

# REURBANIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

REDEVELOPMENT AND CONDITIONING OF GÁNDARA ROAD (NARÓN)



IREA VILLARES ALONSO  
GRADO INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TRABAJO FIN DE GRADO  
SEPTIEMBRE 2018



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

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





## **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

- **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- **MEMORIA JUSTIFICATIVA**
  - ANEXO 1. ANTECEDENTES
  - ANEXO 2. ALCANCE Y CONTENIDO DEL PROYECTO
  - ANEXO 3. INFORME FOTOGRÁFICO
  - ANEXO 4. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
  - ANEXO 5. CARTOGRAFÍA
  - ANEXO 6. GEOLOGÍA
  - ANEXO 7. GEOTECNIA
  - ANEXO 8. CLIMATOLOGÍA
  - ANEXO 9. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
  - ANEXO 10. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
  - ANEXO 11. FIRMES Y PAVIMENTOS
  - ANEXO 12. RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES
  - ANEXO 13. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
  - ANEXO 14. MOBILIARIO URBANO
  - ANEXO 15. SEÑALIZACIÓN
  - ANEXO 16. ESTUDIO DE POBLACIÓN
  - ANEXO 17. RESIDUOS URBANOS
  - ANEXO 18. ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL
  - ANEXO 19. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
  - ANEXO 20. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
  - ANEXO 21. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
  - ANEXO 22. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
  - ANEXO 23. PLAN DE OBRA
  - ANEXO 24. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
  - ANEXO 25. REVISIÓN DE PRECIOS

## **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1. LOCALIZACIÓN
2. BASES DE REPLANTEO
3. PUNTOS DE REPLANTEO
4. ESTADO ACTUAL
5. DEMOLICIONES
6. PLANTA GENERAL
7. PLANTAS SECTORES
8. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
9. SECCIONES TIPO
10. MOVIMIENTOS DE TIERRA
11. RED RECOGIDA DE PLUVIALES
12. RED ALUMBRADO PÚBLICO
13. MARCAS VIALES HORIZONTALES
14. SEÑALES VERTICALES
15. MOBILIARIO Y JARDINERÍA

## **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

## **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



**DOCUMENTO Nº4**

---

**PRESUPUESTO**



## **ÍNDICE PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



# MEDICIONES

---



REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO Nº1 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>1.1</b>	<b>Ud CALICATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b>						
	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 metros de profundidad, realizada con medios mecánicos.						
		4				4,000	<b>4,000</b>
<b>1.2</b>	<b>Pa RETIRADA DE ELEMENTOS</b>						
	Retirada de elementos como señales, farolas, papeles, etc. en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo con el proyecto. Incluso la parte proporcional de los medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirecto.						
		1				1,000	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Pa RETIRADA DE VEGETACIÓN</b>						
	Retirada de todo tipo de vegetación, arbutos, hierbas, etc.						
		1				1,000	<b>1,000</b>
<b>CAPÍTULO Nº2 DEMOLICIONES</b>							
<b>2.1</b>	<b>m DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b>						
	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluida la parte de proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
			71,550			71,550	
			23,000			23,000	
			63,450			63,450	
			108,800			108,800	
			54,400			54,400	
			98,000			98,000	
			230,700			230,700	
			75,200			75,200	
			95,500			95,500	
			49,200			49,200	
			25,800			25,800	
			47,000			47,000	
			47,700			47,700	
			160,800			160,800	

Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			42,000			42,000	
		2	21,000			42,000	<b>1235,100</b>
<b>2.2</b>	<b>m² DEMOLICIÓN DE ACERA</b>						
	Demolición de acera sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluso la parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
						168,600	168,600
						41,200	41,200
						126,200	126,200
						179,000	179,000
						127,300	127,300
						284,100	284,100
						409,000	409,000
						221,800	221,800
						238,700	238,700
						49,700	49,700
						65,300	65,300
						182,100	182,100
						93,700	93,700
						350,100	350,100
						150,300	150,300
						25,200	25,200
						26,300	26,300
							<b>2538,500</b>
<b>2.3</b>	<b>m² DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DE LA ZONA DE LOS APARCAMIENTOS</b>						
	Demolición del pavimento de aglomerado asfáltico, con martillo neumático. Retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
						19,200	19,200
						20,300	20,300
						115,500	115,500
						149,500	149,500
						113,900	113,900
						22,400	22,400
						24,600	24,600
							<b>465,400</b>



Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO Nº3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>							
<b>3.1.1</b>	<b>m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b>						
	Desbroce y limpieza de terreno hasta una profundidad mínima de 25 cm con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga al camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
			941,500			941,500	
			420,000			420,000	
			3.739,300			3.739,300	
							<b>5100,800</b>
<b>3.1.2</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE ZANJAS</b>						
	Excavación de zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado. Retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
			636,400	1,500		954,600	
			625,600	1,500		938,400	
			253,000	0,500		126,500	
			388,700	1,500		583,000	
			208,000	2,000		416,000	
							<b>3018,500</b>
<b>3.1.3</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS</b>						
	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierras de la propia excavación y compactación al 95% de Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.						
			636,400	1,100		700,000	
			625,600	1,100		688,200	
			253,000	1,100		278,300	
			388,700	1,100		417,600	
			208,000	1,600		332,800	
							<b>2416,900</b>
<b>3.1.4</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE TIERRA VEGETAL</b>						
	Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso la p.p de medios auxiliares y costes indirectos.						
	Terraplén a rellenar		3.567,000	1,000		3.567,00	
			2.425,100	0,300		727,500	
			121,600	0,300		36,500	
							<b>4331,000</b>

Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>3.1.5</b>	<b>m<sup>3</sup> TRANSPORTE DE TIERRAS</b>						
	Trasporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12t.						
			941,500		1,100	1035,600	
			420,000		1,300	546,000	
			20,000	2,000	0,900	36,000	
							<b>1617,600</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. NIVELACIÓN</b>							
<b>3.2.1</b>	<b>m<sup>2</sup> ENCAchado</b>						
	Encachado de 10cm para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.						
			941,500			941,500	
			420,000			420,000	
			194,000			194,000	
							<b>1555,500</b>
<b>3.2.2</b>	<b>m<sup>2</sup> RELLENO ZAHORA NATURAL</b>						
	Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador autopropulsado.						
			941,500			941,500	
			420,000			420,000	
							<b>1361,500</b>
<b>CAPÍTULO Nº4 URBANIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 ALCANTARILLADO</b>							
<b>4.1.1</b>	<b>m COLECTOR ENTERRADO PARA PLUVIALES</b>						
	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en el precio), de tubos de polipropileno serie SN-10 de 200mm de diámetro, con junta plástica.						
			122,100			122,100	
			63,800			63,800	
			32,000			32,000	
							<b>217,900</b>



Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.1.2	<b>Ud ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN</b> Arqueta de paso de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50cm con marco y tapa de fundición.	8				8,000	<b>8,000</b>
4.1.3	<b>Ud SUMIDERO</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno con refuerzo lateral de acero galvanizado de 1000mm de longitud, 300mm de ancho y 374 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	13				13,000	<b>13,000</b>
4.1.4	<b>Ud POZO DE REGISTRO</b> Pozo de registro de 1m de diámetro interior y de 1,6m de altura útil interior. Fabricada 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 25cm 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 calle, incluyendo las peatonales.	8				8,000	<b>8,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO

4.2.1	<b>Ud ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA</b> Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón sin fondo, registrable, de medidas interiores 30x30x30cm, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	102				102,000	<b>102,000</b>
4.2.2	<b>m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO</b> Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63mm diámetro nominal y color naranja, resistencia a la compresión 450N. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.		636,400			636,400	
			625,600			625,600	

