			5,550	
				34,070			34,070	
				33,420			33,420	
				6,550			6,550	
				17,250			17,250	
				4,450			4,450	
				11,150			11,150	
				46,650			46,650	
				16,700			16,700	
			2	6,050			12,100	
				9,500			9,500	
				7,800			7,800	



Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			11,700
			10,700
			4,250
			5,600
			4,650
			3,100
			9,500
			23,750
			27,850
			16,300
			10,650
2			1,750
			35,000
			118,300
2			1,900
			63,000
			18,550
			126,350
2			1,500
2			2,900
			68,300
			9,650
			972,290
			972,290
			<b>Total m .....: 972,290</b>

2.4 M Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	125,000			125,000	
	15,000			15,000	
	9,250			9,250	
	8,250			8,250	
	7,150			7,150	
	8,400			8,400	

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			3,750
			2,850
			4,150
			5,550
			34,070
			33,420
			6,550
			17,250
			4,450
			11,150
			46,650
			16,700
2			6,050
			9,500
			7,800
			11,700
			10,700
			4,250
			5,600
			4,650
			3,100
			9,500
			438,490
			438,490
			<b>Total m .....: 438,490</b>



Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
<b>3.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>								
3.1.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				83,000			83,000	
				1.097,950			1.097,950	
				143,450			143,450	
				45,000			45,000	
				156,100			156,100	
				233,250			233,250	
				193,650			193,650	
				84,500			84,500	
				285,300			285,300	
				93,000			93,000	
				11,850			11,850	
				123,000			123,000	
				315,250			315,250	
							<u>2.865,300</u>	2.865,300
				<b>Total m² .....:</b>			<b>2.865,300</b>	
3.1.2	M³	Excavación en zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado, etc; en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				32,590		1,500	48,885	
				3,160		1,500	4,740	
				38,600		1,500	57,900	
				54,600		1,500	81,900	
				2,740		1,500	4,110	
				62,650		1,500	93,975	
				3,310		1,500	4,965	
				12,240		1,500	18,360	
				4,800		1,500	7,200	
				6,800		1,500	10,200	
				16,430		1,500	24,645	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
				3,470		1,500	5,205	
				9,230		1,500	13,845	
				7,530		1,500	11,295	
				8,540		1,500	12,810	
				10,450		1,500	15,675	
				17,320		1,500	25,980	
				6,850		1,500	10,275	
				8,900		1,500	13,350	
				5,180		1,500	7,770	
				4,740		1,500	7,110	
				5,240		1,500	7,860	
				14,420		1,500	21,630	
				5,260		1,500	7,890	
				17,320		1,500	25,980	
				16,760		1,500	25,140	
				16,350		1,500	24,525	
				7,890		1,500	11,835	
				6,320		1,500	9,480	
				16,570		1,500	24,855	
				63,650		1,500	95,475	
				68,920		1,500	103,380	
				16,160		1,500	24,240	
				194,690		1,500	292,035	
			57	1,350		1,500	115,425	
							<u>1.269,945</u>	1.269,945
		Zonas ajardinadas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				83,000		0,300	24,900	
				1.097,950		0,300	329,385	
				143,450		0,300	43,035	
				45,000		0,300	13,500	
				156,100		0,300	46,830	
				233,250		0,300	69,975	



Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición		
			193,650	0,300	58,095
			84,500	0,300	25,350
			285,300	0,300	85,590
			93,000	0,300	27,900
			11,850	0,300	3,555
			123,000	0,300	36,900
			315,250	0,300	94,575
					<u>859,590</u> 859,590
					<u>2.129,535</u> 2.129,535
			<b>Total m³ .....: 2.129,535</b>		

3.1.3.- Rellenos

3.1.3.1	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			32,590		1,100	35,849	
			3,160		0,500	1,580	
			38,600		0,500	19,300	
			54,600		0,500	27,300	
			2,740		0,500	1,370	
			62,650		1,100	68,915	
			3,310		1,100	3,641	
			12,240		1,100	13,464	
			4,800		1,100	5,280	
			6,800		1,100	7,480	
			16,430		1,100	18,073	
			3,470		1,100	3,817	
			9,230		1,100	10,153	
1			7,530		1,100	8,283	
			8,540		1,100	9,394	
			10,450		1,100	11,495	
			17,320		1,500	25,980	
			6,850		1,100	7,535	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición		
			8,900	1,100	9,790
			5,180	1,100	5,698
			4,740	1,100	5,214
			5,240	1,100	5,764
			14,420	0,900	12,978
			5,260	1,100	5,786
			17,320	1,100	19,052
			16,760	1,100	18,436
			16,350	1,100	17,985
			7,890	1,100	8,679
			6,320	1,100	6,952
			16,570	1,100	18,227
			63,650	1,100	70,015
			68,920	1,100	75,812
			16,160	1,100	17,776
			194,690	1,000	194,690
		57	1,350	1,100	84,645
					<u>856,408</u> 856,408
			<b>Total m³ .....: 856,408</b>		

3.1.3.2	M³	Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			83,000		0,300	24,900	
			1.097,950		0,300	329,385	
			143,450		0,300	43,035	
			45,000		0,300	13,500	
			156,100		0,300	46,830	
			233,250		0,300	69,975	
			193,650		0,300	58,095	
			84,500		0,300	25,350	
			285,300		0,300	85,590	
			93,000		0,300	27,900	



**Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			11,850	0,300	3,555	
			123,000	0,300	36,900	
			315,250	0,300	94,575	
					859,590	859,590
<b>Total m³ .....</b>						<b>859,590</b>

**3.1.4.- Transportes**

**3.1.4.1 M³ Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	915,868			915,868	
				915,868	915,868
<b>Total m³ .....</b>					<b>915,868</b>

**3.2.- NIVELACIÓN**

**3.2.1.- ENCACHADOS**

**3.2.1.1 M² Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,080,000			1,080,000	
2	160,000	3,600		1,152,000	
	35,000	3,600		126,000	
2	145,000	3,600		1,044,000	
				3,402,000	3,402,000
<b>Total m² .....</b>					<b>3,402,000</b>

**3.3.- MEJORAS DEL TERRENO**

**3.3.1 M³ Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	915,868			915,868	
				915,868	915,868
<b>Total m³ .....</b>					<b>915,868</b>

**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
<b>4.1.- ALCANTARILLADO</b>								
<b>4.1.1</b>	<b>M</b>	<b>Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				9,680			9,680	
				2,440			2,440	
				2,520			2,520	
				2,480			2,480	
				9,580			9,580	
				2,480			2,480	
				5,790			5,790	
				2,490			2,490	
				5,650			5,650	
				2,410			2,410	
				5,510			5,510	
				2,410			2,410	
				5,510			5,510	
				2,620			2,620	
				9,160			9,160	
				2,400			2,400	
				8,800			8,800	
				2,460			2,460	
				8,710			8,710	
				2,500			2,500	
				8,600			8,600	
				2,500			2,500	
				5,290			5,290	
				11,870			11,870	
				7,280			7,280	
				14,160			14,160	
				6,020			6,020	
				3,730			3,730	
				3,600			3,600	



