

**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**

MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GLORIETA PO-532	442,520				442,520	
							442,520	442,520
							Total M3	442,520
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Finca 19		37,850		3,000	113,550	
							113,550	113,550
							Total m²	113,550
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Finca 21. Tramo 1		40,860		2,500	102,150	
		Finca 21. Tramo 2		21,250		2,500	53,125	
		Finca 22		219,650		2,500	549,125	
		Finca 30		4,000		1,200	4,800	
		Finca 32. Tramo 1		28,500		3,500	99,750	
		Finca 32. Tramo 1		36,060		3,500	126,210	
		Finca 37		66,460		1,400	93,044	
		Finca 43		7,000		1,000	7,000	
		Finca 44		4,000		1,000	4,000	
		Finca 45		4,500		1,000	4,500	
		Finca 46		4,000		1,000	4,000	
		Finca 61		39,800		1,900	75,620	
		Finca 63		76,500		3,000	229,500	
							1.352,824	1.352,824
							Total m²	1.352,824

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Coronación muro hormigón finca 60		33,000	0,250	1,000	8,250	
		Sumideros PO-532	1,000				1,000	
							9,250	9,250
							Total m³	9,250

Presupuesto parcial nº 3 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1.5	M	ENCAUZAMIENTO CON CUNETA CON ENCACHADO DE PIEDRA Y HM-20, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PO-542 A EP-0003		60,000			60,000	
							60,000	60,000
		Total M						60,000
3.1.6	M	CUNETA DE GUARDA DE DIMENSIONES 0,30 + 0,30 M REVESTIDA CON 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20, CON TALUDES 1:1 Y 1:1, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta PO-532		116,000			116,000	
		Pie de talud tramo EP-0003 a PO-532		177,000			177,000	
							293,000	293,000
		Total M						293,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA	3,000				3,000	
							3,000	3,000
		Total UD						3,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/PLANOS	4,000				4,000	
							4,000	4,000
		Total UD						4,000
3.1.9	M	BORDILLO TIPO A-1 PREFABRICADO, COLOCADO, INCLUSO HORMIGÓN DE ASIENTO, SOLERA Y REJUNTADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/PLANOS		200,000			200,000	
							200,000	200,000
		Total M						200,000

Presupuesto parcial nº 3 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/ planos proyecto		26,000			26,000	
							26,000	26,000
		Total m						26,000
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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAJANTE		4,000			4,000	
							4,000	4,000
		Total M						4,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODT GLORIETA PO-542		18,000			18,000	
							18,000	18,000
		Total M						18,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODT GLORIETA PO-542	2,000				2,000	
							2,000	2,000
		Total UD						2,000

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		28,000				28,000	
							28,000	28,000
								Total UD: 28,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		22,000				22,000	
							22,000	22,000
								Total UD: 22,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		1,000				1,000	
							1,000	1,000
								Total UD: 1,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		12,000				12,000	
							12,000	12,000
								Total UD: 12,000
4.1.5	Ud	Placa complementaria 70x25cm, de nivel 3 de retrorreflexión, incluso elementos de sujección, totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		10,000				10,000	
							10,000	10,000
								Total UD: 10,000

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/MED AUX		13,000				13,000	
							13,000	13,000
								Total UD: 13,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,000	3,800	1,900		21,660	
			1,000	2,800	2,100		5,880	
			1,000	4,500	1,900		8,550	
			1,000	2,800	2,200		6,160	
			1,000	4,400	2,100		9,240	
			1,000	4,000	1,900		7,600	
			1,000	3,200	2,160		6,912	
							66,002	66,002
								Total M2: 66,002
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 sujección y cimentación, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000	0,950	0,350		0,333	
			1,000	0,700	0,250		0,175	
			1,000	1,200	0,450		0,540	
			1,000	1,200	0,400		0,480	
			1,000	1,200	0,300		0,360	
			1,000	1,450	0,350		0,508	
			1,000	1,200	0,400		0,480	
			1,000	1,200	0,300		0,360	
							3,236	3,236
								Total M2: 3,236