			253,000			253,000	
			388,700			388,700	<b>1903,700</b>
4.2.3	<b>Ud FAROLA TIPO 1</b> Farola con distribución de luz radial, con luminaria rectangular, luz led de 50W, tipo de protección IP 66, modelo LP CAPSULE.	70				70,000	<b>70,000</b>
4.2.4	<b>Ud FAROLA TIPO 2</b> Farola de luz radial, luz led de 50W. Modelo Electra.	25				25,000	<b>25,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 4.3 JARDINERÍA

4.3.1	<b>m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS</b> Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.		2425,100			2425,100	
			121,600			121,600	<b>2546,700</b>
4.3.2	<b>Ud ARCE COMÚN (ACER CAMPESTRE)</b> Arce común, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	95				95,000	<b>95,000</b>
4.3.3	<b>Ud SERBAL BLANCO (SORBUS LATIFOLIA)</b> Serral blanco, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	26				26,000	<b>26,000</b>





Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 PAVIMENTOS</b>							
4.4.1	<b>m<sup>2</sup> AGLOMERADO ASFÁLTICO</b>						
	Pavimento de 5cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.						
			1.801,100			1.801,100	
							<b>1.801,100</b>
4.4.2	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA ABUJARDADA</b>						
	Baldosa de color gris de piezas regulares con acabado bicapa de 60x40x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón.						
			1541,400			1541,400	
			1287,600			1287,600	
			459,200			459,200	
							<b>3383,600</b>
4.4.3	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA 36 BOTONES</b>						
	Baldosa de color rosa de 36 botones, piezas regulares de 30x30x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón.						
			74,900			74,900	
			53,200			53,200	
			6,200			6,200	
							<b>134,300</b>

Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 4.5 MOBILIARIO URBANO</b>							
4.5.1	<b>Ud ALCORQUE DE ACERA</b>						
	Alcorque de hormigón de 90x90x17cm el cuadrado exterior y dentro tiene una circunferencia inscrita. Complemento para delimitar las especies arbóreas.						
			65			65,000	
							<b>65,000</b>
4.5.2	<b>Ud ZONA CÉSPED</b>						
	Zona de césped contenida en unos bordillos de hormigón de 90cm de ancho que se colocan entre los alcorques y mide de largo la distancia que hay entre ellos. Complemento ideal para césped dentro de las zonas pavimentadas de uso peatonal o zonas de tráfico.						
			95			95,000	
							<b>95,000</b>
4.5.3	<b>Ud BANCO DE MADERA</b>						
	Banco con respaldo de listones de madera oscura y estructura de fundición de color gris oscuro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.						
			18			18,000	
							<b>18,000</b>
4.5.4	<b>Ud MESA DE PICNIC</b>						
	Mesa de picnic formada por listones de madera oscura y la estructura de fundición de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.						
			6			6,000	
							<b>6,000</b>
4.5.5	<b>Ud PAPELERA TIPO 1</b>						
	Papelera urbana colocada en las farolas, tipo SUPER TRIMLINE 50HSL – 50 litros con dimensiones de 40x80cm, plástico y color negro. Colocadas y sujetas a una altura que pueda ser utilizada por cualquier persona.						
			22			22,000	
							<b>22,000</b>
4.5.6	<b>Ud PAPELERA TIPO 2</b>						
	Papelera urbana modelo Retiro MO203, dimensiones 60x80cm. Papelera de exterior con diseño tradicional de forma tronco-cónica invertida. Capacidad de 125L, descarga por oscilación. Realizada con tiras de pletina calibrada y cubeta de chapa con pintura poliéster y fijada al suelo con cuatro pernos de expansión.						
			6			6,000	
							<b>6,000</b>



Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>4.5.7</b>	<b>Ud CONTEADOR ORGÁNICO</b> Contenedor de materia orgánica de color verde oscuro, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.	11				11,000	<b>11,000</b>	<b>4.5.13</b>	<b>Ud APARCABICICLETAS</b> Aparcabicicletas modelo Clas-X recubrimiento galvanizado que protege el bastidor de la corrosión asegurando así la durabilidad. Capacidad de adjuntar el cuadro en bicicleta lo cual evita los robos. Separación entre cada una de 42cm, se pueden aparcar 6 bicicletas. Dimensiones 2100x670x400mm.	2				2,000	<b>2,000</b>
<b>4.5.8</b>	<b>Ud CONTEADOR DE PLÁSTICO</b> Contenedor de plástico de color amarillo, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.	7				7,000	<b>7,000</b>	<b>4.5.14</b>	<b>Ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo proyecto. Incluso la parte proporcional de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos.						
<b>4.5.9</b>	<b>Ud CONTEADOR DE PAPEL</b> Contenedor de papel de color gris y azul oscuro. Diseño con base cuadrada se adapta a la colocación en cualquier zona y maximizando el espacio de carga útil del mismo. Fabricado de chapa de acero galvanizado en caliente con espesor de 1,5mm. Dimensiones 1600x1630x1200mm, carga 1500kg y peso 275kg.	5				5,000	<b>5,000</b>		R-1 Señal de obligación de ceda el paso (triángulo invertido)	1				1,000	<b>1,000</b>
<b>4.5.10</b>	<b>Ud CONTEADOR DE VIDRIO</b> Contenedor de vidrio de color verde claro, de tipo iglú. Fabricado de Gelcoats, poliéster y fibra de vidrio y conseguir así resistencias al impacto y a los agentes externos. Dimensiones 1800x1700mm, carga 1000 kg, peso 133kg.	5				5,000	<b>5,000</b>		R-2 Señal de obligación de detención o STOP (octogonal)	2				2,000	<b>2,000</b>
<b>4.5.11</b>	<b>Ud CONTEADOR DE ACEITE</b> Contenedor de aceite de color naranja. Tiene la boca de disposición delantera y otra trasera con autocierre. Hecho de acero galvanizado. Dimensiones 910x830x1600mm, capacidad 450 l.	4				4,000	<b>4,000</b>		S-13 Señal de información de paso de peatones (cuadrada)	8				8,000	<b>8,000</b>
<b>4.5.12</b>	<b>Ud CONTEADOR PARA LAS PILAS</b> Contenedor de pilas de color rojo, artículo CR-80. Sólidos, higiénicos y resistentes. Fabricados de polietileno HD. Dimensiones 940x530x450mm, capacidad 40 kg, capacidad 85 litros.	4				4,000	<b>4,000</b>		S-19 Señal de información de parada de autobús (cuadrada)	4				4,000	<b>4,000</b>
									R-302 Señal de prohibido giro a la derecha (circular)	5				5,000	<b>5,000</b>
									R-303 Señal de prohibido giro a la izquierda (circular)	1				1,000	<b>1,000</b>



Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	R-402 Señal de sentido giratorio-obligatorio (circular)	3				3,000									
							<b>3,000</b>								
	Señal de información de aparcamiento minusválidos (cuadrada)	2				2,000									
							<b>2,000</b>								
<b>4.5.15</b>	<b>m PINTURA LÍNEAS CALZADA</b>							<b>4.5.16</b>	<b>Ud PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>						
	Pintura líneas calzada para la señalización de carriles, separaciones, etc. 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).								Pintura de la 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).						
	M-1.1 Longitudinal discontinua separación sentidos		148,500			148,500			M-4.2 Transversal detención ceda el paso/stop	10				10,000	
							<b>148,500</b>								<b>10,000</b>
	M-1.7 Longitudinal discontinua de entrada y salida		355,300			355,300			M-4.3 Transversal detención paso de peatones	8				8,000	
							<b>355,300</b>								<b>8,000</b>
	M-2.2 Longitudinal continua para la separación sentidos		488,500			488,500			M-5.2 Flechas	8				8,000	
							<b>488,500</b>								<b>8,000</b>
	M-2.6 Longitudinal continua para borde de la calzada		567,800			567,800			M-6.1 BUS	4				4,000	
			341,900			341,900			M-6-5 Marca inscrita (ceda el paso)	2				2,000	
							<b>909,700</b>								<b>2,000</b>
	M-2.7 Isletas para entrada – salida de la glorieta		12,600			12,600			M-7.2 Cebreado	1				1,000	
							<b>12,600</b>								<b>1,000</b>
									M-7.3 Plazas de aparcamiento en línea	16				16,000	
															<b>16,000</b>
									M-7.4 Plazas de aparcamiento en batería	32				32,000	
															<b>32,000</b>
									MOTOS – Aparcamiento para motos	13				13,000	
															<b>13,000</b>
									Aparcamiento minusválidos	3				3,000	
															<b>3,000</b>