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			8,040				8,040	
			4,520				4,520	
			4,630				4,630	
	2		6,000				12,000	
			5,970				5,970	
			6,030				6,030	
			18,070				18,070	
			4,750				4,750	
			4,510				4,510	
			5,070				5,070	
			8,810				8,810	
							241,050	
							241,050	
			<b>Total m .....:</b>					<b>241,050</b>
4.1.2	Ud	Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			72				72,000	
							72,000	72,000
			<b>Total Ud .....:</b>					<b>72,000</b>
4.1.3	Ud	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 400 mm de ancho y 400 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			47				47,000	
							47,000	47,000
			<b>Total Ud .....:</b>					<b>47,000</b>
4.1.4	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			41				41,000	
							41,000	41,000

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			<b>Total Ud .....:</b>					<b>41,000</b>
<b>4.2.- MARQUESINA - APARCAMIENTO</b>								
4.2.1	Ud	Marquesina para el bus fabricada en acero. Incluso p.p. de medios auxiliares, colocación, elementos de anclaje, transporte y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>
<b>4.3.- ALUMBRADO</b>								
4.3.1	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 39,5x38,5 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			57				57,000	
							57,000	57,000
			<b>Total Ud .....:</b>					<b>57,000</b>
4.3.2	M	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				32,590				32,590
				3,160				3,160
				38,600				38,600
				54,600				54,600
				2,740				2,740
				62,650				62,650
				3,310				3,310
				12,240				12,240
				4,800				4,800
				6,800				6,800
				16,430				16,430
				3,470				3,470
				9,230				9,230
				7,530				7,530
				8,540				8,540



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			10,450	10,450				
			17,320	17,320				
			6,850	6,850				
			8,900	8,900				
			5,180	5,180				
			4,740	4,740				
			5,240	5,240				
			14,420	14,420				
			5,260	5,260				
			17,320	17,320				
			16,760	16,760				
			16,350	16,350				
			7,890	7,890				
			6,320	6,320				
			16,570	16,570				
			63,650	63,650				
			68,920	68,920				
			16,160	16,160				
			194,690	194,690				
	57	1,350	76,950	76,950				
			<u>846,630</u>	<u>846,630</u>				
			<b>Total m .....</b>	<b>846,630</b>				
<b>4.3.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 7000 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA".</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			46				46,000	
							<u>46,000</u>	<u>46,000</u>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>46,000</b>

4.4.- JARDINERÍA

4.4.1	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							83,000	83,000
							1.097,950	1.097,950

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			143,450			143,450		
			45,000			45,000		
			156,100			156,100		
			233,250			233,250		
			193,650			193,650		
			84,500			84,500		
			285,300			285,300		
			93,000			93,000		
			11,850			11,850		
			123,000			123,000		
			315,250			315,250		
						<u>2.865,300</u>	<u>2.865,300</u>	
						<b>Total m² .....</b>	<b>2.865,300</b>	
<b>4.4.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							<u>6,000</u>	<u>6,000</u>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>6,000</b>
<b>4.4.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Castaño, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							<u>14,000</u>	<u>14,000</u>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>14,000</b>
<b>4.4.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Avellano, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34				34,000	
							<u>34,000</u>	<u>34,000</u>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>34,000</b>
<b>4.4.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Roble (Quercus Robur), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,000	
							<u>17,000</u>	<u>17,000</u>



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<b>Total Ud .....:</b>	<b>17,000</b>	
<b>4.5.- PAVIMENTOS</b>								
<b>4.5.1.- De aglomerado asfáltico</b>								
4.5.1.1	M <sup>2</sup>	Pavimento de 3 cm de espesor en la zona de la glorieta, mientras que en la zona destinada al Camino de Santiago se colocará con un espesor de 2 cm según indicaciones, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo M10. Incluso p.p. de riego de adherencia antes de su colocación, medios auxiliares y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.080,000			1.080,000	
	2			160,000	3,600		1.152,000	
				35,000	3,600		126,000	
	2			145,000	3,600		1.044,000	
Zona aparcamiento				1.790,000			1.790,000	
						<u>5.192,000</u>	<u>5.192,000</u>	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>5.192,000</b>	
<b>4.5.2.- Piedras naturales</b>								
4.5.2.1	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2.675,000			2.675,000	
				2.520,000			2.520,000	
				104,700			104,700	
				6,250			6,250	
						<u>5.305,950</u>	<u>5.305,950</u>	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>5.305,950</b>	
4.5.2.2	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.610,000			1.610,000	

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						<u>1.610,000</u>	<u>1.610,000</u>	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>1.610,000</b>	
4.5.2.3	M <sup>2</sup>	Solado irregular de pizarra de Bernardos, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				148,000	4,300		636,400	
				80,000	3,000		240,000	
						<u>876,400</u>	<u>876,400</u>	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>876,400</b>	
4.5.2.4	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 15x20x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	9,200			18,400	
				5,350			5,350	
				5,100			5,100	
			3	7,400			22,200	
				29,200			29,200	
				5,100			5,100	
				7,250			7,250	
			2	7,300			14,600	
				7,750			7,750	
						<u>114,950</u>	<u>114,950</u>	
						<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>114,950</b>	
<b>4.6.- MURO DE HORMIGÓN</b>								
4.6.1	M <sup>2</sup>	Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 20 cm de espesor, con caras vistas de color gris, con textura lisa, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Vertical "LAFARGE", fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						76,830	76,830	
						<u>76,830</u>	76,830	
<b>Total m² .....</b>						<b>76,830</b>		
<b>4.7.- MOBILIARIO URBANO</b>								
<b>4.7.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Alcorque cuadrado de acero galvanizado, de 150x150 cm y 60 cm de diámetro interior.</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	80					80,000		
						<u>80,000</u>	80,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>80,000</b>		
<b>4.7.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Jardinera lineal de fundición, de 70x40x75 cm.</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	6					6,000		
						<u>6,000</u>	6,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>6,000</b>		
<b>4.7.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Papelera de acero electrozincado, modelo AL81240 "JOFEL", de tipo fija, boca de media luna, de 120 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	25					25,000		
						<u>25,000</u>	25,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>25,000</b>		
<b>4.7.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos</b>						
	P-4	Intersección con circulación giratoria (triangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
								<u>1,000</u>
								1,000
	P-15A	Resalto (triangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2					2,000
								<u>2,000</u>
								2,000
	P-20	Paso de peatones (triangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10					10,000
								<u>10,000</u>
								10,000

