

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</b>			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	m <sup>2</sup> de Despeje y desbroce por medios mecánicos, en terreno sin clasificar, incluido destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado.. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	0,06 0,43 0,03	0,52
2	m <sup>3</sup> de Demolición por medios mecánicos de obras de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, en pozos, arquetas, soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	5,17 24,77 1,80	31,74
3	m <sup>3</sup> de Excavación en terreno sin clasificar (incluso roca), con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	0,38 3,31 0,22	3,91
4	m <sup>3</sup> de Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluido transporte, extendido, humectación, compactación, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,14 2,38 2,93 0,33	5,78
5	m de Cuneta triangular transitable de sección 1,25 m, con taludes 8/1 y 2/1 y h=0,125 m, revestida de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, incluso excavación en saneo hasta una profundidad de 50 cm y relleno con material seleccionado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p de encofrado, terminada. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos Por redondeo	4,87 9,40 7,30 1,29 0,01	22,87
6	m de Tubo de PVC corrugado Ø= 400 mm doble pared SN-4, para redes de drenaje y sanemiento, con unión por junta elástica, colocado con la generatriz superior a una profundidad mínima de 100 cm, sobre cama de arena de 10 cm de espesor nivelada y compactada, incluido suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado(incluido excavación y relleno). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,91 10,30 27,27 2,43	42,91
7	ud de Pozo de registro Ø=100 cm para tubos hasta Ø=600, profundidad hasta 2,5 m, para canalizaciones hasta Ø=600 mm , formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, arcos y conos de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D=400, incluso excavación y relleno de trasdós, sellado de juntas, recibido de pates y marco, y puesta a cota con HM-20 totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos Por redondeo	48,56 73,08 267,15 23,33 0,01	412,13

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</b>			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8	ud de Arqueta prefabricada de hormigón,de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón y solera de 20 cm, incluso excavación, relleno de trasdós, juntas de estanqueidad y material de sellado, totalmente terminada.		
	Mano de obra	13,95	
	Maquinaria	23,37	
	Materiales	55,78	
	6 % Costes Indirectos	5,59	
	Por redondeo	-0,01	
			98,68
9	ud de Arqueta de hormigón in situ HA-25,de dimensiones interiores 100x80 cm, hasta 1 m de profundidad, espesor de paredes y solera 20 cm, con rejilla de acero, incluso excavación, encofrado, desencofrado y relleno de trasdós compactado, totalmente terminada.		
	Mano de obra	101,91	
	Maquinaria	153,93	
	Materiales	156,15	
	6 % Costes Indirectos	24,72	
	Por redondeo	0,01	
			436,72
10	ud de Colocación de arqueta de registro para canalización eléctrica de 2 tapas en acera de dimensiones interiores 527x884 mm (adecuada para tapa Fenosa) y de la profundidad necesaria (materiales proporcionados por Compañía Distribuidora), formada por: solera de hormigón HM20/p/20 de e= 10 cm y formando pendiente, con orificio evacuación aguas, paredes de hormigón acabado bruñido, relleno de fondo de arqueta de grava 20-40 y e= 10 cm, tapa de fundición tipo Fenosa clase de carga D-400 abatible, con cerco tomado a la fábrica de ladrillo con hormigón, enrasado con pavimento, incluso conexión tubos, piezas especiales, refino manual de fondo y compactación. Totalmente colocado según normas de Compañía suministradora.		
	Mano de obra	62,40	
	Maquinaria	54,32	
	Materiales	4,50	
	6 % Costes Indirectos	7,27	
			128,49
11	ud de Recrecido de pozos o arquetas con coronación de hormigón en masa HM-20 de espesor 20 cm, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocación, totalmente terminado.		