Nº	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>4.5.17</b>	<b>Ud CONTENEDORES SOTERRADOS</b> Equipo soterrado de recogidas de residuos municipales de seis contenedores con una capacidad de 4000 litros. Buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico.	6				6,000	<b>6,000</b>
<b>4.5.18</b>	<b>m BORDILLO DE CALZADA</b> Bordillo de 12cm de ancho y 25cm de alto, tiene un acabado monocapa y de color gris claro, modelo C6.		1278,650			1278,650	<b>1278,650</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 MINIGLORIETA</b>							
<b>4.6.1</b>	<b>Ud MINIGLORIETA</b> Colocación de una miniglориeta de 3 metros de diámetro y 15 cm de alto en el centro. Es una miniglориeta rebasable. Con un circunferencia de 20cm de ancho en la parte más exterior de hormigón en gris y todo el interior será pintada de un color salmón para que se vista más fácilmente y eso da seguridad.	1				1,000	<b>1,000</b>

A Coruña, septiembre 2018

Fdo. Irea Villares Alonso



# CUADRO DE PRECIOS Nº1

---



Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>CAPÍTULO Nº1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			<b>CAPÍTULO Nº3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
1.1	<b>Ud CALICATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b> Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 metros de profundidad, realizada con medios mecánicos. NOVENTA Y CINCO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	95,26	3.1.1	<b>m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza de terreno hasta una profundidad mínima de 25 cm con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga al camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. UNO con TRES CÉNTIMOS	1,03
1.2	<b>Pa RETIRADA DE ELEMENTOS</b> Retirada de elementos como señales, farolas, papeles, etc. en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo con el proyecto. Incluso la parte proporcional de los medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirecto. CINCO MIL TRECIENTOS	5.300,00	3.1.2	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE ZANJAS</b> Excavación de zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado. Retirada de los materiales excavados y carga a camión. TREINTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,74
1.3	<b>Pa RETIRADA DE VEGETACIÓN</b> Retirada de todo tipo de vegetación, arbutos, hierbas, etc. CUATRO MIL QUINIENTOS	4.300,00	3.1.3	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS</b> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierras de la propia excavación y compactación al 95% de Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual. CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37
<b>CAPÍTULO Nº2 DEMOLICIONES</b>			3.1.4	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE TIERRA VEGETAL</b> Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso la p.p de medios auxiliares y costes indirectos. NUEVE con QUINCE CÉNTIMOS	9,15
2.1	<b>m DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b> Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluida la parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46	3.1.5	<b>m<sup>3</sup> TRANSPORTE DE TIERRAS</b> Trasporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12t. CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS	4,17
2.2	<b>m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA</b> Demolición de acera sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluso la parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. TRES con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18	<b>SUBCAPÍTULO 3.2. NIVELACIÓN</b>		
2.3	<b>m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DE LA ZONA DE LOS APARCAMIENTOS</b> Demolición del pavimento de aglomerado asfáltico, con martillo neumático. Retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS	6,80	3.2.1	<b>m<sup>2</sup> ENCACHADO</b> Encachado de 10cm para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante. OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61



Nº	RESUMEN	CANTIDAD	Nº	RESUMEN	PRECIO €
3.2.1	<b>m<sup>2</sup> RELLENO ZAHORA NATURAL</b> Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador autopulsado. VEINITISÉSIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,48	<b>SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO</b>		
			4.2.1	<b>Ud ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA</b> Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón sin fondo, registrable, de medidas interiores 30x30x30cm, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero. CUARENTA Y TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,98
<b>CAPÍTULO Nº4 URBANIZACIÓN</b>			4.2.2	<b>m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO</b> Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63mm diámetro nominal y color naranja, resistencia a la compresión 450N. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero. DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 ALCANTARILLADO</b>			4.2.3	<b>Ud FAROLA TIPO 1</b> Farola con distribución de luz radial, con luminaria rectangular, luz led de 50W, tipo de protección IP 66, modelo LP CAPSULE. MIL SEISCIENTOS DOCE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.612,31
4.1.1	<b>M COLECTOR ENTERRADO PARA PLUVIALES</b> Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en el precio), de tubos de polipropileno serie SN-10 de 200mm de diámetro, con junta plástica. CINCUENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,54	4.2.4	<b>Ud FAROLA TIPO 2</b> Farola de luz radial, luz led de 50W. Modelo Electra. MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con SESENTA CÉNTIMOS	1.438,60
4.1.2	<b>Ud ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN</b> Arqueta de paso de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50cm con marco y tapa de fundición. CIENTO VEINTITRÉS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	123,46	<b>SUBCAPÍTULO 4.3 JARDINERÍA</b>		
4.1.3	<b>Ud SUMIDERO</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno con refuerzo lateral de acero galvanizado de 1000mm de longitud, 300mm de ancho y 374 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433. SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	641,64	4.3.1	<b>m<sup>2</sup> CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS</b> Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,97
4.1.4	<b>Ud POZO DE REGISTRO</b> Pozo de registro de 1m de diámetro interior y de 1,6m de altura útil interior. Fabricada 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 25cm 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 calle, incluyendo las peatonales. SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con SIETE CÉNTIMOS	682,07	4.3.2	<b>Ud ARCE COMÚN (ACER CAMPESTRE)</b> Arce común, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación. SETENTA Y UNO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	71,22



Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
4.3.3	<b>Ud SERBAL BLANCO (SORBUS LATIFOLIA)</b> Serbal blanco, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación. SETENTA Y CINCO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,46	<b>SUBCAPÍTULO 4.5 MOBILIARIO URBANO</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 PAVIMENTOS</b>			4.5.1	<b>Ud ALCORQUE DE ACERA</b> Alcorque de hormigón de 90x90x17cm el cuadrado exterior y dentro tiene una circunferencia inscrita. Complemento para delimitar las especies arbóreas. CUARENTA Y UNO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	41,41
4.4.1	<b>m<sup>2</sup> AGLOMERADO ASFÁLTICO</b> Pavimento de 5cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12. SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,90	4.5.2	<b>Ud ZONA CÉSPED</b> Zona de césped contenida en unos bordillos de hormigón de 90cm de ancho que se colocan entre los alcorques y mide de largo la distancia que hay entre ellos. Complemento ideal para césped dentro de las zonas pavimentadas de uso peatonal o zonas de tráfico. VIENTICINCO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	25,26
4.4.2	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA ABUJARDADA</b> Baldosa de color gris de piezas regulares con acabado bicapa de 60x40x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón. SETENTA Y SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS	76,80	4.5.3	<b>Ud BANCO DE MADERA</b> Banco con respaldo de listones de madera oscura y estructura de fundición de color gris oscuro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón. CIEN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,45
4.4.3	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA 36 BOTONES</b> Baldosa de color rosa de 36 botones, piezas regulares de 30x30x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón. SETENTA Y OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,67	4.5.4	<b>Ud MESA DE PICNIC</b> Mesa de picnic formada por listones de madera oscura y la estructura de fundición de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón. QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	534,69
			4.5.5	<b>Ud PAPELERA TIPO 1</b> Papelera urbana colocada en las farolas, tipo SUPER TRIMLINE 50HSL – 50 litros con dimensiones de 40x80cm, plástico y color negro. Colocadas y sujetas a una altura que pueda ser utilizada por cualquier persona. DOS CIENTOS NUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	209,75
			4.5.6	<b>Ud PAPELERA TIPO 2</b> Papelera urbana modelo Retiro MO203, dimensiones 60x80cm. Papelera de exterior con diseño tradicional de forma tronco-cónica invertida. Capacidad de 125L, descarga por oscilación. Realizada con tiras de pletina calibrada y cubeta de chapa con pintura poliéster y fijada al suelo con cuatro pernos de expansión. DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	284,48





## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
4.5.7	<b>Ud CONTEDOR ORGÁNICO</b> Contenedor de materia orgánica de color verde oscuro, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras. TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	396,95	4.5.13	<b>Ud APARCABICICLETAS</b> Aparcabicicletas modelo Clas-X recubrimiento galvanizado que protege el bastidor de la corrosión asegurando así la durabilidad. Capacidad de adjuntar el cuadro en bicicleta lo cual evita los robos. Separación entre cada una de 42cm, se pueden aparcar 6 bicicletas. Dimensiones 2100x670x400mm. CIENTO SESENTA Y TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	163,98
4.5.8	<b>Ud CONTEDOR DE PLÁSTICO</b> Contenedor de plástico de color amarillo, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras. TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	396,95	4.5.14	<b>Ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo proyecto. Incluso la parte proporcional de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos. SESENTA Y UNO con CUARENTA Y SEIS	61,46
4.5.9	<b>Ud CONTEDOR DE PAPEL</b> Contenedor de papel de color gris y azul oscuro. Diseño con base cuadrada se adapta a la colocación en cualquier zona y maximizando el espacio de carga útil del mismo. Fabricado de chapa de acero galvanizado en caliente con espesor de 1,5mm. Dimensiones 1600x1630x1200mm, carga 1500kg y peso 275kg. SETECIENTOS DOCE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	712,62	4.5.15	<b>m PINTURA LÍNEAS CALZADA</b> Pintura líneas calzada para la señalización de carriles, separaciones, etc. 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano). DOCE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,77
4.5.10	<b>Ud CONTEDOR DE VIDRIO</b> Contenedor de vidrio de color verde claro, de tipo iglú. Fabricado de Gelcoats, poliéster y fibra de vidrio y conseguir así resistencias al impacto y a los agentes externos. Dimensiones 1800x1700mm, carga 1000 kg, peso 133kg. SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO con SESENTA CÉNTIMOS	641,60	4.5.16	<b>Ud PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> Pintura de la 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano). QUINCE con SIETE CÉNTIMOS	15,07
4.5.11	<b>Ud CONTEDOR DE ACEITE</b> Contenedor de aceite de color naranja. Tiene la boca de disposición delantera y otra trasera con autocierre. Hecho de acero galvanizado. Dimensiones 910x830x1600mm, capacidad 450 l. MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO con DIEZ CÉNTIMOS	1.198,10			
4.5.12	<b>Ud CONTEDOR PARA LAS PILAS</b> Contenedor de pilas de color rojo, artículo CR-80. Sólidos, higiénicos y resistentes. Fabricados de polietileno HD. Dimensiones 940x530x450mm, capacidad 40 kg, capacidad 85 litros. SESENTA Y OCHO con OCHO CÉNTIMOS	68,08			



Nº	RESUMEN	PRECIO €
4.5.17	<b>Ud CONTENEDORES SOTERRADOS</b> Equipo soterrado de recogidas de residuos municipales de seis contenedores con una capacidad de 4000 litros. Buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico. VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SEIS con CUATRO CÉNTIMOS	<b>24.506,04</b>
4.5.17	<b>m BORDILLO DE CALZADA</b> Bordillo de 12cm de ancho y 25cm de alto, tiene un acabado monocapa y de color gris claro, modelo C6. VEINTIDÓS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	<b>22,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 MINIGLORIETA</b>		
4.6.1	<b>Ud MINIGLORIETA</b> Colocación de una miniglориeta de 3 metros de diámetro y 15 cm de alto en el centro. Es una miniglориeta rebasable. Con un circunferencia de 20cm de ancho en la parte más exterior de hormigón en gris y todo el interior será pintada de un color salmón para que se vista más fácilmente y eso da seguridad. CATORCEMIL CIENTO VEINTISÉS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>14.126,73</b>

A Coruña, septiembre 2018

Fdo. Irea Villares Alonso



# CUADRO DE PRECIOS Nº2

---



Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>CAPÍTULO Nº1 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
<b>1.1</b>	<b>Ud CALICATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b>	
	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 metros de profundidad, realizada con medios mecánicos.	
	Mano de obra .....	52,26
	Maquinaria .....	37,61
	Suma de la partida .....	89,87
	6% Costes indirectos .....	5,39
		<b>95,26</b>
<b>1.2</b>	<b>Pa RETIRADA DE ELEMENTOS</b>	
	Retirada de elementos como señales, farolas, papeles, etc. en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo con el proyecto. Incluso la parte proporcional de los medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirecto.	
	Sin descomposición .....	5.000,00
	6% Costes indirectos .....	300,00
		<b>5.300,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Pa RETIRADA DE VEGETACIÓN</b>	
	Retirada de todo tipo de vegetación, arbutos, hierbas, etc.	
	Sin descomposición .....	4245,28
	6% Costes indirectos .....	254,72
		<b>4.500,00</b>
<b>CAPÍTULO Nº2 DEMOLICIONES</b>		
<b>2.1</b>	<b>m DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b>	
	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluida la parte de proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	Mano de obra .....	1,94
	Maquinaria .....	0,38
	Suma de la partida .....	2,32
	6% Costes indirectos .....	0,14
		<b>2,46</b>

Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>2.2</b>	<b>m² DEMOLICIÓN DE ACERA</b>	
	Demolición de acera sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluso la parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	Mano de obra .....	2,45
	Maquinaria .....	0,55
	Suma de la partida .....	3,00
	6% Costes indirectos .....	0,18
		<b>3,18</b>
<b>2.3</b>	<b>m² DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DE LA ZONA DE LOS APARCAMIENTOS</b>	
	Demolición del pavimento de aglomerado asfáltico, con martillo neumático. Retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	Mano de obra .....	4,54
	Maquinaria .....	1,88
	Suma de la partida .....	6,42
	6% Costes indirectos .....	0,38
		<b>6,80</b>
<b>CAPÍTULO Nº3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b>	
	Desbroce y limpieza de terreno hasta una profundidad mínima de 25 cm con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga al camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
	Mano de obra .....	0,13
	Maquinaria .....	0,84
	Suma de la partida .....	0,97
	6% Costes indirectos .....	0,06
		<b>1,03</b>



Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>3.1.2</b>	<b>m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS</b>		<b>3.1.5</b>	<b>m³ TRANSPORTE DE TIERRAS</b>	
	Excavación de zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado. Realizado con medios mecánicos. Retirada de los materiales excavados y carga a camión.			Trasporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12t.	
	Mano de obra .....	1,96		Maquinaria .....	3,85
	Maquinaria .....	30,79		Medios auxiliares .....	0,08
	Suma de la partida .....	32,75		Suma de la partida .....	3,93
	6% Costes indirectos .....	1,97		6% Costes indirectos .....	0,24
		<b>34,72</b>			<b>4,17</b>
<b>3.1.3</b>	<b>m³ RELLENO DE ZANJAS</b>		<b>SUBCAPÍTULO 3.2 NIVELACIÓN</b>		
	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierras de la propia excavación y compactación al 95% de Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.		<b>3.2.1</b>	<b>m² ENCACHADO</b>	
	Mano de obra .....	0,36		Encachado de 10cm para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	
	Maquinaria .....	4,71		Mano de obra .....	3,43
	Suma de la partida .....	5,07		Maquinaria .....	0,95
	6% Costes indirectos .....	0,30		Materiales .....	3,74
		<b>5,37</b>		Suma de la partida .....	8,12
<b>3.1.4</b>	<b>m³ RELLENO DE TIERRA VEGETAL</b>			6% Costes indirectos .....	0,49
	Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso la p.p de medios auxiliares y costes indirectos.				<b>8,61</b>
	Mano de obra .....	1,41			
	Maquinaria .....	0,57			
	Materiales .....	6,65			
	Suma de la partida .....	8,63			
	6% Costes indirectos .....	0,52			
		<b>9,15</b>			



Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>3.2.2</b>	<b>m<sup>2</sup> RELLENO ZAHORA NATURAL</b>	
	Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador autopropulsado.	
	Mano de obra .....	0,47
	Maquinaria .....	5,46
	Materiales .....	19,05
	Suma de la partida .....	24,98
	6% Costes indirectos .....	1,5
		<b>26,48</b>

#### **CAPÍTULO Nº4 URBANIZACIÓN**

##### **SUBCAPÍTULO 4.1 ALCANTARILLADO**

#### **4.1.1 M COLECTOR ENTERRADO PARA PLUVIALES**

Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en el precio), de tubos de polipropileno serie SN-10 de 200mm de diámetro, con junta plástica.

Mano de obra .....	4,38
Maquinaria .....	2,18
Materiales .....	44,89
Suma de la partida .....	51,45
6% Costes indirectos .....	3,09
	<b>54,54</b>

#### **4.1.2 Ud ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN**

Arqueta de paso de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50cm con marco y tapa de fundición.

Mano de obra .....	26,67
Materiales .....	89,90
Suma de la partida .....	116,47
6% Costes indirectos .....	6,99
	<b>123,46</b>

Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>4.1.3</b>	<b>Ud SUMIDERO</b>	
	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno con refuerzo lateral de acero galvanizado de 1000mm de longitud, 300mm de ancho y 374 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	
	Mano de obra .....	18,75
	Materiales .....	586,57
	Suma de la partida .....	605,32
	6% Costes indirectos .....	36,32
		<b>641,64</b>

#### **4.1.4 Ud POZO DE REGISTRO**

Pozo de registro de 1m de diámetro interior y de 1,6m de altura útil interior. Fabricada 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 25cm 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 calle, incluyendo las peatonales.

Mano de obra .....	186,83
Materiales .....	446,71
Maquinaria .....	9,92
Suma de la partida .....	643,46
6% Costes indirectos .....	38,61
	<b>682,07</b>

#### **SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO**

#### **4.2.1 Ud ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**

Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón sin fondo, registrable, de medidas interiores 30x30x30cm, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.

Mano de obra .....	20,40
Materiales .....	19,09
Suma de la partida .....	41,49
6% Costes indirectos .....	2,49
	<b>43,98</b>



Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>4.2.2</b>	<b>m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO</b>	
	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63mm diámetro nominal y color naranja, resistencia a la compresión 450N. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	
	Mano de obra .....	0,85
	Materiales .....	1,39
	Suma de la partida .....	2,24
	6% Costes indirectos .....	0,13
		<b>2,37</b>
<b>4.2.3</b>	<b>Ud FAROLA TIPO 1</b>	
	Farola con distribución de luz radial, con luminaria rectangular, luz led de 50W, tipo de protección IP 66, modelo LP CAPSULE.	
	Mano de obra .....	24,28
	Materiales .....	1.485,02
	Maquinaria .....	11,75
	Suma de la partida .....	1.521,05
	6% Costes indirectos .....	91,26
		<b>1.612,31</b>
<b>4.2.4</b>	<b>Ud FAROLA TIPO 2</b>	
	Farola de luz radial, luz led de 50W. Modelo Electra.	
	Mano de obra .....	24,28
	Materiales .....	1.321,14
	Maquinaria .....	11,75
	Suma de la partida .....	1.357,17
	6% Costes indirectos .....	81,43
		<b>1.438,60</b>

Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 JARDINERÍA</b>		
<b>4.3.1</b>	<b>m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS</b>	
	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	
	Mano de obra .....	5,02
	Maquinaria .....	0,23
	Materiales .....	4,16
	Suma de la partida .....	9,41
	6% Costes indirectos .....	0,56
		<b>9,97</b>
<b>4.3.2</b>	<b>Ud ARCE COMÚN (ACER CAMPESTRE)</b>	
	Arce común, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	
	Mano de obra .....	24,64
	Materiales .....	41,54
	Maquinaria .....	1,01
	Suma de la partida .....	67,19
	6% Costes indirectos .....	4,03
		<b>71,22</b>
<b>4.3.3</b>	<b>Ud SERBAL BLANCO (SORBUS LATIFOLIA)</b>	
	Serbal blanco, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	
	Mano de obra .....	24,64
	Materiales .....	45,54
	Maquinaria .....	1,01
	Suma de la partida .....	71,19
	6% Costes indirectos .....	4,27
		<b>75,46</b>



Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 PAVIMENTOS</b>			<b>SUBCAPÍTULO 4.5 MOBILIARIO URBANO</b>		
<b>4.4.1</b>	<b>m<sup>2</sup> AGLOMERADO ASFÁLTICO</b>		<b>4.5.1</b>	<b>Ud ALCORQUE DE ACERA</b>	
	Pavimento de 5cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.			Alcorque de hormigón de 90x90x17cm el cuadrado exterior y dentro tiene una circunferencia inscrita. Complemento para delimitar las especies arbóreas.	
	Mano de obra .....	0,19		Mano de obra .....	13,72
	Maquinaria .....	0,16		Materiales .....	24,58
	Materiales .....	6,16		Medios auxiliares .....	0,77
	Suma de la partida .....	6,51		Suma de la partida .....	39,07
	6% Costes indirectos .....	0,39		6% Costes indirectos .....	2,34
		<b>6,90</b>			<b>41,41</b>
<b>4.4.2</b>	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA ABUJARDADA</b>		<b>4.5.2</b>	<b>Ud ZONA CÉSPED</b>	
	Baldosa de color gris de piezas regulares con acabado bicapa de 60x40x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5.			Zona de césped contenida en unos bordillos de hormigón de 90cm de ancho que se colocan entre los alcorques y mide de largo la distancia que hay entre ellos. Complemento ideal para césped dentro de las zonas pavimentadas de uso peatonal o zonas de tráfico.	
	Mano de obra .....	24,89		Mano de obra .....	13,72
	Materiales .....	47,56		Materiales .....	9,34
	Suma de la partida .....	72,45		Medio auxiliares .....	0,77
	6% Costes indirectos .....	4,35		Suma de la partida .....	23,83
		<b>76,80</b>		6% Costes indirectos .....	1,43
<b>4.4.3</b>	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA 36 BOTONES</b>				<b>25,26</b>
	Baldosa de color rosa de 36 botones, piezas regulares de 30x30x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5.		<b>4.5.3</b>	<b>Ud BANCO DE MADERA</b>	
	Mano de obra .....	24,89		Banco con respaldo de listones de madera oscura y estructura de fundición de color gris oscuro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.	
	Materiales .....	49,33		Mano de obra .....	20,22
	Suma de la partida .....	74,22		Materiales .....	74,54
	6% Costes indirectos .....	4,45		Suma de la partida .....	94,76
		<b>78,67</b>		6% Costes indirectos .....	5,69
					<b>100,45</b>





## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>4.5.4</b>	<b>Ud MESA DE PICNIC</b>		<b>4.5.7</b>	<b>Ud CONTEDOR ORGÁNICO</b>	
	Mesa de picnic formada por listones de madera oscura y la estructura de fundición de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.			Contenedor de materia orgánica de color verde oscuro, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.	
	Mano de obra .....	20,22		Mano de obra .....	3,53
	Materiales .....	484,20		Maquinaria .....	10,75
				Materiales .....	360,20
	Suma de la partida .....	504,42		Suma de la partida .....	374,48
	6% Costes indirectos .....	30,27		6% Costes indirectos .....	22,47
		<b>534,69</b>			<b>396,95</b>
<b>4.5.5</b>	<b>Ud PAPELERA TIPO 1</b>		<b>4.5.8</b>	<b>Ud CONTEDOR DE PLÁSTICO</b>	
	Papelera urbana colocada en las farolas, tipo SUPER TRIMLINE 50HSL – 50 litros con dimensiones de 40x80cm, plástico y color negro. Colocadas y sujetas a una altura que pueda ser utilizada por cualquier persona.			Contenedor de plástico de color amarillo, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.	
	Mano de obra .....	0,88		Mano de obra .....	3,53
	Materiales .....	197,00		Maquinaria .....	10,75
				Materiales .....	360,20
	Suma de la partida .....	197,88		Suma de la partida .....	374,48
	6% Costes indirectos .....	11,87		6% Costes indirectos .....	22,47
		<b>209,75</b>			<b>396,95</b>
<b>4.5.6</b>	<b>Ud PAPELERA TIPO 2</b>		<b>4.5.9</b>	<b>Ud CONTEDOR DE PAPEL</b>	
	Papelera urbana modelo Retiro MO203, dimensiones 60x80cm. Papelera de exterior con diseño tradicional de forma tronco-cónica invertida. Capacidad de 125L, descarga por oscilación. Realizada con tiras de pletina calibrada y cubeta de chapa con pintura poliéster y fijada al suelo con cuatro pernos de expansión.			Contenedor de papel de color gris y azul oscuro. Diseño con base cuadrada se adapta a la colación en cualquier zona y maximizando el espacio de carga útil del mismo. Fabricado de chapa de acero galvanizado en caliente con espesor de 1,5mm. Dimensiones 1600x1630x1200mm, carga 1500kg y peso 275kg.	
	Mano de obra .....	4,38		Mano de obra .....	3,53
	Materiales .....	264,00		Maquinaria .....	10,75
				Materiales .....	658,00
	Suma de la partida .....	268,38		Suma de la partida .....	672,28
	6% Costes indirectos .....	16,10		6% Costes indirectos .....	40,34
		<b>284,48</b>			<b>712,62</b>



## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

Nº	RESUMEN	PRECIO €	Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>4.5.10</b>	<b>Ud CONTEDOR DE VIDRIO</b>		<b>4.5.13</b>	<b>Ud APARCABICICLETAS</b>	
	Contenedor de vidrio de color verde claro, de tipo iglú. Fabricado de Gelcoats, poliéster y fibra de vidrio y conseguir así resistencias al impacto y a los agentes externos. Dimensiones 1800x1700mm, carga 1000 kg, peso 133kg.			Aparcabicicletas modelo Clas-X recubrimiento galvanizado que protege el bastidor de la corrosión asegurando así la durabilidad. Capacidad de adjuntar el cuadro en bicicleta lo cual evita los robos. Separación entre cada una de 42cm, se pueden aparcar 6 bicicletas. Dimensiones 2100x670x400mm.	
	Mano de obra .....	3,53		Mano de obra .....	21,94
	Maquinaria .....	10,75		Materiales .....	132,76
	Materiales .....	591,00			
	Suma de la partida .....	605,28		Suma de la partida .....	154,70
	6% Costes indirectos .....	36,32		6% Costes indirectos .....	9,28
		<b>641,6</b>			<b>163,98</b>
<b>4.5.11</b>	<b>Ud CONTEDOR DE ACEITE</b>		<b>4.5.14</b>	<b>Ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>	
	Contenedor de aceite de color naranja. Tiene la boca de disposición delantera y otra trasera con autocierre. Hecho de acero galvanizado. Dimensiones 910x830x1600mm, capacidad 450 l.			Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo proyecto. Incluso la parte proporcional de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos.	
	Mano de obra .....	3,53		Mano de obra .....	5,50
	Maquinaria .....	10,75		Maquinaria .....	3,50
	Materiales .....	1.116,00		Materiales .....	48,98
	Suma de la partida .....	1.130,28		Suma de la partida .....	57,98
	6% Costes indirectos .....	67,82		6% Costes indirectos .....	3,48
		<b>1.198,10</b>			<b>61,46</b>
<b>4.5.12</b>	<b>Ud CONTEDOR PARA LAS PILAS</b>		<b>4.5.15</b>	<b>m PINTURA LÍNEAS CALZADA</b>	
	Contenedor de pilas de color rojo, artículo CR-80. Sólidos, higiénicos y resistentes. Fabricados de polietileno HD. Dimensiones 940x530x450mm, capacidad 40 kg, capacidad 85 litros.			Pintura líneas calzada para la señalización de carriles, separaciones, etc. 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	
	Mano de obra .....	3,53		Mano de obra .....	7,63
	Maquinaria .....	10,75		Maquinaria .....	2,97
	Materiales .....	49,95		Materiales .....	1,45
	Suma de la partida .....	64,23		Suma de la partida .....	12,05
	6% Costes indirectos .....	3,85		6% Costes indirectos .....	0,72
		<b>68,08</b>			<b>12,77</b>



Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>4.5.16</b>	<b>Ud PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>	
	Pintura de la 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	
	Mano de obra .....	10,30
	Maquinaria .....	1,56
	Materiales .....	3,21
	Suma de la partida .....	14,22
	6% Costes indirectos .....	0,85
		<b>15,07</b>

<b>4.5.17</b>	<b>Ud CONTENEDORES SOTERRADOS</b>	
	Equipo soterrado de recogidas de residuos municipales de seis contenedores con una capacidad de 4000 litros. Buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico.	
	Mano de obra .....	22.268,50
	Maquinaria .....	453,31
	Materiales .....	397,12
	Suma de la partida .....	23.118,93
	6% Costes indirectos .....	1.387,14
		<b>24.506,04</b>

<b>4.5.18</b>	<b>m BORDILLO DE CALZADA</b>	
	Bordillo de 12cm de ancho y 25cm de alto, tiene un acabado monocapa y de color gris claro, modelo C6.	
	Mano de obra .....	9,73
	Materiales .....	11,30
	Suma de la partida .....	21,03
	6% Costes indirectos .....	1,26
		<b>22,29</b>

Nº	RESUMEN	PRECIO €
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 MINIGLORIETA</b>		
<b>4.6.1</b>	<b>Ud MINIGLORIETA</b>	
	Colocación de una miniglorieta de 3 metros de diámetro y 15 cm de alto en el centro. Es una miniglorieta rebasable. Con un circunferencia de 20cm de ancho en la parte más exterior de hormigón en gris y todo el interior será pintada de un color salmón para que se vista más fácilmente y eso da seguridad.	
	Mano de obra .....	10.224,87
	Materiales .....	3.102,23
	Suma de la partida .....	13.327,10
	6% Costes indirectos .....	799,63
		<b>14.126,73</b>

