

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 DEMOLICIONES</b>		
1.1	m3 Demolición de obra de fábrica compuesta por bloques huecos de hormigón mediante retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60km, costes originados de seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD´S.		
	<i>Mano de obra</i>	4,22	
	<i>Maquinaria</i>	5,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
			9,79
1.2	m3 Demolición de fábrica de hormigón en masa i/desecho, carga mecánica y manual y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD´s.		
	<i>Mano de obra</i>	12,34	
	<i>Maquinaria</i>	8,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
			21,36
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
2.1	m3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, sin explosivos, con medios mecánicos, i/perfilado de cunetas, refino de taludes y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.		
	<i>Mano de obra</i>	0,13	
	<i>Maquinaria</i>	2,71	
			2,84
2.2	m3 Excavación saneos, de terreno blando, con medios mecánicos y carga sobre camión i/transporte a vertedero hasta una distancia de 10km.		
	<i>Mano de obra</i>	0,15	
	<i>Maquinaria</i>	2,45	
			2,60
2.3	m3 Extendido y compactado en terraplenes y zonas de saneo con tierras procedentes de préstamo, transportadas hasta una distancia máxima de 20 Km, mediante medios mecánicos. Incluso regado de las mismas y refino de taludes.		
	<i>Mano de obra</i>	0,41	
	<i>Maquinaria</i>	0,45	
	<i>Materiales</i>	5,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			6,90
2.4	m3 Excavación emplazamiento muros, en terreno blando, con medios mecánicos, i/carga sobre camión y tte a vertedero hasta 10 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.		
	<i>Mano de obra</i>	0,73	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			7,92
2.5	m3 Excavación de zanja de cimentación para muros de hasta 1,5 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado, i/transporte a vertedero hasta una distancia de 10km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.		
	<i>Mano de obra</i>	0,73	
	<i>Maquinaria</i>	7,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			7,99
	<b>3 REPOSICIÓN MUROS Y CIERRES EXISTENTES</b>		
3.1	m2 Muro de cerramiento de h<50 cm, continuo, de bloque de hormigón, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10.		
	<i>Mano de obra</i>	15,08	
	<i>Materiales</i>	6,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,43	
			22,00

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2	m3 Hormigón para muro de contención tierras h<1,50m, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba		
	<i>Mano de obra</i>	5,74	
	<i>Maquinaria</i>	20,38	
	<i>Materiales</i>	74,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			100,27
3.3	m3 Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba		
	<i>Mano de obra</i>	4,92	
	<i>Maquinaria</i>	15,68	
	<i>Materiales</i>	78,11	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
			98,83
<b>4 TRASLADO MUROS, CIERRES Y PARRALES</b>			
4.1	m2 Traslado cierre de tela metalica de simple torsión existente y de alambre de acero galvanizado de 50 mm de paso de malla y de 1,5 mm de diámetro, incluso montaje mediante fijacion a postes de hormigón existentes de 1,50 m de altura cada 2 m de longitud y colocación con mortero		
	<i>Mano de obra</i>	1,63	
	<i>Maquinaria</i>	0,01	
	<i>Materiales</i>	0,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
			2,31
4.2	m2 Traslado muro mampostería ordinaria a una cara vista, mampostería piedra musgo, en cualquier tipo de fábrica y espesor,i/actuaciones previas de retirada y acopio. Recibida con mortero de cemento M5, rejuntado y limpieza de la misma.		
	<i>Mano de obra</i>	61,89	
	<i>Materiales</i>	13,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,55	
			77,38
4.3	m2 Traslado cierre postes existentes y alambres. compuesto por postes graníticos y dos filas de alambre galvanizado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,31	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	2,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
			2,59
4.4	m2 Traslado de cierre de mampostería a dos caras vista, tipo piedra musgo, en cualquier tipo de fábrica y espesor, recibida con mortero de cemento M5, rejuntado y limpieza de la misma.		
	<i>Mano de obra</i>	58,82	
	<i>Materiales</i>	13,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,88	
			73,64
4.5	m2 Traslado de cabecera viña, incluso retensado,		
	<i>Mano de obra</i>	3,24	
	<i>Maquinaria</i>	4,56	
	<i>Materiales</i>	2,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
			10,02
<b>5 PROLONGACIÓN OBRAS DE FÁBRICA- PONTÓN</b>			
5.1	m3 Hormigón en cimientos a una profundidad <= 3 m, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba		
	<i>Mano de obra</i>	5,46	
	<i>Maquinaria</i>	19,59	
	<i>Materiales</i>	75,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			100,65