**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción					Medición
R-1	Ceda el paso (triangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						<u>5,000</u>	5,000
R-2	Detención obligatoria (STOP)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						<u>1,000</u>	1,000
R-301	Velocidad Máxima (circular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						<u>5,000</u>	5,000
R-303	Giro a la izquierda prohibido (circular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						<u>5,000</u>	5,000
R-400a	Sentido obligatorio (derecha) (circular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						<u>1,000</u>	1,000
S-28	Calle residencial (rectangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						<u>2,000</u>	2,000
S-29	Fin de calle residencial (rectangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						<u>2,000</u>	2,000
S-200	Preseñalización de glorieta (cartel rectangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						<u>3,000</u>	3,000
S-500	Entrada a población (rectangular)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción					Medición		
						1	1,000		
						1,000	1,000		
S-510	Uds.	Fin de poblado (rectangular)	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1	1,000		
						1,000	1,000		
S-710	Uds.	Lugares de interés para viajeros (Pictogramas 55 y 56)	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1	1,000		
						1,000	1,000		
S-770	Uds.	Otros lugares y vías	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1	1,000		
						1,000	1,000		
						41,000	41,000		
<b>Total Ud .....:</b>							<b>41,000</b>		
<b>4.7.5</b>	<b>M²</b>	<b>Pintura para señalización horizontal, lavado de la superficie con ácido clorhídrico diluido con un 10% de agua, mano de fondo con pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, a base de resinas de clorocaucho y plastificantes insaponificables, diluida con un 20% a 30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).</b>							
M-1.7	Uds.	Longitudinal discontinua entrada y salida 30cm ancho	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						143,000	143,000		
						143,000	143,000		
M-1.7	Uds.	Longitudinal discontinua entrada y salida 30cm ancho	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						36,600	36,600		
						29,820	29,820		
						19,810	19,810		
						86,230	86,230		
M-2.2	Uds.	Longitudinal continua para separación de sentidos 10cm ancho	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						91,820	91,820		

**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción					Medición		
						17,060	17,060		
						112,360	112,360		
						76,650	76,650		
						297,890	297,890		
M-2.6	Uds.	Longitudinal continua para borde de calzada 10 cm ancho	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						45,540	45,540		
						126,370	126,370		
						11,130	11,130		
						28,510	28,510		
						33,420	33,420		
						34,070	34,070		
						112,360	112,360		
						112,360	112,360		
						38,960	38,960		
						57,310	57,310		
						11,000	11,000		
						611,030	611,030		
M-2.7	Uds.	Longitudinal continua para isletas	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						31,580	31,580		
						16,280	16,280		
						35,380	35,380		
						119,350	119,350		
						8,390	8,390		
						14,410	14,410		
						225,390	225,390		
						1.363,540	1.363,540		
<b>Total m² .....:</b>							<b>1.363,540</b>		
<b>4.7.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos</b>							
						10	10,000		



**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
			Alto	Parcial	Subtotal	Medición		
					10,000	10,000		
<b>Total Ud .....:</b>					<b>10,000</b>			
<b>4.7.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos</b>						
M-4.2	Transversal	detención ceda el paso	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
M-4.3	Transversal	detención paso de peatones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
M-5.2	Flechas		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
M-6.1	BUS		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
M-6.5	Marca inscrita	(ceda el paso)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
M-6.7	Marca inscrita	(velocidad)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
M-7.2 A	Cebreado		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
M-7.3 B	Delimitación	de plazas aparcamiento en línea	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			43				43,000	
							43,000	43,000

**Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
			Alto	Parcial	Subtotal	Medición		
M-7.4 A	Delimitación	de plazas aparcamiento en batería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
Aparcamiento	movilidad reducida		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Aparcamiento para	motos		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							87,000	87,000
<b>Total Ud .....:</b>								<b>87,000</b>
<b>4.7.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Aparcabicis fijados al suelo mediante tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada. Incluso transporte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
<b>Total Ud .....:</b>								<b>4,000</b>
<b>4.7.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total Ud .....:</b>								<b>6,000</b>
<b>4.7.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco de hormigón 180 cm de longitud, incluso p.p. de colocación y transporte y fijación a una superficie soporte (no incluida en este precio).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
<b>Total Ud .....:</b>								<b>12,000</b>



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.7.11	Ud	Jardinera cuadrada de fundición, de 70x70x75 cm.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>
4.7.12	Ud	Equipo soterrado de recogida de residuos municipales de 5 contenedores con una capacidad de 1000 a 1500 l, buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico						
			4				4,000	
							4,000	4,000
								<b>Total Ud .....: 4,000</b>

A Coruña, septiembre de 2017



Fdo. Carlos Fernández Fernández



## CUADRO DE PRECIOS N°1



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	Ud Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	80,56	OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2	Pa Retirada de elementos como señales, mobiliario, farolas, papeles o cualquier tipo en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirectos.	20.000,00	VEINTE MIL EUROS
3	Pa Retirada de todo tipo de vegetación, en el caso de árboles deberán de ser trasplantados. Incluso p.p. de transporte de árboles, reubicación y trasplante si fuese necesario.	30.000,00	TREINTA MIL EUROS
4	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,86	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5	m Demolición de rígora sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,37	UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,61	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado, etc; en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	19,62	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9	m <sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10	m <sup>3</sup> Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	7,16	SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11	m <sup>3</sup> Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12	m <sup>2</sup> Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	7,84	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13	m <sup>3</sup> Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	21,65	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro, con junta elástica.	47,74	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	100,64	CIEN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16	Ud Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 400 mm de ancho y 400 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	475,81	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
17	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	604,22	SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
18	Ud Marquesina para el bus fabricada en acero. Incluso p.p. de medios auxiliares, colocación, elementos de anclaje, transporte y costes indirectos.	1.500,90	MIL QUINIENTOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
19	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 39,5x38,5 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	38,88	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



20	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	8,20	OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
21	Ud Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 7000 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA".	1.821,40	MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
22	m <sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas.	9,38	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
23	m <sup>2</sup> Pavimento de 3 cm de espesor en la zona de la glorieta, mientras que en la zona destinada al Camino de Santiago se colocará con un espesor de 2 cm según indicaciones, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo M10. Incluso p.p. de riego de adherencia antes de su colocación, medios auxiliares y costes indirectos.	8,78	OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	55,22	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
25	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	55,22	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

26	m <sup>2</sup> Solado irregular de pizarra de Bernardos, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	49,20	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
27	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 15x20x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.	78,59	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
28	m <sup>2</sup> Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 20 cm de espesor, con caras vistas de color gris, con textura lisa, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-30/AC-E2/12/Ila, Agilia Vertical "LAFARGE", fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba.	100,27	CIEEN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
29	Ud Alcorque cuadrado de acero galvanizado, de 150x150 cm y 60 cm de diámetro interior, gris.	31,10	TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
30	Ud Banco de hormigón 180 cm de longitud,incluso p.p. de colocación y transporte y fijación a una superficie soporte (no incluida en este precio).	183,18	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
31	Ud Jardinera cuadrada de fundición, de 70x70x75 cm.	434,84	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
32	Ud Equipo soterrado de recogida de residuos municipales de 5 contenedores con una capacidad de 1000 a 1500 l, buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico	23.812,50	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
33	Ud Jardinera lineal de fundición, de 70x40x75 cm.	575,48	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
34	Ud Papelera de acero electrozincado, modelo AL81240 "JOFEL", de tipo fija, boca de media luna, de 120 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	118,97	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



35	Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos	149,91	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
36	m <sup>2</sup> Pintura para señalización horizontal, lavado de la superficie con ácido clorhídrico diluido con un 10% de agua, mano de fondo con pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, a base de resinas de clorocaucho y plastificantes insaponificables, diluida con un 20% a 30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	16,39	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
37	Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos	165,45	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
38	Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos	89,35	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
39	Ud Aparcabicis fijados al suelo mediante tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada. Incluso transporte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.	251,87	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
40	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	145,30	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
41	m Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1,34	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
42	m Demolición de imbornal urbano prefabricado de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	12,59	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
43	m Demolición de pozo de registro obra de fábrica, de 80 cm de diámetro, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	36,71	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
44	Ud Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.	48,49	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
45	Ud Castaño, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.	53,56	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	Ud Avellano, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.	63,38	SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
47	Ud Roble (Quercus Robur), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.	48,49	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2017



Fdo. Carlos Fernández Fernández



## CUADRO DE PRECIOS N°2



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	Ud de Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.		
	Mano de obra	50,80	
	Maquinaria	25,88	
	Medios auxiliares	1,53	
	3 % Costes indirectos	2,35	
			80,56
2	Pa de Retirada de elementos como señales, mobiliario, farolas, papeles o cualquier tipo en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirectos.		
	Sin descomposición	19.417,48	
	3 % Costes indirectos	582,52	
			20.000,00
3	Pa de Retirada de todo tipo de vegetación, en el caso de árboles deberán de ser trasplantados. Incluso p.p. de transporte de árboles, reubicación y trasplante si fuese necesario.		
	Sin descomposición	29.126,21	
	3 % Costes indirectos	873,79	
			30.000,00
4	m² de Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	5,08	
	Maquinaria	1,45	
	Medios auxiliares	0,13	
	3 % Costes indirectos	0,20	
			6,86
5	m de Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	1,18	
	Maquinaria	0,12	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes indirectos	0,04	
			1,37
6	m de Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	2,20	

	Maquinaria	0,29	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,08	
			2,62
7	m² de Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	Mano de obra	0,10	
	Maquinaria	0,48	
	Medios auxiliares	0,01	
	3 % Costes indirectos	0,02	
			0,61
8	m³ de Excavación en zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado, etc; en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	4,02	
	Maquinaria	14,66	
	Medios auxiliares	0,37	
	3 % Costes indirectos	0,57	
			19,62
9	m³ de Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.		
	Mano de obra	3,20	
	Maquinaria	2,35	
	Materiales	0,12	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,17	
			5,95
10	m³ de Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.		
	Mano de obra	1,02	
	Maquinaria	1,86	
	Materiales	3,93	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,21	
			7,16
11	m³ de Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.		
	Maquinaria	0,63	
	Medios auxiliares	0,01	
	3 % Costes indirectos	0,02	



			0,66
12	m <sup>2</sup> de Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.		
	Mano de obra	3,63	
	Maquinaria	0,76	
	Materiales	3,07	
	Medios auxiliares	0,15	
	3 % Costes indirectos	0,23	
			7,84
13	m <sup>3</sup> de Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.		
	Mano de obra	0,49	
	Maquinaria	4,48	
	Materiales	15,64	
	Medios auxiliares	0,41	
	3 % Costes indirectos	0,63	
			21,65
14	m de Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro, con junta elástica.		
	Mano de obra	10,95	
	Maquinaria	1,04	
	Materiales	33,45	
	Medios auxiliares	0,91	
	3 % Costes indirectos	1,39	
			47,74
15	Ud de Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.		
	Mano de obra	28,63	
	Materiales	67,16	
	Medios auxiliares	1,92	
	3 % Costes indirectos	2,93	
			100,64
16	Ud de Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 400 mm de ancho y 400 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.		
	Mano de obra	11,13	
	Materiales	441,76	
	Medios auxiliares	9,06	

	3 % Costes indirectos		13,86
17	Ud de Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		475,81
	Mano de obra	200,64	
	Maquinaria	23,94	
	Materiales	350,54	
	Medios auxiliares	11,50	
	3 % Costes indirectos	17,60	
			604,22
18	Ud de Marquesina para el bus fabricada en acero. Incluso p.p. de medios auxiliares, colocación, elementos de anclaje, transporte y costes indirectos.		
	Mano de obra	59,32	
	Maquinaria	47,87	
	Materiales	1.321,42	
	Medios auxiliares	28,57	
	3 % Costes indirectos	43,72	
			1.500,90
19	Ud de Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 39,5x38,5 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.		
	Mano de obra	24,34	
	Materiales	12,67	
	Medios auxiliares	0,74	
	3 % Costes indirectos	1,13	
			38,88
20	m de Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.		
	Mano de obra	3,11	
	Maquinaria	0,24	
	Materiales	4,45	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes indirectos	0,24	
			8,20



21	Ud de Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 7000 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA".			
	Mano de obra	28,77		
	Maquinaria	46,78		
	Materiales	1.658,13		
	Medios auxiliares	34,67		
	3 % Costes indirectos	53,05		
			1.821,40	
22	m² de Césped por siembra de mezcla de semillas.			
	Mano de obra	5,43		
	Maquinaria	0,18		
	Materiales	3,32		
	Medios auxiliares	0,18		
	3 % Costes indirectos	0,27		
			9,38	
23	m² de Pavimento de 3 cm de espesor en la zona de la glorieta, mientras que en la zona destinada al Camino de Santiago se colocará con un espesor de 2 cm según indicaciones, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo M10. Incluso p.p. de riego de adherencia antes de su colocación, medios auxiliares y costes indirectos.			
	Mano de obra	0,37		
	Maquinaria	0,27		
	Materiales	7,71		
	Medios auxiliares	0,17		
	3 % Costes indirectos	0,26		
			8,78	
24	m² de Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.			
	Mano de obra	19,50		
	Maquinaria	0,25		
	Materiales	32,81		
	Medios auxiliares	1,05		
	3 % Costes indirectos	1,61		
			55,22	

25	m² de Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.			
	Mano de obra		19,50	
	Maquinaria		0,25	
	Materiales		32,81	
	Medios auxiliares		1,05	
	3 % Costes indirectos		1,61	
				55,22
26	m² de Solado irregular de pizarra de Bernardos, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.			
	Mano de obra		19,50	
	Maquinaria		0,25	
	Materiales		27,08	
	Medios auxiliares		0,94	
	3 % Costes indirectos		1,43	
				49,20
27	m² de Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 15x20x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.			
	Mano de obra		22,81	
	Maquinaria		0,25	
	Materiales		51,74	
	Medios auxiliares		1,50	
	3 % Costes indirectos		2,29	
				78,59
28	m² de Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 20 cm de espesor, con caras vistas de color gris, con textura lisa, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Vertical "LAFARGE", fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba.			
	Mano de obra		28,03	



	Maquinaria	15,26	
	Materiales	52,15	
	Medios auxiliares	1,91	
	3 % Costes indirectos	2,92	
			100,27
29	Ud de Alcorque cuadrado de acero galvanizado, de 150x150 cm y 60 cm de diámetro interior.		
	Mano de obra	7,15	
	Materiales	22,45	
	Medios auxiliares	0,59	
	3 % Costes indirectos	0,91	
			31,10
30	Ud de Banco de hormigón 180 cm de longitud,incluso p.p. de colocación y transporte y fijación a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	Mano de obra	15,53	
	Materiales	158,82	
	Medios auxiliares	3,49	
	3 % Costes indirectos	5,34	
			183,18
31	Ud de Jardinera cuadrada de fundición, de 70x70x75 cm.		
	Mano de obra	16,77	
	Materiales	397,12	
	Medios auxiliares	8,28	
	3 % Costes indirectos	12,67	
			434,84
32	Ud de Equipo soterrado de recogida de residuos municipales de 5 contenedores con una capacidad de 1000 a 1500 l, buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico		
	Mano de obra	22.268,50	
	Materiales	397,12	
	Medios auxiliares	453,31	
	3 % Costes indirectos	693,57	
			23.812,50
33	Ud de Jardinera lineal de fundición, de 70x40x75 cm.		
	Mano de obra	22,36	
	Maquinaria	44,75	
	Materiales	480,65	
	Medios auxiliares	10,96	
	3 % Costes indirectos	16,76	

				575,48
34	Ud de Papelera de acero electrozincado, modelo AL81240 "JOFEL", de tipo fija, boca de media luna, de 120 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
	Mano de obra		9,69	
	Materiales		103,55	
	Medios auxiliares		2,26	
	3 % Costes indirectos		3,47	
				118,97
35	Ud de Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos			
	Mano de obra		17,45	
	Materiales		125,24	
	Medios auxiliares		2,85	
	3 % Costes indirectos		4,37	
				149,91
36	m² de Pintura para señalización horizontal, lavado de la superficie con ácido clorhídrico diluido con un 10% de agua, mano de fondo con pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, a base de resinas de clorocaucho y plastificantes insaponificables, diluida con un 20% a 30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).			
	Mano de obra		10,63	
	Materiales		4,97	
	Medios auxiliares		0,31	
	3 % Costes indirectos		0,48	
				16,39
37	Ud de Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos			
	Sin descomposición		160,63	
	3 % Costes indirectos		4,82	
				165,45
38	Ud de Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos			
	Sin descomposición		86,75	
	3 % Costes indirectos		2,60	
				89,35
39	Ud de Aparcabicis fijados al suelo mediante tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada. Incluso transporte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.			
	Mano de obra		119,41	
	Materiales		129,96	
	Medios auxiliares		0,99	
	3 % Costes indirectos		1,51	
				251,87



40	Ud de Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
	Mano de obra	15,53		
	Materiales	122,77		
	Medios auxiliares	2,77		
	3 % Costes indirectos	4,23		
			145,30	
41	m de Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	Mano de obra	0,28		
	Maquinaria	0,99		
	Medios auxiliares	0,03		
	3 % Costes indirectos	0,04		
			1,34	
42	m de Demolición de imbornal urbano prefabricado de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	Mano de obra	9,92		
	Maquinaria	2,06		
	Medios auxiliares	0,24		
	3 % Costes indirectos	0,37		
			12,59	
43	m de Demolición de pozo de registro obra de fábrica, de 80 cm de diámetro, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	Mano de obra	30,36		
	Maquinaria	4,58		
	Medios auxiliares	0,70		
	3 % Costes indirectos	1,07		
			36,71	
44	Ud de Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.			
	Mano de obra	8,17		
	Maquinaria	2,22		
	Materiales	35,77		
	Medios auxiliares	0,92		
	3 % Costes indirectos	1,41		
			48,49	
45	Ud de Castaño, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.			
	Mano de obra	8,17		
	Maquinaria	2,22		

	Materiales	40,59		
	Medios auxiliares	1,02		
	3 % Costes indirectos	1,56		
			53,56	
46	Ud de Avellano, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.			
	Mano de obra	17,51		
	Maquinaria	2,22		
	Materiales	40,59		
	Medios auxiliares	1,21		
	3 % Costes indirectos	1,85		
			63,38	
47	Ud de Roble (Quercus Robur), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.			
	Mano de obra	8,17		
	Maquinaria	2,22		
	Materiales	35,77		
	Medios auxiliares	0,92		
	3 % Costes indirectos	1,41		
			48,49	

A Coruña, septiembre de 2017



Fdo. Carlos Fernández Fernández



# PRESUPUESTO



Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total		
1.1 00.1	<b>Ud</b> Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		150				150,000
		Total Ud .....			150,000	80,56
1.2 00.2	<b>Pa</b> Retirada de elementos como señales, mobiliario, farolas, papeles o cualquier tipo en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
		Total Pa .....			1,000	20.000,00
1.3 00.3	<b>Pa</b> Retirada de todo tipo de vegetación, en el caso de árboles deberán de ser trasplantados. Incluso p.p. de transporte de árboles, reubicación y trasplante si fuese necesario.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
		Total Pa .....			1,000	30.000,00

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total			
2.2 01.2	<b>m²</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1.080,000			1.080,000	
		2	160,000	3,600		1.152,000	
			35,000	3,600		126,000	
		2	145,000	3,600		1.044,000	
					1.790,000	1.790,000	
Total m² .....					5.192,000	6,86	35.617,12
2.3 01.3	<b>m</b> Demolición de rígora sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			125,000			125,000	
			15,000			15,000	
			9,250			9,250	
			8,250			8,250	
			7,150			7,150	
			8,400			8,400	
			3,750			3,750	
			2,850			2,850	
			4,150			4,150	
			5,550			5,550	
			34,070			34,070	
			33,420			33,420	
			6,550			6,550	
			17,250			17,250	
	4,450			4,450			
	11,150			11,150			
	46,650			46,650			



Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
			16,700		16,700	
2	6,050		12,100			
			9,500		9,500	
			7,800		7,800	
			11,700		11,700	
			10,700		10,700	
			4,250		4,250	
			5,600		5,600	
			4,650		4,650	
			3,100		3,100	
			9,500		9,500	
			23,750		23,750	
			27,850		27,850	
			16,300		16,300	
			10,650		10,650	
2	1,750		3,500			
			35,000		35,000	
			118,300		118,300	
2	1,900		3,800			
			63,000		63,000	
			18,550		18,550	
			126,350		126,350	
2	1,500		3,000			
2	2,900		5,800			
			68,300		68,300	
			9,650		9,650	
		Total m .....	972,290	1,37	1.332,04	
<b>2.4 01.4</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			125,000			125,000

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
			125,000		125,000
			15,000		15,000
			9,250		9,250
			8,250		8,250
			7,150		7,150
			8,400		8,400
			3,750		3,750
			2,850		2,850
			4,150		4,150
			5,550		5,550
			34,070		34,070
			33,420		33,420
			6,550		6,550
			17,250		17,250
			4,450		4,450
			11,150		11,150
			46,650		46,650
			16,700		16,700
2	6,050		12,100		
			9,500		9,500
			7,800		7,800
			11,700		11,700
			10,700		10,700
			4,250		4,250
			5,600		5,600
			4,650		4,650
			3,100		3,100
			9,500		9,500
		Total m .....	438,490	2,62	1.148,84



Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total			
<b>3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>							
<b>3.1.1 02.1.1</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			83,000			83,000	
			1.097,950			1.097,950	
			143,450			143,450	
			45,000			45,000	
			156,100			156,100	
			233,250			233,250	
			193,650			193,650	
			84,500			84,500	
			285,300			285,300	
			93,000			93,000	
			11,850			11,850	
			123,000			123,000	
			315,250			315,250	
			Total m <sup>2</sup> .....		2.865,300	0,61	1.747,83
<b>3.1.2 02.1.2</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado, etc; en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			32,590		1,500	48,885	
			3,160		1,500	4,740	
			38,600		1,500	57,900	
			54,600		1,500	81,900	
			2,740		1,500	4,110	
			62,650		1,500	93,975	

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total		
		16,430	1,500	24,645		
		3,470	1,500	5,205		
		9,230	1,500	13,845		
		7,530	1,500	11,295		
		8,540	1,500	12,810		
		10,450	1,500	15,675		
		17,320	1,500	25,980		
		6,850	1,500	10,275		
		8,900	1,500	13,350		
		5,180	1,500	7,770		
		4,740	1,500	7,110		
		5,240	1,500	7,860		
		14,420	1,500	21,630		
		5,260	1,500	7,890		
		17,320	1,500	25,980		
		16,760	1,500	25,140		
		16,350	1,500	24,525		
		7,890	1,500	11,835		
		6,320	1,500	9,480		
		16,570	1,500	24,855		
		63,650	1,500	95,475		
		68,920	1,500	103,380		
		16,160	1,500	24,240		
		194,690	1,500	292,035		
		57	1,350	115,425		
Zonas ajardinadas		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			83,000		0,300	24,900
			1.097,950		0,300	329,385
			143,450		0,300	43,035
			45,000		0,300	13,500
			156,100		0,300	46,830



Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		233,250	0,300	69,975	
		193,650	0,300	58,095	
		84,500	0,300	25,350	
		285,300	0,300	85,590	
		93,000	0,300	27,900	
		11,850	0,300	3,555	
		123,000	0,300	36,900	
		315,250	0,300	94,575	
		Total m³ .....	2.129,535	19,62	41.781,48

3.1.3 Rellenos

3.1.3.1 02.2.1 m³ Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	32,590		1,100	35,849
	3,160		0,500	1,580
	38,600		0,500	19,300
	54,600		0,500	27,300
	2,740		0,500	1,370
	62,650		1,100	68,915
	3,310		1,100	3,641
	12,240		1,100	13,464
	4,800		1,100	5,280
	6,800		1,100	7,480
	16,430		1,100	18,073
	3,470		1,100	3,817
	9,230		1,100	10,153
	7,530		1,100	8,283
	8,540		1,100	9,394
	10,450		1,100	11,495
	17,320		1,500	25,980
	6,850		1,100	7,535
	8,900		1,100	9,790

1

Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		8,900	1,100	9,790	
		5,180	1,100	5,698	
		4,740	1,100	5,214	
		5,240	1,100	5,764	
		14,420	0,900	12,978	
		5,260	1,100	5,786	
		17,320	1,100	19,052	
		16,760	1,100	18,436	
		16,350	1,100	17,985	
		7,890	1,100	8,679	
		6,320	1,100	6,952	
		16,570	1,100	18,227	
		63,650	1,100	70,015	
		68,920	1,100	75,812	
		16,160	1,100	17,776	
		194,690	1,000	194,690	
		57	1,350	84,645	
		Total m³ .....	856,408	5,95	5.095,63

3.1.3.2 02.2.2 m³ Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	83,000		0,300	24,900
	1.097,950		0,300	329,385
	143,450		0,300	43,035
	45,000		0,300	13,500
	156,100		0,300	46,830
	233,250		0,300	69,975
	193,650		0,300	58,095
	84,500		0,300	25,350
	285,300		0,300	85,590
	93,000		0,300	27,900



Presupuesto parcial nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
			11,850	0,300	3,555
			123,000	0,300	36,900
			315,250	0,300	94,575
		Total m³ .....	859,590	7,16	6.154,66

3.1.4 Transportes

3.1.4.1 02.3.1 m³ Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	915,868			915,868
				Total m³ .....
				915,868
			0,66	604,47

3.2 NIVELACIÓN

3.2.1 ENCACHADOS

3.2.1.1 02.4.1.1 m² Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1.080,000			1.080,000
2	160,000	3,600		1.152,000
	35,000	3,600		126,000
2	145,000	3,600		1.044,000
				Total m² .....
				3.402,000
			7,84	26.671,68

3.3 MEJORAS DEL TERRENO

3.3.1 02.5.1 m³ Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	915,868			915,868
				Total m³ .....
				915,868
			21,65	19.828,54

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

4.1 ALCANTARILLADO

4.1.1 03.1.1 m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9,680			9,680
	2,440			2,440
	2,520			2,520
	2,480			2,480
	9,580			9,580
	2,480			2,480
	5,790			5,790
	2,490			2,490
	5,650			5,650
	2,410			2,410
	5,510			5,510
	2,410			2,410
	5,510			5,510
	2,620			2,620
	9,160			9,160
	2,400			2,400
	8,800			8,800
	2,460			2,460
	8,710			8,710
	2,500			2,500
	8,600			8,600
	2,500			2,500
	5,290			5,290
	11,870			11,870
	7,280			7,280
	14,160			14,160
	6,020			6,020



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total
		3,730		3,730
		3,600		3,600
		8,040		8,040
		4,520		4,520
		4,630		4,630
2		6,000	12,000	
		5,970		5,970
		6,030		6,030
		18,070		18,070
		4,750		4,750
		4,510		4,510
		5,070		5,070
		8,810		8,810
	Total m .....	241,050	47,74	11.507,73
<b>4.1.2 03.1.2</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	72			72,000
	Total Ud .....	72,000	100,64	7.246,08
<b>4.1.3 03.1.3</b>	<b>Ud Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 400 mm de ancho y 400 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	47			47,000
	Total Ud .....	47,000	475,81	22.363,07
<b>4.1.4 03.1.4</b>	<b>Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	41			41,000
	Total Ud .....	41,000	604,22	24.773,02

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total
<b>4.2 MARQUESINA - APARCAMIENTO</b>				
<b>4.2.1 03.2.1</b>	<b>Ud Marquesina para el bus fabricada en acero. Incluso p.p. de medios auxiliares, colocación, elementos de anclaje, transporte y costes indirectos.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	2			2,000
	Total Ud .....	2,000	1.500,90	3.001,80
<b>4.3 ALUMBRADO</b>				
<b>4.3.1 03.3.1</b>	<b>Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 39,5x38,5 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
	57			57,000
	Total Ud .....	57,000	38,88	2.216,16
<b>4.3.2 03.3.2</b>	<b>m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.</b>			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		32,590		32,590
		3,160		3,160
		38,600		38,600
		54,600		54,600
		2,740		2,740
		62,650		62,650
		3,310		3,310
		12,240		12,240
		4,800		4,800
		6,800		6,800
		16,430		16,430
		3,470		3,470
		9,230		9,230
		7,530		7,530
		8,540		8,540



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
			10,450		10,450	
			17,320		17,320	
			6,850		6,850	
			8,900		8,900	
			5,180		5,180	
			4,740		4,740	
			5,240		5,240	
			14,420		14,420	
			5,260		5,260	
			17,320		17,320	
			16,760		16,760	
			16,350		16,350	
			7,890		7,890	
			6,320		6,320	
			16,570		16,570	
			63,650		63,650	
			68,920		68,920	
			16,160		16,160	
			194,690		194,690	
	57	1,350	76,950		76,950	
		Total m .....	846,630	8,20	6.942,37	
<b>4.3.3 03.3.3</b>		<b>Ud Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 7000 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA".</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		46				46,000
		Total Ud .....	46,000	1.821,40		83.784,40
<b>4.4 JARDINERÍA</b>						
<b>4.4.1 03.4.1</b>		<b>m² Césped por siembra de mezcla de semillas.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			83,000			83,000
			1.097,950			1.097,950

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
			143,450		143,450	
			45,000		45,000	
			156,100		156,100	
			233,250		233,250	
			193,650		193,650	
			84,500		84,500	
			285,300		285,300	
			93,000		93,000	
			11,850		11,850	
			123,000		123,000	
			315,250		315,250	
		Total m² .....	2.865,300	9,38	26.876,51	
<b>4.4.2 UJP010</b>		<b>Ud Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		6				6,000
		Total Ud .....	6,000	48,49		290,94
<b>4.4.3 UJP010b</b>		<b>Ud Castaño, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		14				14,000
		Total Ud .....	14,000	53,56		749,84
<b>4.4.4 UJP010c</b>		<b>Ud Avellano, suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		34				34,000
		Total Ud .....	34,000	63,38		2.154,92
<b>4.4.5 UJP010d</b>		<b>Ud Roble (Quercus Robur), suministrado en contenedor e incluso p.p. de plantación.</b>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		17				17,000
		Total Ud .....	17,000	48,49		824,33



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>4.5 PAVIMENTOS</b>					
<b>4.5.1 De aglomerado asfáltico</b>					
<b>4.5.1.1 03.5.1.2</b>	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de 3 cm de espesor en la zona de la glorieta, mientras que en la zona destinada al Camino de Santiago se colocará con un espesor de 2 cm según indicaciones, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo M10. Incluso p.p. de riego de adherencia antes de su colocación, medios auxiliares y costes indirectos.</b>			
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Subtotal	
		1.080,000		1.080,000	
	2	160,000 3,600		1.152,000	
		35,000 3,600		126,000	
	2	145,000 3,600		1.044,000	
Zona aparcamiento		1.790,000		1.790,000	
		Total m <sup>2</sup> .....	5.192,000	8,78	45.585,76

4.5.2 Piedras naturales

<b>4.5.2.1 03.5.2.1</b>	m <sup>2</sup>	<b>Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.</b>			
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Subtotal	
		2.675,000		2.675,000	
		2.520,000		2.520,000	
		104,700		104,700	
		6,250		6,250	
		Total m <sup>2</sup> .....	5.305,950	55,22	292.994,56

<b>4.5.2.2 03.5.2.2</b>	m <sup>2</sup>	<b>Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 30x40x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.</b>			
-------------------------	----------------	--	--	--	--

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Subtotal	
		1.610,000		1.610,000	
		Total m <sup>2</sup> .....	1.610,000	55,22	88.904,20
<b>4.5.2.3 03.5.2.3</b>	m <sup>2</sup>	<b>Solado irregular de pizarra de Bernardos de 2 cm de espesor, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.</b>			
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Subtotal	
		148,000 4,300		636,400	
		80,000 3,000		240,000	
		Total m <sup>2</sup> .....	876,400	49,20	43.118,88
<b>4.5.2.4 03.5.2.4</b>	m <sup>2</sup>	<b>Solado de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 15x20x10 cm, acabado aserrado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), incluida en este precio.</b>			
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Subtotal	
	2	9,200		18,400	
		5,350		5,350	
		5,100		5,100	
	3	7,400		22,200	
		29,200		29,200	
		5,100		5,100	
		7,250		7,250	
	2	7,300		14,600	
		7,750		7,750	
		Total m <sup>2</sup> .....	114,950	78,59	9.033,92

4.6 MURO DE HORMIGÓN

<b>4.6.1 03.6.1</b>	m <sup>2</sup>	<b>Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 20 cm de espesor, con caras vistas de color gris, con textura lisa, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Vertical "LAFARGE", fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba.</b>			
---------------------	----------------	---	--	--	--



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		76,830	76,830		
		Total m² .....	76,830	100,27	7.703,74

4.7 MOBILIARIO URBANO

4.7.1 03.7.1 Ud Alcorque cuadrado de acero galvanizado, de 150x150 cm y 60 cm de diámetro interior

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Total
80				80,000		
		Total Ud .....		80,000	31,10	2.488,00

4.7.2 03.7.2 Ud Jardinera lineal de fundición, de 70x40x75 cm.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Total
6				6,000		
		Total Ud .....		6,000	575,48	3.452,88

4.7.3 03.7.3 Ud Papelera de acero electrozincado, modelo AL81240 "JOFEL", de tipo fija, boca de media luna, de 120 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Total
25				25,000		
		Total Ud .....		25,000	118,97	2.974,25

4.7.4 03.7.4 Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Precio	Total
P-4 Intersección con circulación giratoria (triangular)	1			1,000		
P-15A Resalto (triangular)	2			2,000		
P-20 Paso de peatones (triangular)	10			10,000		
R-1 Ceda el paso (triangular)	5			5,000		
R-2 Detención obligatoria (STOP)						

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
			1		1,000
R-301 Velocidad Máxima (circular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		5	5,000		
R-303 Giro a la izquierda prohibido (circular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		5	5,000		
R-400a Sentido obligatorio (derecha) (circular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		1	1,000		
S-28 Calle residencial (rectangular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		2	2,000		
S-29 Fin de calle residencial (rectangular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		2	2,000		
S-200 Preseñalización de glorieta (cartel rectangular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		3	3,000		
S-500 Entrada a población (rectangular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		1	1,000		
S-510 Fin de poblado (rectangular)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		1	1,000		
S-710 Lugares de interés para viajeros (Pictogramas 55 y 56)	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		1	1,000		
S-770 Otros lugares y vías	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		1	1,000		
		Total Ud .....	41,000	149,91	6.146,31

4.7.5 03.7.5 m² Pintura para señalización horizontal, lavado de la superficie con ácido clorhídrico diluido con un 10% de agua, mano de fondo con pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, a base de resinas de clorocaucho y plastificantes insaponificables, diluida con un 20% a 30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos, y dos manos de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
M-1.7	Uds.	Longitudinal discontinua entrada y salida 30cm ancho	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			143,000		143,000
M-1.7	Uds.	Longitudinal discontinua entrada y salida 30cm ancho	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			36,600		36,600
			29,820		29,820
			19,810		19,810
M-2.2	Uds.	Longitudinal continua para separación de sentidos 10cm ancho	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			91,820		91,820
			17,060		17,060
			112,360		112,360
			76,650		76,650
M-2.6	Uds.	Longitudinal continua para borde de calzada 10 cm ancho	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			45,540		45,540
			126,370		126,370
			11,130		11,130
			28,510		28,510
			33,420		33,420
			34,070		34,070
			112,360		112,360
			112,360		112,360
			38,960		38,960
			57,310		57,310
			11,000		11,000
M-2.7	Uds.	Longitudinal continua para isletas	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			31,580		31,580
			16,280		16,280
			35,380		35,380

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
			119,350		119,350
			8,390		8,390
			14,410		14,410
		Total m² .....	1.363,540	16,39	22.348,42
<b>4.7.6 03.7.6</b>		<b>Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos</b>			
	Uds.		Largo Ancho Alto	Subtotal	
			10		10,000
		Total Ud .....	10,000	165,45	1.654,50
<b>4.7.7 03.7.7</b>		<b>Ud Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo al proyecto. Incluso p.p. de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos</b>			
M-4.2	Uds.	Transversal detención ceda el paso	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			5		5,000
M-4.3	Uds.	Transversal detención paso de peatones	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			10		10,000
M-5.2	Uds.	Flechas	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			4		4,000
M-6.1	Uds.	BUS	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			2		2,000
M-6.5	Uds.	Marca inscrita (ceda el paso)	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			5		5,000
M-6.7	Uds.	Marca inscrita (velocidad)	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			1		1,000
M-7.2	Uds.	A Cebreado	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			1		1,000
M-7.3	Uds.	B Delimitación de plazas aparcamiento en línea	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			43		43,000
M-7.4	Uds.	A Delimitación de plazas aparcamiento en batería	Largo Ancho Alto	Subtotal	
			8		8,000



Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Aparcamiento movilidad reducida	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	3		3,000		
Aparcamiento para motos	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	5		5,000		
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
			0,000		
		Total Ud .....	87,000	89,35	7.773,45
<b>4.7.8 03.7.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Aparcabicis fijados al suelo mediante tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada. Incluso transporte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	4		4,000		
		Total Ud .....	4,000	251,87	1007,50
<b>4.7.9 03.7.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	6		6,000		
		Total Ud .....	6,000	145,30	871,80
<b>4.7.10 03.7.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco de hormigón 180 cm de longitud, incluso p.p. de colocación y transporte y fijación a una superficie soporte (no incluida en este precio).</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	12		12,000		
		Total Ud .....	12,000	183,18	2.198,16
<b>4.7.11 03.7.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Jardinera cuadrada de fundición, de 70x70x75 cm.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1		1,000		
		Total Ud .....	1,000	434,84	434,84
<b>4.7.12 03.7.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipo soterrado de recogida de residuos municipales de 5 contenedores con una capacidad de 1000 a 1500 l, buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	4		4,000		
		Total Ud .....	4,000	23.812,50	95.250,00

Presupuesto parcial nº 5 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>5.1 04.1</b>	<b>PA</b>	<b>Gestión de todos los residuos producidos durante el transcurso de las obras, clasificación según el tipo y la normativa vigente y transporte a vertedero autorizado.</b>			
		Total PA .....	0,020	1.168.011,57	23.360,23



Presupuesto parcial nº 6 Control de calidad y ensayos

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 05.1	Pa Control de calidad y ensayos			
	Total Pa .....	0,010	1.168.011,57	11.680,12

Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud

Código	Ud Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 06.1	Pa Seguridad y salud			
	Total Pa .....			21.645,48

A Coruña, septiembre de 2017



Fdo. Carlos Fernández Fernández



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Presupuesto de ejecución material

1. ACTUACIONES PREVIAS .	62.084,00
2. DEMOLICIONES .	38.098,00
3. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .	101.884,29
4. URBANIZACIÓN .	826.672,34
5. GESTIÓN DE RESIDUOS .	23.360,23
6. CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS .	11.680,12
7. SEGURIDAD Y SALUD .	21.645,48
Total:	1.085.424,46

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS.

13,00 % Gastos generales ..... 141.105,18

6,00 % Beneficio industrial ..... 65.125,47

---

SUMA DE G.G. y B.I. 206.230,65

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. 1.291.655,11**

21,00 % I.V.A. .... 271.247,57

---

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A. 1.562.902,68**

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2017



Fdo. Carlos Fernández Fernández