	Mano de obra	25,34	
	Maquinaria	50,34	
	Materiales	5,76	
	6 % Costes Indirectos	4,89	
	Por redondeo	-0,01	
			86,32
12	m de Tubo drén PVC Ø 150 mm SN4 formado por tubo perforado, incluso preparación de la superficie de asiento, material filtrante y geotextil de protección, totalmente terminado(incluido excavación y relleno).		
	Mano de obra	2,00	
	Maquinaria	3,10	
	Materiales	7,22	
	6 % Costes Indirectos	0,74	
			13,06
13	m³ de Refuerzo de conducciones, con hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, incluido transporte a obra, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado.		
	Mano de obra	6,56	
	Maquinaria	20,18	
	Materiales	32,77	
	6 % Costes Indirectos	3,57	
			63,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14	m³ de Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón o pavimento bituminoso de espesor variable, incluso corte previo con sierra, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	1,47 24,84 0,01 1,58	27,90
15	m² de Fresado de pavimento existente (por cm de espesor), incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	0,06 0,45 0,03	0,54
16	m³ de Zahorra artificial, huso ZA-0/20 puesta en obra, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	0,22 3,21 12,91 0,98	17,32
17	T de Emulsión asfáltica C60B3 TER en riegos termoadherentes (antigua ECR-1d), incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,20 131,96 384,00 31,09	549,25
18	T de Emulsión asfáltica C50BF4 IMP en riegos de imprimación (antigua ECI), incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	2,20 131,96 420,00 33,25	587,41
19	T de Hormigón bituminoso en caliente AC 22 bin BC 50/70 D (antigua D-20), fabricado, extendido y compactado, incluso filler de aportación, excepto betún. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,06 15,48 12,86 1,88	33,28
20	T de Hormigón bituminoso en caliente AC 16 surf BC 50/70 S (antigua S-12), fabricado, extendido y compactado, incluso filler de aportación, excepto betún. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	3,06 15,48 12,99 1,89	33,42
21	T de Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, BC 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de obra o planta. Materiales 6 % Costes Indirectos	420,00 25,20	445,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
22	m de Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.		
	Mano de obra	0,03	
	Maquinaria	0,11	
	Materiales	0,15	
	6 % Costes Indirectos	0,02	
			0,31
23	m de Marca vial reflexiva blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.		
	Mano de obra	0,06	
	Maquinaria	0,14	
	Materiales	0,21	
	6 % Costes Indirectos	0,02	
			0,43
24	m de Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.		
	Mano de obra	0,13	
	Maquinaria	0,14	
	Materiales	0,59	
	6 % Costes Indirectos	0,05	
			0,91
25	m <sup>2</sup> de Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido y premarcaje, realmente pintada.		
	Mano de obra	2,21	
	Maquinaria	2,18	
	Materiales	1,47	
	6 % Costes Indirectos	0,35	
			6,21
26	ud de Señal cuadrada de lado 600 mm y retrorreflectancia nivel II, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.		
	Mano de obra	8,56	
	Maquinaria	8,41	
	Materiales	121,55	
	6 % Costes Indirectos	8,31	
	Por redondeo	-0,01	
			146,82
27	ud de Señal triangular de lado 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.		
	Mano de obra	8,56	
	Maquinaria	8,41	
	Materiales	122,70	
	6 % Costes Indirectos	8,38	
	Por redondeo	-0,01	
			148,04
28	ud de Señal circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.		
	Mano de obra	8,56	
	Maquinaria	8,41	
	Materiales	116,70	
	6 % Costes Indirectos	8,02	
	Por redondeo	-0,01	
			141,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
29	ud de Señal octogonal de doble apotema 600 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.		
	Mano de obra	8,56	
	Maquinaria	8,41	
	Materiales	122,35	
	6 % Costes Indirectos	8,36	
	Por redondeo	-0,01	
			147,67
30	ud de Retirada de señal o cartel hasta 3 m <sup>2</sup> de superficie, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio.		