A Coruña, septiembre 2018

Fdo. Irea Villares Alonso



# **PRESUPUESTO**

---



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>CAPÍTULO Nº1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>1.1 00.1</b>	<b>Ud CALICATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b> Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 metros de profundidad, realizada con medios mecánicos.	<b>4,000</b>	<b>95,26</b>	<b>381,04</b>
<b>1.2 00.2</b>	<b>Pa RETIRADA DE ELEMENTOS</b> Retirada de elementos como señales, farolas, papeles, etc. en la zona de actuación de las obras de urbanización de acuerdo con el proyecto. Incluso la parte proporcional de los medios auxiliares si fuese necesario, mano de obra, transporte a vertedero y costes indirecto.	<b>1,000</b>	<b>5.300,00</b>	<b>5.300,00</b>
<b>1.3 00.3</b>	<b>Pa RETIRADA DE VEGETACIÓN</b> Retirada de todo tipo de vegetación, arbutos, hierbas, etc.	<b>1,000</b>	<b>4.500,00</b>	<b>4.500,00</b>
<b>CAPÍTULO Nº2 DEMOLICIONES</b>				
<b>2.1 01.1</b>	<b>m DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b> Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluida la parte de proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	<b>1235,100</b>	<b>2,46</b>	<b>3038,35</b>
<b>2.2 01.2</b>	<b>m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA</b> Demolición de acera sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluso la parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	<b>2535,500</b>	<b>3,18</b>	<b>8.062,89</b>
<b>2.3 01.3</b>	<b>m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DE LA ZONA DE LOS APARCAMIENTOS</b> Demolición del pavimento de aglomerado asfáltico, con martillo neumático. Retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	<b>465,400</b>	<b>6,80</b>	<b>3.164,72</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>CAPÍTULO Nº3 ACONDICIONAMIENTOS DEL TERRENO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>3.1.1 02.1.1</b>	<b>m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza de terreno hasta una profundidad mínima de 25 cm con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga al camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
		<b>5100,800</b>	<b>1,03</b>	<b>5.253,82</b>
<b>3.1.2 02.1.2</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE ZANJAS</b> Excavación de zanjas para instalaciones urbanas como alcantarillado, alumbrado. Retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
		<b>3018,500</b>	<b>34,72</b>	<b>104.802,32</b>
<b>3.1.3 02.2.1</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS</b> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierras de la propia excavación y compactación al 95% de Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.			
		<b>2416,900</b>	<b>5,37</b>	<b>12.978,75</b>
<b>3.1.4 02.2.2</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE TIERRA VEGETAL</b> Relleno de tierra vegetal a cielo abierto con tierra de préstamo, en aquellas zonas donde irá colocado el césped y compactación. Incluso la p.p de medios auxiliares y costes indirectos.			
		<b>4331,000</b>	<b>9,15</b>	<b>39.628,65</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>3.1.5 02.3.1</b>	<b>m<sup>3</sup> TRANSPORTE DE TIERRAS</b> Trasporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12t.			
		<b>1617,600</b>	<b>4,17</b>	<b>6.745,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 NIVELACIÓN</b>				
<b>3.2.1 02.4.1</b>	<b>m<sup>2</sup> ENCACHADO</b> Encachado de 10cm para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.			
		<b>1555,500</b>	<b>8,61</b>	<b>13.392,85</b>
<b>3.2.2 02.5.1</b>	<b>m<sup>2</sup> RELLENO ZAHORA NATURAL</b> Relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador autopropulsado.			
		<b>1361,500</b>	<b>26,48</b>	<b>36.052,52</b>
<b>CAPÍTULO Nº4 URBANIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 ALCANTARILLADO</b>				
<b>4.1.1 03.1.1</b>	<b>m COLECTOR ENTERRADO PARA PLUVIALES</b> Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en el precio), de tubos de polipropileno serie SN-10 de 200mm de diámetro, con junta plástica.			
		<b>217,900</b>	<b>54,54</b>	<b>11.884,27</b>
<b>4.1.2 03.1.2</b>	<b>Ud ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN</b> Arqueta de paso de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50cm con marco y tapa de fundición.			
		<b>8,000</b>		
		<b>8,000</b>	<b>123,46</b>	<b>987,68</b>



## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>4.1.3 03.1.3</b>	<b>Ud SUMIDERO</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno con refuerzo lateral de acero galvanizado de 1000mm de longitud, 300mm de ancho y 374 mm de alto, con rejilla articulada dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	<b>13,000</b>	641,64	<b>8.341,32</b>	<b>4.2.3 03.3.3</b>	<b>Ud FAROLA TIPO 1</b> Farola con distribución de luz radial, con luminaria rectangular, luz led de 50W, tipo de protección IP 66, modelo LP CAPSULE.	<b>70,000</b>	1.612,31	<b>112.861,70</b>
<b>4.1.4 03.1.4</b>	<b>Ud POZO DE REGISTRO</b> Pozo de registro de 1m de diámetro interior y de 1,6m de altura útil interior. Fabricada 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 25cm 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 calle, incluyendo las peatonales.	<b>8,000</b>	682,07	<b>5.456,56</b>	<b>4.1.4 03.3.4</b>	<b>Ud FAROLA TIPO 2</b> Farola de luz radial, luz led de 50W. Modelo Electtra.	<b>25,000</b>	1.438,60	<b>35.965,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO</b>					<b>SUBCAPÍTULO 4.3 JARDINERÍA</b>				
<b>4.2.1 03.3.1</b>	<b>Ud ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA</b> Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón sin fondo, registrable, de medidas interiores 30x30x30cm, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	<b>102,000</b>	43,98	<b>4.485,96</b>	<b>4.3.1 03.4.1</b>	<b>m<sup>2</sup> CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS</b> Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	<b>2546,700</b>	9,97	<b>25.390,60</b>
<b>4.2.2 03.3.2</b>	<b>m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO</b> Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63mm diámetro nominal y color naranja, resistencia a la compresión 450N. Incluso la parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y transporte de residuos a vertedero.	<b>1903,700</b>	2,37	<b>4.511,77</b>	<b>4.3.2 03.4.2</b>	<b>Ud ARCE COMÚN (ACER CAMPESTRE)</b> Arce común, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	<b>95,000</b>	71,22	<b>6.765,90</b>
					<b>4.3.3 03.4.3</b>	<b>Ud SERBAL BLANCO (SORBUS LATIFOLIA)</b> Serral blanco, suministrado en contenedor. Incluida la parte proporcional de la plantación.	<b>26,000</b>	75,46	<b>1.961,96</b>
					<b>SUBCAPÍTULO 4.4 PAVIMENTOS</b>				
					<b>4.4.1 03.5.1</b>	<b>m<sup>2</sup> AGLOMERADO ASFÁLTICO</b> Pavimento de 5cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	<b>1801,000</b>	6,90	<b>12.426,90</b>



## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>4.4.2 03.5.2</b>	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA ABUJARDADA</b> Baldosa de color gris de piezas regulares con acabado bicapa de 60x40x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón.			
		<b>3383,600</b>	<b>76,80</b>	<b>259.860,48</b>
<b>4.4.3 03.5.3</b>	<b>m<sup>2</sup> BALSODA HIDRÁULICA 36 BOTONES</b> Baldosa de color rosa de 36 botones, piezas regulares de 30x30x5cm, para uso exterior de alta resistencia. Recibida sobre capa de 2cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5R. Realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3m, con acabado maestreado y explanada con índice CBR > 5. Cama de arena de 0 a 5mm de diámetro con 2cm de espesor extendida sobre la solera de hormigón.			
		<b>134,300</b>	<b>78,67</b>	<b>10.565,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.5 MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>4.5.1 03.7.1</b>	<b>Ud ALCORQUE DE ACERA</b> Alcorque de hormigón de 90x90x17cm el cuadrado exterior y dentro tiene una circunferencia inscrita. Complemento para delimitar las especies arbóreas.			
		<b>65,000</b>	<b>41,41</b>	<b>2.691,65</b>
<b>4.5.2 03.7.2</b>	<b>Ud ZONA CÉSPED</b> Zona de césped contenida en unos bordillos de hormigón de 90cm de ancho que se colocan entre los alcorques y mide de largo la distancia que hay entre ellos. Complemento ideal para césped dentro de las zonas pavimentadas de uso peatonal o zonas de tráfico.			
		<b>95,000</b>	<b>25,26</b>	<b>2.399,70</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>4.5.3 03.7.4</b>	<b>Ud BANCO DE MADERA</b> Banco con respaldo de listones de madera oscura y estructura de fundición de color gris oscuro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.			
		<b>18,000</b>	<b>100,45</b>	<b>1.808,10</b>
<b>4.5.4 03.7.5</b>	<b>Ud MESA DE PICNIC</b> Mesa de picnic formada por listones de madera oscura y la estructura de fundición de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a la superficie de hormigón.			
		<b>6,000</b>	<b>534,69</b>	<b>3.208,14</b>
<b>4.5.5 03.7.6</b>	<b>Ud PAPELERA TIPO 1</b> Papelerera urbana colocada en las farolas, tipo SUPER TRIMLINE 50HSL – 50 litros con dimensiones de 40x80cm, plástico y color negro. Colocadas y sujetas a una altura que pueda ser utilizada por cualquier persona.			
		<b>22,000</b>	<b>209,75</b>	<b>4.614,50</b>
<b>4.5.6 03.7.7</b>	<b>Ud PAPELERA TIPO 2</b> Papelerera urbana modelo Retiro MO203, dimensiones 60x80cm. Papelerera de exterior con diseño tradicional de forma tronco-cónica invertida. Capacidad de 125L, descarga por oscilación. Realizada con tiras de pletina calibrada y cubeta de chapa con pintura poliéster y fijada al suelo con cuatro pernos de expansión.			
		<b>6,000</b>	<b>284,45</b>	<b>1.706,70</b>
<b>4.5.7 03.7.8</b>	<b>Ud CONTEDOR ORGÁNICO</b> Contenedor de materia orgánica de color verde oscuro, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.			
		<b>11,000</b>	<b>396,95</b>	<b>4.366,45</b>
<b>4.5.8 03.7.9</b>	<b>Ud CONTEDOR DE PLÁSTICO</b> Contenedor de plástico de color amarillo, artículo CR-800. Sólidos, higiénicos y resistentes, fabricados de polietileno HD. Dimensiones 1340x1360x77, carga 308kg y capacidad 790 litros. Equipados con ruedas tiradores y tapas con bisagras.			
		<b>7,000</b>	<b>396,95</b>	<b>2.778,65</b>





## REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRADA DA GÁNDARA (NARÓN)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>4.5.9 03.7.10</b>	<b>Ud CONTEDOR DE PAPEL</b> Contenedor de papel de color gris y azul oscuro. Diseño con base cuadrada se adapta a la colación en cualquier zona y maximizando el espacio de carga útil del mismo. Fabricado de chapa de acero galvanizado en caliente con espesor de 1,5mm. Dimensiones 1600x1630x1200mm, carga 1500kg y peso 275kg.	<b>5,000</b>	<b>712,62</b>	<b>3.563,10</b>	<b>4.5.14 03.7.15</b>	<b>Ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Señalización vertical en acero inoxidable de acuerdo proyecto. Incluso la parte proporcional de puesta en el lugar indicado, mortero y costes indirectos.	<b>26,000</b>	<b>61,46</b>	<b>1.597,96</b>
<b>4.5.10 03.7.11</b>	<b>Ud CONTEDOR DE VIDRIO</b> Contenedor de vidrio de color verde claro, de tipo iglú. Fabricado de Gelcoats, poliéster y fibra de vidrio y conseguir así resistencias al impacto y a los agentes externos. Dimensiones 1800x1700mm, carga 1000 kg, peso 133kg.	<b>5,000</b>	<b>641,60</b>	<b>3.208,00</b>	<b>4.5.15 03.7.16</b>	<b>m PINTURA LÍNEAS CALZADA</b> Pintura líneas calzada para la señalización de carriles, separaciones, etc. 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	<b>1906,100</b>	<b>12,77</b>	<b>24.340,90</b>
<b>4.5.11 03.7.12</b>	<b>Ud CONTEDOR DE ACEITE</b> Contenedor de aceite de color naranja. Tiene la boca de disposición delantera y otra trasera con autocierre. Hecho de acero galvanizado. Dimensiones 910x830x1600mm, capacidad 450 l.	<b>4,000</b>	<b>1.198,10</b>	<b>4.792,40</b>	<b>4.5.16 03.7.16</b>	<b>Ud PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> Pintura de la 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%-30% de disolvente a base de hidrocarburos aromáticos y dos manos de acabados con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	<b>97,000</b>	<b>15,07</b>	<b>491,79</b>
<b>4.5.12 03.7.13</b>	<b>Ud CONTEDOR PARA LAS PILAS</b> Contenedor de pilas de color rojo, artículo CR-80. Sólidos, higiénicos y resistentes. Fabricados de polietileno HD. Dimensiones 940x530x450mm, capacidad 40 kg, capacidad 85 litros.	<b>4,000</b>	<b>68,08</b>	<b>272,32</b>	<b>4.5.17 03.7.17</b>	<b>Ud CONTENEDORES SOTERRADOS</b> Equipo soterrado de recogidas de residuos municipales de seis contenedores con una capacidad de 4000 litros. Buzón de vertido de acero pintado y anclajes antivandálicos, con sistema de elevación hidráulico.	<b>6,000</b>	<b>24.506,04</b>	<b>147.036,24</b>
<b>4.5.13 03.7.14</b>	<b>Ud APARCABICICLETAS</b> Aparcabicicletas modelo Clas-X recubrimiento galvanizado que protege el bastidor de la corrosión asegurando así la durabilidad. Capacidad de adjuntar el cuadro en bicicleta lo cual evita los robos. Separación entre cada una de 42cm, se pueden aparcar 6 bicicletas. Dimensiones 2100x670x400mm.	<b>2,000</b>	<b>163,98</b>	<b>327,96</b>	<b>4.5.18 03.7.3</b>	<b>m BORDILLO DE CALZADA</b> Bordillo de 12cm de ancho y 25cm de alto, tiene un acabado monocapa y de color gris claro, modelo C6.	<b>1278,650</b>	<b>22,29</b>	<b>28.501,11</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO €	PRECIO TOTAL €
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 MINIGLORIETA</b>				
4.6.1 03.8.1	<b>Ud MINIGLORIETA</b> Colocación de una miniglorieta de 3 metros de diámetro y 15 cm de alto en el centro. Es una miniglorieta rebasable. Con un circunferencia de 20cm de ancho en la parte más exterior de hormigón en gris y todo el interior será pintada de un color salmón para que se vista más fácilmente y eso da seguridad.			
		<b>1,000</b>	14.126,73	<b>14.126,73</b>
<b>CAPÍTULO Nº5 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
5.1 04.1	<b>PA GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Gestión de todos los residuos durante el transcurso de las obras, clasificación según el tipo, la normativa vigente y transporte al vertedero autorizado.			
		<b>1,060</b>	17.990,97	<b>19.070,43</b>
<b>CAPÍTULO Nº6 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
6.1 05.1	<b>PA SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		<b>1,060</b>	25.964,06	<b>27.521,90</b>

A Coruña, septiembre 2018

Fdo. Irea Villares Alonso



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

---



Presupuesto de ejecución material

	<b>PRECIO €</b>
1. ACTUACIONES PREVIAS	10.181,04
2. DEMOLICIONES	14.265,96
3. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	218.854,30
4. URBANIZACIÓN	754.267,88
5. GESIÓN DE RESIDUOS	19.070,43
6. SEGURIDAD Y SALUD	27.521,90
<b>TOTAL 1.044.161,51</b>	

A Coruña, septiembre 2018

Fdo. Irea Villares Alonso

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de UN CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y UNO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.

13% Gastos Generales ..... 135.741,00 €

6% Beneficio Industrial ..... 62.649,69 €

---

SUMA DE G.G Y B.I ..... 198.390,69 €

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A 1.242.552,20 €**

21% I.V.A ..... 260.935,96 €

---

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A 1.503.488,16 €**

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DEL MATERIAL, a la cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS.