

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RONDA ESTE, TRAMO PO-542 (PONTE BORA-O PINO) A
PO-532 (PONTEVEDRA-PONTECALDELAS). ACCESO A MONTECELO Y COMPLEJO
PRÍNCIPE FELIPE**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
1.1	M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO EN LA EXPLANACION, EXCEPTO CAPA DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO FORMACION DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTEDERO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,2957 2,1326 0,2400 0,1617	2,83
1.2	M3 TERRAPLEN, TODO UNO ó PEDRAPLEN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO DEL TERRAPLEN, EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACION, COMPACTACION, PERFILADO Y REFINO DE TALUDES, COMPLETAMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,1229 0,7797 0,0600 0,0574	1,02
1.3	M3 SUELO SELECCIONADO TIPO 1, SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,5703 2,4570 0,0145 0,2382	4,28
1.4	M3 EXCAVACION EN TIERRA VEGETAL, INCLUSO RETIRADA DE ÁRBOLES, TOCONES, BROZA, MADERA, ESCOMBROS, BASURA O CUALQUIER OTRO MATERIAL INDESEABLE A JUICIO DE LA D.O., CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO EN LUGAR ACOPIO, DE EMPLEO O VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTEDERO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,3143 1,1999 0,2400 0,1058	1,86

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5	M2 PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METALICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA DE 50 MM Y DIÁMETRO 1,5 MM., ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,8529 0,4007 2,4720 0,4044	7,13
1.6	M3 PEDRAPLEN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS, S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,2145 0,9343 3,5000 0,2712	4,92
1.7	M2 DESPEJE Y DESBROCE, INCLUSO P.P. DE DEMOLICIONES Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,1400 0,3281 0,0200 0,0319	0,52
1.8	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE FIRME EXISTENTE (ASFÁLTICO Y/O DE HORMIGÓN), DE 50 CM DE ESPESOR, MEDIANTE EXCAVADORA HIDRÁULICA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE EJECUTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,2289 2,8047 0,1000 0,2464	4,38

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9	m2 DEMOLICIÓN DE ACERAS DE BALDOSA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,0015 1,1708 0,1000 0,2577	4,53
1.10	M3 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓN AUXILIAR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A CUALQUIER DISTANCIA, TOTALMENTE EJECUTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,9270 6,6266 0,1000 0,5264	9,18
1.11	m² DEMOLICIÓN DE MURO DE PERPIAÑO CON ACOPIO DE PERPIAÑOS PARA SU POSTERIOR RECOLOCACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE ACOPIO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES PARA SU DEMOLICIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	4,8480 19,0785 0,1000 0,0035	24,03
1.12	m² DEMOLICIÓN DE MURO DE PIEDRA VIEJA, CON ACOPIO DE PIEDRA VIEJA PARA SU POSTERIOR RECOLOCACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE ACOPIO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES PARA SU DEMOLICIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	6,2780 13,7130 0,1000 -0,0010	20,09
1.13	m³ Demolición de pequeñas obras de fábrica y hormigón armado de hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora, i/ carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i>	9,0090	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	39,2470 0,9640	49,22
2.1	2 FIRMES M3 MACADAM BITUMINOSO, INCLUSO 20 L/M2 DE GRAVILLA A 10/20, INCLUIDO LIGANTE C60B4 ADH EN DOS APLICACIONES, EXTENDIDO Y COMPACTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,3103 2,8182 17,8000 1,4315	25,36
2.2	m3 Suministro y colocación de Zahorra artificial ZA-0/20 en capa de sub-base, puesta en obra, extendida, con humectación y compactación, consolidada y recebada sobre explanada, incluso preparación de la superficie de asiento, con replanteo, perfilado, nivelación y compactación de la misma, medido sobre perfil. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,8506 6,2045 10,9150 0,8999	18,87
2.3	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 S para capa intermedia, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, excluido filler y betún. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,0834 8,9755 10,3967 1,2944	22,75
2.4	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, excluido filler y betún. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,8023 8,3355 13,5939 1,1783	24,91