	Mano de obra	5,35	
	Maquinaria	21,66	
	6 % Costes Indirectos	1,62	
			28,63
31	ud de Recolocación de señal o cartel hasta 3 m <sup>2</sup> de superficie, incluída cimentación. Totalmente colocada.		
	Mano de obra	7,03	
	Maquinaria	24,69	
	Materiales	4,91	
	6 % Costes Indirectos	2,20	
			38,83
32	ud de Traslado de poste de red de servicios, incluso reposición del vano afectado, nueva cimentación, arqueta de derivación y reconexión de los cables. Totalmente colocada. Incluída demolición de la antigua cimentación.		
	Mano de obra	47,57	
	Maquinaria	319,07	
	Materiales	14,74	
	6 % Costes Indirectos	22,88	
			404,26
33	ud de Acometida de la red de alumbrado público a poste de iluminación, hasta una distancia máxima de 3 m desde arqueta de conexión, formada por tubo de acero galvanizado de 3.00 metros de longitud y 7-10 cm de diámetro, para protección de pase de cables de la red subterránea al anclaje en poste (modelo de tubo a elegir por la dirección facultativa), incluso tres abrazaderas de acero galvanizado de anclaje y capuchones y elementos de protección necesarios, con tubo embebido en hormigón desde cota -0.50 m hasta rasante de calzada/acera, y tubo PE Ø 110mm colocado desde arqueta de conexión hasta tubo de acero galvanizado, doble pared corrugada, previa excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación y posterior relleno, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión con arqueta y tubo de acero galvanizado, con colocación de alambre guía, totalmente terminada, con retirada de productos sobrantes a vertedero.		
	Mano de obra	28,08	
	Maquinaria	13,35	
	Materiales	33,98	
	6 % Costes Indirectos	4,52	
			79,93
34	m de Tubo de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de Ø=110 mm con resistencia a la compresión 450 N, para uso eléctrico. Colocado a una profundidad mínima de 60 cm (medida desde la generatriz superior del tubo), sobre cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, incluido sellado de juntas, suministro, transporte a obra, material auxiliar y colocación, totalmente terminado(incluido excavación y relleno).		
	Mano de obra	0,82	
	Maquinaria	1,51	
	Materiales	3,31	
	6 % Costes Indirectos	0,34	
			5,98
35	m de Suministro y montaje de cable conductor BT RVK 4x16 mm <sup>2</sup> + T.T		
	Mano de obra	0,73	
	Materiales	9,00	
	6 % Costes Indirectos	0,58	
			10,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
36	m de Ejecución de canalización de 4 tubos de polietileno de Ø=160 mm (proporcinados por Compañía Distribuidora (Eléctrica de Catoira)), para uso en líneas de electricidad, colocados a una profundidad no inferior a 80 cm (medida desde la superficie del pavimento a la generatriz superior de la fila superior), sobre cama de arena de 10 cm nivelada y compactada, incluso excavación en cualquier tipo de terreno y relleno lateral y superior con material seleccionado compactado, y colocación de tubería y la cinta señalizadora de red eléctrica 25 cm por encima de la generatriz superior, ejecutado según normas de la Compañía Distribuidora. Totalmente terminado.		
	Mano de obra	1,02	
	Maquinaria	3,81	
	Materiales	1,60	
	6 % Costes Indirectos	0,39	
			6,82
37	ud de Gestión de Residuos según Anejo de Gestión de Residuos		
	Sin descomposición	243,73	
	6 % Costes Indirectos	14,62	
			258,35
38	ud de Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud		
	Sin descomposición	2.494,76	
	6 % Costes Indirectos	149,69	
			2.644,45
39	PA de Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras		
	Sin descomposición	754,72	
	6 % Costes Indirectos	45,28	
			800,00

Pontevedra, marzo de 2018

**El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Autor del Proyecto**
**El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Jefe de los Servicios Técnicos de Movilidad y Director del Proyecto**
**Fdo. José P. Gosende Tuñas**
**Fdo.: Francisco Alonso Fernández**