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.2	m3 Hormigón para muro de estribo y aletas, HA-30/B/20/IV+H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	5,56 19,59 91,03 0,14	116,32
5.3	m3 Hormigón para losa puente, HA-30/B/20/IIa, p/p armaduras de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	38,68 62,70 78,04 0,58	180,00
<b>6 RED ENERGIA ELECTRICA</b>			
6.1	M3. Excavación en zanja para alojamiento conductores red eléctrica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,18 5,27 0,45	7,90
6.2	m Prisma para canalización eléctrica formado por 2 tubos de doble pared de polipropileno de D=160 mm y 1 tubo de doble pared de polipropileno de D=125 mm sin envoltorio de hormigón. Incluso instalación y señalización. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	8,06 9,82 0,12	18,00
<b>7 RED TELECOMUNICACIONES</b>			
7.1	m³ Excavación en zanja para alojamiento conductores red telecomunicaciones. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,18 5,27 0,45	7,90
7.2	m Tubo de polipropileno de diámetro=110 para alojamiento de conductores de red de telecomunicaciones, i/colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,56 1,91 0,01	2,48
7.3	u Arqueta telefónica tipo H de dimensiones 0.80x0.70 m y profundidad 0.80 m, incluso tapa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	17,88 16,10 415,75 0,27	450,00
7.4	u Arqueta telefónica tipo D de dimensiones 1.20x1.00 m y profundidad 1.00 m, incluso tapa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	21,81 11,04 466,82 0,33	500,00
<b>8 ACERAS</b>			
8.1	m Bordillo de hormigón prefabricado de 15x25 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,85 0,25 13,60 0,30	15,00

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.2	m Tubería de PVC D=315mm conectada con enchufe a campana y junta de goma, colocada en zanja sobre cama de arena de 10cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,42 22,31 0,10	28,83
8.3	Ud Pozo de registro de pluviales de hormigón prefabricado completo de 80 cm de diámetro interior, 1.00 m de altura, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, tapa de fundición reforzada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	41,25 13,85 170,39 4,51	230,00
8.4	Ud Arqueta sumidero de 72x33cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluida rejilla de fundición con bisagra antirrobo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	17,98 85,94 2,08	106,00
8.5	m2 Pavimento de loseta para acera gris de 33x33 cm, colocada con mortero sobre base de hormigón H-20 de 10cm. Incluso rejuntado y lechada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	16,90 0,12 10,67 0,31	28,00
8.6	m2 Pavimento de loseta de 33x33 cm, para paso de peatones e inicios de acera, de color con tacos, colocada con mortero sobre base de hormigón H-20 de 10cm. Incluso rejuntado y lechada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	20,69 0,12 15,83 0,36	37,00
8.7	Ud Boca de riego incluidos acoplamiento a red de abastecimiento existente, distribuidas cada 100 metros aproximadamente al tresbolillo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	192,85 179,70 7,45	380,00
8.8	Ud Boca de incendio incluido acoplamiento a la red de abastecimiento existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	13,84 94,00 2,16	110,00
<b>9 ALUMBRADO PUBLICO</b>			
9.1	m Tubo PVC diámetro=100 polipropileno para conductor alumbrado público, i/colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,21 1,91	2,12
9.2	u Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 9 m de altura y 1.5 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, i/pp de línea de alumbrado colocada sobre tubería existente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	82,29 102,07 540,01 1,23	725,60

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3	u Luminaria antivandálica con difusor cubeta de plástico, con halogenuro metálico de 125 W, asimétrica, con armadura exterior, bisagra y cubeta refractora de plástico con reflector de aluminio, sin equipo y acoplada al soporte.		
	<i>Mano de obra</i>	10,97	
	<i>Materiales</i>	63,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
			75,03
9.4	Ud Entronque con línea de fuerza existente.		
	<i>Sin descomposición</i>	300,00	
			300,00
9.5	Ud Cuadro de mando, medida y protección de baja tensión.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.000,00	
			2.000,00
<b>10 FIRMES</b>			
10.1	m3 Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM en formación de firme.		
	<i>Mano de obra</i>	0,50	
	<i>Maquinaria</i>	1,12	
	<i>Materiales</i>	14,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			16,14
10.2	m3 Base de árido de tamaño máximo 40 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material, en formación de firme.		
	<i>Mano de obra</i>	0,32	
	<i>Maquinaria</i>	0,85	
	<i>Materiales</i>	16,83	
			18,00
10.3	m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECR-2, con una dotación de 3 kg/m2 y 20 litros gravilla 6/12 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	1,06	
	<i>Maquinaria</i>	0,77	
	<i>Materiales</i>	0,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			2,20
10.4	m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido		
	<i>Mano de obra</i>	0,03	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	0,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			0,38
10.5	t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa D-12 con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo marshall		
	<i>Mano de obra</i>	1,31	
	<i>Maquinaria</i>	0,99	
	<i>Materiales</i>	52,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			55,13
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
11.1	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada		
	<i>Mano de obra</i>	0,14	
	<i>Maquinaria</i>	0,12	
	<i>Materiales</i>	0,49	
			0,75
11.2	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada		
	<i>Mano de obra</i>	0,19	
	<i>Maquinaria</i>	0,15	
	<i>Materiales</i>	0,73	
			1,07

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.3	m Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual		
	<i>Mano de obra</i>	0,32	
	<i>Maquinaria</i>	0,21	
	<i>Materiales</i>	1,29	
			1,82
11.4	m Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Maquinaria</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	1,46	
			1,92
11.5	m Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual		
	<i>Mano de obra</i>	0,38	
	<i>Maquinaria</i>	0,23	
	<i>Materiales</i>	1,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			1,84
11.6	u Placa octogonal de 60 cm de diámetro, de doble apotema, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	95,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
			98,30
11.7	u HI nivel IIIar de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	5,15	
	<i>Materiales</i>	141,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
			146,60
11.8	u HI nivel IIIar de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	3,64	
	<i>Materiales</i>	74,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
			78,60
11.9	u HI nivel IIgular de 135 cm de lado, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	4,16	
	<i>Materiales</i>	199,71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
			203,93
11.10	u HI nivel IIx90 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24) y carriles (S-50/S-52), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	4,85	
	<i>Materiales</i>	184,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
			188,92
11.11	m Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMSNC2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo dos vallas sobrepuestas de sección doble onda, parte proporcional de separadores, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio		
	<i>Mano de obra</i>	7,07	
	<i>Maquinaria</i>	3,61	
	<i>Materiales</i>	50,68	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
			61,47

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.12	u Extremo corto de 4,32 m mínimo de barrera de seguridad metálica de cualquier tipo, con abatimiento o empotramiento en el talud del desmonte, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, postes de perfil C-100 o C-120 cada 2 m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocado		
	<i>Mano de obra</i>	35,55	
	<i>Maquinaria</i>	49,45	
	<i>Materiales</i>	189,71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
			275,24
11.13	m Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca		
	<i>Mano de obra</i>	11,17	
	<i>Materiales</i>	71,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
			82,75
11.14	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado		
	<i>Mano de obra</i>	2,65	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	14,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
			17,70
<b>12 VARIOS</b>			
12.1	Ud Elevación de pozos de registro existentes a rasante de carretera, con hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb.		
	<i>Mano de obra</i>	70,60	
	<i>Maquinaria</i>	7,90	
	<i>Materiales</i>	21,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,00	
			102,00
12.2	PA Partida a justificar, para la reposición de servicios ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización de la dirección de las obras.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.170,00	
			2.170,00
<b>13 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
13.1	PA Partida destinada a seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras.		
	<i>Sin descomposición</i>	8.951,98	
			8.951,98
<b>14 GESTION DE RESIDUOS</b>			
<b>14.1 TRANSPORTE DE RESIDUOS</b>			
14.1.1	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>	1,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			1,12
<p align="center">Pontevedra, julio de 2013 EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO</p>		<p>EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS EN FUNCIONES</p>	
BELEN PAMPIN CAMINO		MANUEL GONZALEZ	JUANATEY