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5	TN BETÚN 50/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, PUESTO A PIE DE PLANTA DE AGLOMERADO. <i>Sin descomposición</i>	420,0000	420,00
2.6	T CEMENTO CEM II/A-V 32,5 R EMPLEADO COMO FILLER EN LA FABRICACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA. <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,0900 70,0000 4,2100	74,30
2.7	TN EMULSIÓN C60B5IMP EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, COLOCADO EN OBRA, CON UNA DOTACIÓN DE 1 Kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,1688 2,7673 293,7663 18,1576	320,86
2.8	TN Tn. de emulsión C60BP4TER EN RIEGOS DE ADHERENCIA, COLOCADO EN OBRA, CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 Kg/m2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,0286 0,0517 330,0000 19,8097	349,89
2.9	M3 SUELO ADECUADO EN BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENSION, HUMECTACION Y COMPACTACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,7097 7,4218 0,0600 0,5585	9,75
2.10	M3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO COMPACTACIÓN Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	1,6009 6,5829	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	2,7100	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6562	11,55
	3 DRENAJE		
	3.1 DRENAJE LONGITUDINAL		
3.1.1	M TUBO PREFABRICADO DE H.M. DE 600 mm DE DIÁMETRO EMBEBIDO EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, CON ENCHUFE DE CAMPANA, COLOCADO Y PROBADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	20,1795 7,9437 38,0449 3,9719	70,14
3.1.2	M Tubería de hormigón en masa clase B de 400 mm de diámetro, unión machiembrada, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales colocada en fondo de zanja y probada. I./ p.p. de hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m y solera, colocado y vibrado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,8525 4,8569 23,8134 1,5772	33,10
3.1.3	M CUNETA TRIANGULAR DE 2,00 M. DE ANCHO Y H= 0,50 M. CON TALUDES 3:1 Y 1:1, REVESTIDA CON 10 CM DE HORMIGÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,2820 1,7850 14,4531 1,3499	23,87
3.1.4	M CUNETA TRIANGULAR DE 1,00 M. DE ANCHO Y H= 0,50 M. CON TALUDES 1:1 Y 1:1, REVESTIDA CON 10 CM DE HORMIGÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	4,2407 1,4280 8,2890	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	0,2323	14,19
3.1.5	M ENCAUZAMIENTO CON CUNETA CON ENCACHADO DE PIEDRA Y HM-20, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	4,5389	
	<i>Maquinaria</i>	4,9071	
	<i>Materiales</i>	21,2639	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,8501	
			32,56
3.1.6	M CUNETA DE GUARDA DE DIMENSIONES 0,30 + 0,30 M REVESTIDA CON 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, CON TALUDES 1:1 Y 1:1, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	5,5845	
	<i>Materiales</i>	4,4083	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,5972	
			10,59
3.1.7	UD ARQUETA DE HORMIGÓN IN SITU HM-20, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,0x1,0x1,20 M., ESPESOR DE PAREDES Y SOLERA 20 CM., CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, I/ EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, TOTALMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	282,9910	
	<i>Maquinaria</i>	17,3485	
	<i>Materiales</i>	218,4857	
	<i>Resto de Obra</i>	0,5130	
	<i>Medios auxiliares</i>	31,1318	
			550,47
3.1.8	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,75 x 0,7 M, H=1,5 M, CON SUMIDERO SIFÓNICO DE 0,40 x 0,50, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-150, TAPA Y CERCO EN POZO Y REJILLA EN SUMIDERO, AMBOS DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	145,0534	
	<i>Maquinaria</i>	32,9430	
	<i>Materiales</i>	233,7947	
	<i>Resto de Obra</i>	0,3610	
	<i>Medios auxiliares</i>	24,7079	
			436,86

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.9	M BORDILLO TIPO A-1 PREFABRICADO, COLOCADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, SOLERA Y REJUNTADO.		
	<i>Mano de obra</i>	2,2305	
	<i>Maquinaria</i>	0,3602	
	<i>Materiales</i>	9,6900	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,7393	
			13,02
3.1.10	m Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo F400K o similar. Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN1433. Altura total de 400 mm. Incluido excavación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, recibido de marco y rejilla a nueva rasante de pavimento, p.p. de tubería D=400 mm y piezas especiales de conexión a red de pluviales. Totalmente terminado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,4345	
	<i>Maquinaria</i>	0,5038	
	<i>Materiales</i>	128,8455	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,5362	
			137,32
3.1.11	M BAJANTE TIPO B-1, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 540x320x150-110 MM., SOLERA DE ASIENTO DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO		
	<i>Mano de obra</i>	8,3500	
	<i>Maquinaria</i>	2,5475	
	<i>Materiales</i>	8,6295	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,1730	
			20,70
	3.2 DRENAJE TRANSVERSAL		
3.2.1	M TUBO DE HORMIGÓN ARMADO D=120 CM. INTERIOR, PARA DRENAJE Y SANEAMIENTO, UNION POR JUNTA DE GOMA, COLOCADO EN ZANJA BAJO TERRAPLÉN, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN ENCOFRADO, HORMIGONADO Y RELLENO, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	23,2063	
	<i>Maquinaria</i>	21,4289	
	<i>Materiales</i>	173,4217	
	<i>Resto de Obra</i>	0,5700	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	13,1231	231,75
3.2.2	UD ARQUETA SUMIDERO PARA DRENAJE DE PLANTA RECTANGULAR CON DIMENSIONES EXTERIORES 2x2 M. Y ALTURA MENOR O IGUAL A 4 METROS, CON LOSA, SOLERA Y PAREDES DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y REJILLA, CONFECCIONADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS CON ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURA, VERTIDO, COMPACTADO, CURADO DEL HORMIGÓN Y DESENCOFRADO, INCLUSO ENRASADO CON EL PAVIMENTO, TOTALMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	1.034,8539	
	<i>Maquinaria</i>	166,3506	
	<i>Materiales</i>	568,2938	
	<i>Resto de Obra</i>	3,4599	
	<i>Medios auxiliares</i>	106,2518	
			1.879,21
	4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
	4.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
4.1.1	UD Señal circular de 60 cm. de diámetro, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,30 m de altura y sección 100x50x3 mm, dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m, elementos de sujección y anclaje, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,9966	
	<i>Maquinaria</i>	1,1643	
	<i>Materiales</i>	115,1206	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,5185	
			132,80
4.1.2	UD Señal triangular de 90 cm de lado, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,35 m de altura y sección 100x60x3 mm, dado de cimentación 0,80x0,50x0,70 m, y elementos de sujección y anclaje, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	10,0001	
	<i>Maquinaria</i>	2,9640	
	<i>Materiales</i>	125,5242	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,3117	
			146,80
4.1.3	UD Señal octogonal de 90 cm de lado, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,30 m de altura y sección 100x50x3 mm, dado de cimentación 0,60x0,40x0,70 m, elementos de sujección y anclaje, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	9,5542	
	<i>Maquinaria</i>	1,8336	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	134,7048	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,7674	
			154,86
4.1.4	UD Señal cuadrada de 60x60 cm, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de sustentación de 3.50 m de altura y sección de 100x60x3 mm, dado de cimentación de 0,70x0,70x0,40 m, elementos de sujección y anclaje, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	9,6656	
	<i>Maquinaria</i>	2,1162	
	<i>Materiales</i>	171,1039	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,9743	
			193,86
4.1.5	UD Placa complementaria 70x25cm, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso elementos de sujección, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,0010	
	<i>Materiales</i>	40,4600	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,4890	
			43,95
4.1.6	UD Señal doble formada por señal triangular de 90 cm de lado y señal circular de 60 cm de diámetro, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,35 m de altura y sección 100x60x3 mm, dado de cimentación 0,80x0,50x0,70 m, y elementos de sujección y anclaje, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	14,3571	
	<i>Maquinaria</i>	2,9640	
	<i>Materiales</i>	206,1542	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,4047	
			236,88
4.1.7	M2 Cartel en lamas de acero galvanizado, varias medidas, retrorreflectante, grado reflectancia nivel 2, incluso cimentación, p.p. postes de sustentación en perfil galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placas de anclaje, elementos de sujección y cimentación, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	19,1631	
	<i>Maquinaria</i>	4,6800	
	<i>Materiales</i>	180,7420	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,2749	
			216,86

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.8	M2 Cartel, flecha, o panel direccional, varias medidas, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante, grado reflectancia nivel 2, incluso cimentación, p.p. postes de sustentación en tubo rectangular galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, vaina de chapa de acero en cimentación, elementos de sujeción y cimentación, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	16,0726	
	<i>Maquinaria</i>	5,1640	
	<i>Materiales</i>	166,6820	
	<i>Medios auxiliares</i>	11,2714	
			199,19
	4.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
4.2.1	ML Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso p.p. de microesferas de vidrio y premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,0771	
	<i>Maquinaria</i>	0,0902	
	<i>Materiales</i>	0,0678	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0149	
			0,25
4.2.2	ML Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso p.p. de microesferas de vidrio y premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,0914	
	<i>Maquinaria</i>	0,1202	
	<i>Materiales</i>	0,3051	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0333	
			0,55
4.2.3	M2 Superficie realmente pintada con pintura acrílica de base acuosa en zonas cebreadas, isletas, rótulos y símbolos, incluso p.p. de microesferas de vidrio y premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	2,0581	
	<i>Maquinaria</i>	0,8715	
	<i>Materiales</i>	2,1360	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3044	
			5,37
	4.3 SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y BALIZAMIENTO		
4.3.1	UD Abatimiento corto en barrera de seguridad de longitud 4.264 m, según planos, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	7,0211	
	<i>Maquinaria</i>	2,1198	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	115,7176	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,4915	
			132,35
4.3.2	ML Barrera de seguridad simple para protección de motociclistas tipo BMSNA2/120B, sujeta con postes tubulares 120x55 cada 4 m. con amortiguador, incluso p.p. de tornillería, fijaciones y captafaros cada 8,0 m., galvanizada, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,5141	
	<i>Maquinaria</i>	1,2392	
	<i>Materiales</i>	34,7100	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,2467	
			39,71
4.3.3	UD Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8580	
	<i>Materiales</i>	4,4960	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3260	
			5,68
4.3.4	M Barandilla de acero galvanizado en caliente y lacado en color a definir por la Dirección de obra, con travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barrotos cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,5352	
	<i>Materiales</i>	71,3000	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,2148	
			80,05
	5 URBANIZACIÓN Y PAVIMENTOS		
5.1	M2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, de color a determinar por la Dirección de Obra, de 21x21 cm sobre solera de hormigón HM-15/B/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, incluso parte proporcional de junta de dilatación, enlechado y limpieza, totalmente ejecutado.		
	<i>Mano de obra</i>	4,3324	
	<i>Maquinaria</i>	0,7145	
	<i>Materiales</i>	13,6654	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,1177	
			19,83
5.2	M3 Suelo seleccionado tipo jabre, con material procedente de cantera.		
	<i>Mano de obra</i>	1,8846	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Maquinaria</i>	1,6380	5,94
	<i>Materiales</i>	2,0774	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3400	
5.3	M2 Estabilizador de suelo emulsión iónica copolímera tipo Tecofix o similar.		
	<i>Materiales</i>	7,8100	8,28
	<i>Medios auxiliares</i>	0,4700	
5.4	ML Bordillo prefabricado de hormigón tipo A2, de color gris, de sección 20x10, colocado sobre 12 cm. de hormigón HM-15 según planos, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	5,3027	15,15
	<i>Maquinaria</i>	0,6785	
	<i>Materiales</i>	8,3115	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,8573	
5.5	ML Bordillo de hormigón de transición en barbacanas según detalle en planos, incluso preparación de asiento, solera y rejuntado, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	5,8928	16,44
	<i>Maquinaria</i>	2,0364	
	<i>Materiales</i>	7,5833	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,9275	
5.6	ML Bordillo montable prefabricado de hormigón tipo C-7, de color gris, dispuesto en el contorno de las isletas y glorietas, de dimensiones según plano, colocado sobre 12 cm. de hormigón HM-15, incluido rejuntado, limpieza y la excavación previa y relleno posterior, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,7869	20,12
	<i>Maquinaria</i>	0,3596	
	<i>Materiales</i>	6,8314	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,1421	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7	M3 HORMIGON HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1427	69,16
	<i>Maquinaria</i>	0,3056	
	<i>Materiales</i>	63,8000	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,9117	
	6 MUROS DE CONTENCIÓN		
	6.1 MURO 1		
6.1.1	M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8709	9,99
	<i>Maquinaria</i>	3,1343	
	<i>Materiales</i>	5,9850	
	<i>Por redondeo</i>	-0,0002	
6.1.2	M3 M3. escollera de piedra peso>500 kg		
	<i>Mano de obra</i>	3,1704	32,66
	<i>Maquinaria</i>	5,5635	
	<i>Materiales</i>	22,0800	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,8461	
6.1.3	M3 HORMIGON HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1427	63,8000
	<i>Maquinaria</i>	0,3056	
	<i>Materiales</i>	63,8000	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	3,9117	
			69,16
6.1.4	M3 Relleno localizado con material granular filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,7718	
	<i>Maquinaria</i>	1,7946	
	<i>Materiales</i>	8,0500	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6936	
			12,31
6.1.5	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	<i>Mano de obra</i>	0,2145	
	<i>Materiales</i>	0,8400	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0655	
			1,12
6.1.6	M TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8859	
	<i>Materiales</i>	4,4990	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3251	
			5,71
	6.2 MURO 2		
6.2.1	M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8709	
	<i>Maquinaria</i>	3,1343	
	<i>Materiales</i>	5,9850	
	<i>Por redondeo</i>	-0,0002	
			9,99
6.2.2	M3 M3. escollera de piedra peso>500 kg		
	<i>Mano de obra</i>	3,1704	
	<i>Maquinaria</i>	5,5635	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	22,0800	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,8461	
			32,66
6.2.3	M3 HORMIGON HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1427	
	<i>Maquinaria</i>	0,3056	
	<i>Materiales</i>	63,8000	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,9117	
			69,16
6.2.4	M3 Relleno localizado con material granular filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,7718	
	<i>Maquinaria</i>	1,7946	
	<i>Materiales</i>	8,0500	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6936	
			12,31
6.2.5	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	<i>Mano de obra</i>	0,2145	
	<i>Materiales</i>	0,8400	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0655	
			1,12
6.2.6	M TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8859	
	<i>Materiales</i>	4,4990	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3251	
			5,71

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.1	6.3 MURO 3 M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8709	
	<i>Maquinaria</i>	3,1343	
	<i>Materiales</i>	5,9850	
	<i>Por redondeo</i>	-0,0002	
			9,99
6.3.2	M3 M3. escollera de piedra peso>500 kg		
	<i>Mano de obra</i>	3,1704	
	<i>Maquinaria</i>	5,5635	
	<i>Materiales</i>	22,0800	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,8461	
			32,66
6.3.3	M3 HORMIGON HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1427	
	<i>Maquinaria</i>	0,3056	
	<i>Materiales</i>	63,8000	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,9117	
			69,16
6.3.4	M3 Relleno localizado con material granular filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,7718	
	<i>Maquinaria</i>	1,7946	
	<i>Materiales</i>	8,0500	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6936	
			12,31
6.3.5	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	<i>Mano de obra</i>	0,2145	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	0,8400	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0655	
			1,12
6.3.6	M TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8859	
	<i>Materiales</i>	4,4990	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3251	
			5,71
	6.4 MURO 4		
6.4.1	M3 MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A UNA CARA VISTA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM. DE ESPESOR, I/PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-EFP-6, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.		
	<i>Mano de obra</i>	83,6230	
	<i>Maquinaria</i>	0,7205	
	<i>Materiales</i>	79,5040	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,8325	
			173,68
6.4.2	M Barandilla de acero galvanizado en caliente y lacado en color a definir por la Dirección de obra, con travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,5352	
	<i>Materiales</i>	71,3000	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,2148	
			80,05
	6.5 MURO 5		
6.5.1	M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8709	
	<i>Maquinaria</i>	3,1343	
	<i>Materiales</i>	5,9850	
	<i>Por redondeo</i>	-0,0002	
			9,99

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.2	M3 M3. escollera de piedra peso>500 kg		
	<i>Mano de obra</i>	3,1704	
	<i>Maquinaria</i>	5,5635	
	<i>Materiales</i>	22,0800	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,8461	
			32,66
6.5.3	M3 HORMIGON HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1427	
	<i>Maquinaria</i>	0,3056	
	<i>Materiales</i>	63,8000	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,9117	
			69,16
6.5.4	M3 Relleno localizado con material granular filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,7718	
	<i>Maquinaria</i>	1,7946	
	<i>Materiales</i>	8,0500	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6936	
			12,31
6.5.5	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	<i>Mano de obra</i>	0,2145	
	<i>Materiales</i>	0,8400	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0655	
			1,12
6.5.6	M TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.		
	<i>Mano de obra</i>	0,8859	
	<i>Materiales</i>	4,4990	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3251	
			5,71

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.7	M3 MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A UNA CARA VISTA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM. DE ESPESOR, I/PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-EFP-6, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.		
	<i>Mano de obra</i>	83,6230	
	<i>Maquinaria</i>	0,7205	
	<i>Materiales</i>	79,5040	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,8325	
			173,68
6.5.8	M Barandilla de acero galvanizado en caliente y lacado en color a definir por la Dirección de obra, con travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barros cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,5352	
	<i>Materiales</i>	71,3000	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,2148	
			80,05
	7 SOLUCIONES AL TRÁFICO		
7.1	UD Señal circular de 60 cm. de diámetro, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m, elementos de sujección y anclaje, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,9966	
	<i>Maquinaria</i>	1,1643	
	<i>Materiales</i>	76,8906	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,2285	
			92,28
7.2	UD Señal triangular de 90 cm de lado, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso poste de 3,35 m. de altura y sección 100x60x3 mm., dado de cimentación 0,80x0,50x0,70 m., y elementos de sujección y anclaje, totalmente colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	10,0001	
	<i>Maquinaria</i>	2,9640	
	<i>Materiales</i>	100,5242	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,8117	
			120,30
7.3	UD Panel estrecho tipo TB-5, en zona de obras, tamaño normal, reflectante, incluso elementos de sujección, instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,1719	
	<i>Materiales</i>	197,1800	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	11,9081	210,26
7.4	UD Cono tipo TB-6 en señalización durante las obras, incluida colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,7150	
	<i>Materiales</i>	10,2300	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,6550	11,60
7.5	M2 Superficie realmente pintada de marcas viales con pintura de color naranja TB-12		
	<i>Mano de obra</i>	0,1772	
	<i>Maquinaria</i>	0,9028	
	<i>Materiales</i>	0,5025	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0975	1,68
7.6	M2 Borrado de marca vial con granalla		
	<i>Mano de obra</i>	0,3512	
	<i>Maquinaria</i>	1,6090	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,1198	2,08
7.7	MES Alquiler de juego de semáforos.		
	<i>Sin descomposición</i>	120,0000	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,2000	127,20
	8 ORDENACIÓN ECOLÓGICA		
8.1	M2 Formación de cesped, incluso p.p. de semillas y mantillo, totalmente ejecutado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,4798	
	<i>Materiales</i>	0,5146	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,1756	3,17
8.2	M3 Extendido con pala cargadora y perfilado a mano de tierra vegetal procedente de la propia obra, totalmente terminada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,7150	
	<i>Maquinaria</i>	1,4425	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	0,1325	2,29
8.3	M2 HIDROSIEMBRA SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN O DESMONTE CONSISTENTE EN PROYECCIÓN DE MEZCLAS DE SEMILLAS, ABONOS, MATERIAL ESTABILIZADOR Y PEGANTES, INCLUSO RIEGOS.		
	<i>Mano de obra</i>	0,3193	
	<i>Maquinaria</i>	0,3317	
	<i>Materiales</i>	0,1418	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,0472	0,84
	9 SERVICIOS AFECTADOS		
	9.1 ABASTECIMIENTO		
9.1.1	M RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO.		
	<i>Mano de obra</i>	2,3543	
	<i>Maquinaria</i>	4,0913	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3844	6,83
9.1.2	M TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM., COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR, P.P. DE JUNTA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	6,4605	
	<i>Maquinaria</i>	1,5260	
	<i>Materiales</i>	34,7436	
	<i>Resto de Obra</i>	0,0228	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,5671	45,32
9.1.3	M TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM., COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR, P.P. DE JUNTA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	6,4605	
	<i>Maquinaria</i>	1,5260	
	<i>Materiales</i>	23,8136	
	<i>Resto de Obra</i>	0,0228	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	1,9071	
			33,73
9.1.4	M TUBERÍA DE POLIETILENO D=110 MM., COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR, P.P. DE JUNTA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	6,4605	
	<i>Maquinaria</i>	1,5260	
	<i>Materiales</i>	4,9436	
	<i>Resto de Obra</i>	0,0228	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,7771	
			13,73
9.1.5	UD ARQUETA/POZO DE REGISTRO, CONSTRUIDA EN HORMIGÓN HM-20, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, ARMADURA B 500 S, ENCOFRADO, RELLENO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	274,9686	
	<i>Maquinaria</i>	38,5786	
	<i>Materiales</i>	286,7460	
	<i>Resto de Obra</i>	1,0450	
	<i>Medios auxiliares</i>	36,0418	
			637,38
	9.2 SANEAMIENTO		
9.2.1	M RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO.		
	<i>Mano de obra</i>	2,3543	
	<i>Maquinaria</i>	4,0913	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,3844	
			6,83
9.2.2	M TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN DE Ø600 MM, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO DE 10 CM. DE ESPESOR, Y RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO EXCAVACIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	10,1792	
	<i>Maquinaria</i>	4,7122	
	<i>Materiales</i>	81,0840	
	<i>Resto de Obra</i>	0,2375	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	5,7771	
			101,99
9.2.3	UD ARQUETA/POZO DE REGISTRO, CONSTRUIDA EN HORMIGÓN HM-20, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, ARMADURA B 500 S, ENCOFRADO, RELLENO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.		
	<i>Mano de obra</i>	274,9686	
	<i>Maquinaria</i>	38,5786	
	<i>Materiales</i>	286,7460	
	<i>Resto de Obra</i>	1,0450	
	<i>Medios auxiliares</i>	36,0418	
			637,38
9.2.4	Ud Recrecido de arquetas y pozos de registro hasta nueva rasante de pavimento, con coronación de dado de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 20 cm. de espesor y una planta de 1x1 m., incluido mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de diámetro 6-6 mm y acero B-500S. / corte y demolición de pavimento bituminoso, levantado y posterior colocación de marco y tapa en nueva rasante de pavimento, encofrado y desencofrado, extendido y vibrado del hormigón. Completamente colocado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	28,2300	
	<i>Maquinaria</i>	21,0250	
	<i>Materiales</i>	30,6050	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,0000	
			83,86
	9.3 ALUMBRADO PÚBLICO		
9.3.1	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE A LUGAR DE ACOPIO, INCLUIDA DEMOLICIÓN DE APOYO, CARGA A CAMIÓN Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O VERTEDERO.		
	<i>Sin descomposición</i>	85,2000	
			85,20
9.3.2	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO CARGA A CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO.		
	<i>Sin descomposición</i>	7,5800	
			7,58
9.3.3	ud REUBICACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE		
	<i>Sin descomposición</i>	102,5000	
			102,50

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4	9.4 CABLE R		
9.4.1	ud REPOSICIÓN INSTALACIONES AFECTADAS PROPIEDAD DE CABLE R, SEGÚN VALORACIÓN ENVIADA POR LA COMPAÑÍA <i>Sin descomposición</i>	36.296,2500	36.296,25
9.5	9.5 GAS NATURAL		
9.5.1	ud REPOSICIÓN INSTALACIONES AFECTADAS PROPIEDAD DE GAS NATURAL, SEGÚN VALORACIÓN ENVIADA POR LA COMPAÑÍA <i>Sin descomposición</i>	95.970,4000	95.970,40
9.6	9.6 LÍNEAS ELÉCTRICAS BT / MT		
9.6.1	M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	0,8709 3,1343 5,9850 -0,0002	9,99
9.6.2	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. l/ trasporte necesario desde lugar de acopio hasta zona de actuación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG-3 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,0185 0,6433 0,0882	1,75
9.6.3	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de préstamo. l/ puesta en obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG 3. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,0860 0,5480 3,2000 0,1860	4,02

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4	m Colocación de canalización para líneas eléctricas de tubo de doble pared corrugada, con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, p.p. de piezas especiales de conexión, cinta señalizadora y alambre guía. Completamente colocada. Incluso p.p de uniones con arquetas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,0039 0,2250 0,1111	2,34
9.6.5	UD Sellado hasta 4 tubos, según especificaciones de la compañía eléctrica <i>Sin descomposición</i>	10,9200	10,92
9.6.6	Ud Punto de acceso a baja tensión con arqueta de hormigón prefabricado de dos tapas, de dimensiones interiores 0,884x0,527x0,940 m., colocado sobre solera de hormigón ligeramente armado de 20 cm de espesor, con marco y tapas de fundición clase D-400 de 0,637x0,497 m rellenables a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. l/ excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, encofrado, desencofrado, relleno necesario y recibido de marco y tapa en nueva rasante de pavimento. Completamente terminada. l/ p.p. de relleno de tapa de arqueta con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	173,9351 62,6757 357,4232 29,6960	623,73
9.6.7	PA A justificar mediante factura de la compañía eléctrica, para la reposición de la afección a las líneas aéreas de media tensión y alta tensión afectadas por la construcción del nuevo vial, incluso permisos. <i>Sin descomposición</i>	10.210,0300	10.210,03
	10 OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	10.1 ALUMBRADO		
10.1.1	UD Luminaria LED modelo ESSENZE 24s o similar 350 mA (29W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	17,4080 1,7430 315,0000	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	20,0490	
			354,20
10.1.2	UD Luminaria LED modelo ESSENZE 36M o similar 530 mA (64W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	17,4080	
	<i>Maquinaria</i>	1,7430	
	<i>Materiales</i>	345,0000	
	<i>Medios auxiliares</i>	21,8490	
			386,00
10.1.3	UD Luminaria LED modelo ESSENZE 48M o similar 530 mA (83W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	17,4080	
	<i>Maquinaria</i>	1,7430	
	<i>Materiales</i>	396,2000	
	<i>Medios auxiliares</i>	24,9290	
			440,28
10.1.4	UD Luminaria LED modelo ESSENZE 60M o similar 530 mA (104W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	17,4080	
	<i>Maquinaria</i>	1,7430	
	<i>Materiales</i>	425,3000	
	<i>Medios auxiliares</i>	26,6690	
			471,12
10.1.5	UD Suministro e instalación de columna bicilíndrica de 9 metros de altura, modelo bicilíndrica 9.0 de Setga o similar, doble sección circular, incluida placa de acero de apoyo, caja estanca con equipamiento eléctrico, y cableado de 2,5 mm2 hasta luminaria, preparada para instalación de una o dos luminarias, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	52,8571	
	<i>Maquinaria</i>	0,1743	
	<i>Materiales</i>	960,4000	
	<i>Medios auxiliares</i>	60,8086	
			1.074,24
10.1.6	UD Cimentación de 60x60x80 cm ejecutada con hormigón HM-25, con tubo de PVC de 90 mm de diámetro en codo y pernos de anclaje, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	29,2905	
	<i>Maquinaria</i>	8,0444	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	31,9111	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,1540	
			73,40
10.1.7	UD Arqueta de acometida o cambio de dirección de 0.40x0.40x0.60 m de dimensiones interiores, incluso excavación, encofrados, hormigón HM-20 y tapa y marco de fundición, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	19,1062	
	<i>Maquinaria</i>	8,6251	
	<i>Materiales</i>	51,2125	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,7362	
			83,68
10.1.8	UD Pica de acero cobreado Ø14mm. de 2,00 metros de longitud, hincada, para puesta a tierra de columnas metálicas; incluso conductor de cobre de 35 mm2 y abrazadera; totalmente instalada y ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	9,4170	
	<i>Materiales</i>	6,4943	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,9587	
			16,87
10.1.9	ML Canalización para conductos eléctricos de alumbrado vial bajo acera, con zanja de 40cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con arena de río en un espesor de 10cm para asiento el tubo y relleno y compactación posterior del resto de la zanja con material seleccionado, incluido un tubo de PVC de Ø110 mm. .		
	<i>Mano de obra</i>	2,7539	
	<i>Maquinaria</i>	1,5146	
	<i>Materiales</i>	4,0658	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,4957	
			8,83
10.1.10	ML Canalización para conductos eléctricos de alumbrado vial en cruce de calzada, con zanja de 40cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluso excavación, dado de hormigón de 30x40 cm., capa de zahorra de 25cm extendida y compactada, incluidos tubos de PVC de Ø110 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	4,3509	
	<i>Maquinaria</i>	3,7503	
	<i>Materiales</i>	11,0098	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,1490	
			20,26

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.11	ML Línea de alumbrado subterránea de cobre flexible RV-0,6/1 kV de 4x6 mm ² + 1x16 mm ² A/V, incluida conexión, tendido en canalización subterránea, sin incluir canalización. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,2845 4,7000 0,4155	7,40
10.1.12	ML Línea de alumbrado subterránea de cobre flexible RV-0,6/1 kV de 4x10 mm ² + 1x16 mm ² A/V, incluida conexión, tendido en canalización subterránea, sin incluir canalización. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,2845 6,3400 0,5155	9,14
10.1.13	UD Suministro e instalación de cuadro de mando, medida y protección para 2 salidas, totalmente instalado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	17,4080 1,7430 3.400,0000 205,1490	3.624,30
10.1.14	UD Reforma de cuadro de mando, medida y protección existente, incluida suministro e instalación de elementos necesarios para su correcto funcionamiento, instalado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	174,0800 1.350,0000 91,4500	1.615,53
10.2 PASOS DE PEATONES SOBREELEVADOS			
10.2.1	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D para pasos de peatones, con un espesor de 14 cm, incluso fabricación, transporte, extensión, compactación y filler de aportación, excepto betún. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,7661 13,0740 14,4065 1,5034	31,75

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2.2	TN BETÚN 50/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, PUESTO A PIE DE PLANTA DE AGLOMERADO. <i>Sin descomposición</i>	420,0000	420,00
10.3 MUROS DE CIERRE			
10.3.1	M3 Excavación en zanjas, pozos y cimientos en todo tipo de terreno por medios mecánicos, con retirada de los materiales excavados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero. Incluso retirada de arbustos, matorrales, raíces y eventualmente pequeño arbolado que de manera puntual pueda aparecer en el emplazamiento de la zona de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	0,8709 3,1343 5,9850 -0,0002	9,99
10.3.2	M3 HORMIGÓN HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE MUROS, ELABORADO EN CENTRAL, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLADO, CURADO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,1427 0,3056 63,8000 3,9117	69,16
10.3.3	m ² Muro de mampostería de piedra vieja vista a una cara, ejecutado con piedra vieja reutilizada de su demolición previa con medios mecánicos y manuales, incluso p.p de medios auxiliares y piedra de reposición que fuese necesario para su entrega totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	18,8340 40,7325 9,9000 0,0035	69,47
10.3.4	m ² Muro de mampostería de piedra vieja vista a dos caras de 70 cm de ancho, ejecutado con piedra vieja reutilizada de su demolición previa con medios mecánicos y manuales, incluso p.p de medios auxiliares y piedra de reposición que fuese necesario para su entrega totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	25,1120 43,4480	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	33,0000	
			101,56
10.3.5	m² Muro de mampostería de perpieño rosa porriño, ejecutado con perpieño reutilizado y de su demolición previa con medios mecánicos y manuales, incluso p.p de medios auxiliares y perpieño de reposición que fuese necesario para su entrega, totalmente terminado.		
	<i>Mano de obra</i>	9,4170	
	<i>Maquinaria</i>	32,4420	
	<i>Materiales</i>	28,0000	
	<i>Por redondeo</i>	0,0010	
			69,86
	10.4 REPOSICIONES VARIAS		
10.4.1	ud Reparación de dos unidades de viña en parcelas 27 y 28, completamente terminadas.		
	<i>Sin descomposición</i>	500,0000	
			500,00
10.4.2	m Pasa muros de 50 mm en PVC de en parcelas 15, 28 y 32, totalmente instalados.		
	<i>Sin descomposición</i>	12,0000	
			12,00
10.4.3	m m de Paso salvacunetas de hasta 3.5 metros de longitud formado por tubo de hormigón de diámetro 600 mm y cubrición hormigón en masa HM-20, totalmente terminado, en los puntos indicados por la dirección facultativa.		
	<i>Sin descomposición</i>	38,1000	
			38,10
10.4.4	ud Reposición de portal metálico en finca 30, con motor eléctrico de apertura y cierre, totalmente terminado.		
	<i>Sin descomposición</i>	3.500,0000	
			3.500,00
10.4.5	ud Reposición de portal metálico en finca 32 manual sin motor, totalmente terminado.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.650,0000	
			1.650,00
10.4.6	ud Pozo de barrena en finca 32, profundizando hasta donde sea necesario, incluso bomba de impulsión, conexiones eléctricas y conexión a la manguera de abastecimiento, totalmente terminado.		
	<i>Sin descomposición</i>	4.000,0000	
			4.000,00

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	10.5 PA GESTIÓN DE RESIDUOS		
	10.6 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS		
10.6.1	PA Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.		
	<i>Sin descomposición</i>	6.000,0000	
			6.000,00
	11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO		
11.1	PA Partida alzada a justificar, mediante factura da empresa contratada para tal fin, para los trabajos de seguimiento arqueológico de la obra indicados en el anejo de Patrimonio.		
	<i>Sin descomposición</i>	13.303,0300	
			13.303,03
	12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
12.1	UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
	<i>Sin descomposición</i>	15.675,8300	
			15.675,83

Pontevedra, febrero de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL
PROYECTO



José Domínguez Fernández

LA TÉCNICO DE PROYECTOS
DEL SERVICIO DE MOBILIDADE



Noemí Romero Nieto