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
4.2.1	MI	Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso p.p. de microesferas de vidrio y premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M 1.3			0,270	232,430			62,756	
M 1.7			0,500	16,000			8,000	
M 2.6			1,000	5.475,000			5.475,000	
M 2.2			1,000	2.101,700			2.101,700	
Líneas carril bici			3,000	1.000,000			3.000,000	
							<u>10.647,456</u>	<u>10.647,456</u>
Total ML							10.647,456	
4.2.2	MI	Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso p.p. de microesferas de vidrio y premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M 4.1 stop			1,000	9,300			9,300	
M 4.2 ceda el paso			0,667	87,900			58,629	
							<u>67,929</u>	<u>67,929</u>
Total ML							67,929	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M 4.3 (paso de peatones)			1,000	112,000			112,000	
M 6.4 (stop)			1,000	1,230			1,230	
M 6.5 (ceda el paso)			9,000	1,430			12,870	
M 6.9 (ciclista)			4,000	0,464			1,856	
M 6.10 (peaton)			4,000	0,510			2,040	
							<u>129,996</u>	<u>129,996</u>
Total M2							129,996	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/planos			2,000				2,000	
							<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
Total UD							2,000	

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.3.2	MI	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/planos				109,000			109,000	
							<u>109,000</u>	<u>109,000</u>
Total ML							109,000	
4.3.3	Ud	Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							116,000	
							<u>116,000</u>	<u>116,000</u>
Total UD							116,000	
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 barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Senda peatonal P.K. 0+840 a P.K. 0+970				130,000			130,000	
							<u>130,000</u>	<u>130,000</u>
Total M							130,000	

Presupuesto parcial nº 6 MUROS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.2.5	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	73,970			73,970	
							73,970	73,970
			Total M2					73,970
6.2.6	M	TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	14,640			14,640	
							14,640	14,640
			Total M					14,640
6.3.- MURO 3								
6.3.1	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Excavación para zapatas (sobrecancho 0,5 m)		1,000	102,140			102,140	
							102,140	102,140
			Total M3					102,140
6.3.2	M3	M3. escollera de piedra peso>500 kg	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	99,660			99,660	
							99,660	99,660
			Total M3					99,660
6.3.3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	dot. 1m3/ml de muro		1,000	19,540			19,540	
							19,540	19,540
			Total M3					19,540

Presupuesto parcial nº 6 MUROS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	44,510			44,510	
							44,510	44,510
			Total M3					44,510
6.3.5	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	49,850			49,850	
							49,850	49,850
			Total M2					49,850
6.3.6	M	TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	19,540			19,540	
							19,540	19,540
			Total M					19,540
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1,000	64,440	0,500		32,220	
							32,220	32,220
			Total M3					32,220
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 barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				14,000			14,000	
							14,000	14,000
			Total M					14,000

Presupuesto parcial nº 6 MUROS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación para zapatas (sobrecancho 0,5 m)		142,960			142,960	
							142,960	142,960
								Total M3: 142,960
6.5.2	M3	M3. escollera de piedra peso>500 kg						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/planos		187,020			187,020	
							187,020	187,020
								Total M3: 187,020
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dot. 1m3/ml de muro	1,000	20,290			20,290	
							20,290	20,290
								Total M3: 20,290
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/planos		57,090			57,090	
							57,090	57,090
								Total M3: 57,090
6.5.5	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS TERMICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 110 G/M2, TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/planos		63,940			63,940	
							63,940	63,940
								Total M2: 63,940

Presupuesto parcial nº 6 MUROS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.6	M	TUBO DREN FLEXIBLE P.V.C. D=200 MM, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/planos	1,000	20,290			20,290	
							20,290	20,290
								Total M: 20,290
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/PLANOS	1,000	87,980	0,500		43,990	
							43,990	43,990
								Total M3: 43,990
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 barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente fijada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				12,000			12,000	
							12,000	12,000
								Total M: 12,000

Presupuesto parcial nº 7 SOLUCIONES AL TRÁFICO

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TR-301			2,000				2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TR-301			3,000				3,000	
							3,000	3,000
							5,000	5,000
			Total UD					5,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TP-18			3,000				3,000	
							3,000	3,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TP-18			2,000				2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TP-18			3,000				3,000	
							3,000	3,000
							8,000	8,000
			Total UD					8,000
7.3	Ud	Panel estrecho tipo TB-5, en zona de obras, tamaño normal, reflectante, incluso elementos de sujección, instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TB-5			2,000				2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TB-5			2,000				2,000	
							2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 7 SOLUCIONES AL TRÁFICO

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TB-5			6,000				6,000	
							6,000	6,000
							10,000	10,000
			Total UD					10,000
7.4	Ud	Cono tipo TB-6 en señalización durante las obras, incluida colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GLORIETA EP-0003			49,000				49,000	
GLORIETA PO-532			72,000				72,000	
							121,000	121,000
			Total UD					121,000
7.5	M2	Superficie realmente pintada de marcas viales con pintura de color naranja TB-12						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GLORIETA EP-0003				1.602,000	0,100		160,200	
GLORIETA PO-532				2.458,000	0,100		245,800	
							406,000	406,000
			Total M2					406,000
7.6	M2	Borrado de marca vial con granalla						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GLORIETA EP-0003				1.602,000	0,100		160,200	
GLORIETA PO-532				2.458,000	0,100		245,800	
							406,000	406,000
			Total M2					406,000
7.7	Mes	Alquiler de juego de semáforos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE I			1,000	2,000			2,000	
FASE II			2,000	2,000			4,000	
							6,000	6,000
			Total MES					6,000

Presupuesto parcial nº 8 ORDENACIÓN ECOLÓGICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	M2	Formación de cespced, incluso p.p. de semillas y mantillo, totalmente ejecutado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GLORIETAS EP-0003 Y PO-542	1.207,010				1.207,010	
							<u>1.207,010</u>	<u>1.207,010</u>
		Total M2					1.207,010	
8.2	M3	Extendido con pala cargadora y perfilado a mano de tierra vegetal procedente de la propia obra, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/ANEJO TIERRAS	2.254,910				2.254,910	
							<u>2.254,910</u>	<u>2.254,910</u>
		Total M3					2.254,910	
8.3	M2	HIDROSIEMBRA SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN O DESMONTE CONSISTENTE EN PROYECCIÓN DE MEZCLAS DE SEMILLAS, ABONOS, MATERIAL ESTABILIZADOR Y PEGANTES, INCLUSO RIEGOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TALUD_DES_I	3.219,200				3.219,200	
		TALUD_DES_D	5.123,840				5.123,840	
		TALUD_TER_I	967,120				967,120	
		TALUD_TER_D	1.270,640				1.270,640	
							<u>10.580,800</u>	<u>10.580,800</u>
		Total M2					10.580,800	

Presupuesto parcial nº 9 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1.- ABASTECIMIENTO								
9.1.1	M	RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SA.ABAST.01	1,000	165,000			165,000	
		SA.ABAST.02	1,000	115,000			115,000	
		SA.ABAST.03	1,000	115,000			115,000	
							<u>395,000</u>	<u>395,000</u>
		Total M					395,000	
9.1.2	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 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 PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SA.ABAST.03	1,000	115,000			115,000	
							<u>115,000</u>	<u>115,000</u>
		Total M					115,000	
9.1.3	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 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 PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SA.ABAST.02	1,000	115,000			115,000	
							<u>115,000</u>	<u>115,000</u>
		Total M					115,000	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SA.ABAST.01	1,000	165,000			165,000	
							<u>165,000</u>	<u>165,000</u>
		Total M					165,000	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SA.ABAST.01	4,000				4,000	

Presupuesto parcial nº 9 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
SA.ABAST.02	2,000						2,000	
SA.ABAST.03	2,000						2,000	
							8,000	8,000
Total UD							8,000	
9.2.- SANEAMIENTO								
9.2.1	M	RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.SAN.01			1,000	110,000			110,000	
							110,000	110,000
Total M							110,000	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.SAN.01			1,000	110,000			110,000	
							110,000	110,000
Total M							110,000	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.SAN.01			3,000				3,000	
							3,000	3,000
Total UD							3,000	
9.2.4	Ud	Recrecio 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. l/ 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Glorieta PO-532			4,000				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud							4,000	

Presupuesto parcial nº 9 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.ALUM.02			5,000				5,000	
SA.ALUMB.03			9,000				9,000	
							14,000	14,000
Total ud							14,000	
9.3.2	M	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO CARGA A CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.ALUMB.02			1,000	220,000			220,000	
							220,000	220,000
Total m							220,000	
9.3.3	Ud	REUBICACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.ALUMB.01			2,000				2,000	
							2,000	2,000
Total ud							2,000	
9.4.- CABLE R								
9.4.1	Ud	REPOSICIÓN INSTALACIONES AFECTADAS PROPIEDAD DE CABLE R, SEGÚN VALORACIÓN ENVIADA POR LA COMPAÑÍA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.R.01			1,000				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	
9.5.- GAS NATURAL								
9.5.1	Ud	REPOSICIÓN INSTALACIONES AFECTADAS PROPIEDAD DE GAS NATURAL, SEGÚN VALORACIÓN ENVIADA POR LA COMPAÑÍA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SA.GAS.01			1,000				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

Presupuesto parcial nº 9 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/ PLANOS FENOSA								
				17,000	0,200	0,800	2,720	
				110,000	0,400	1,200	52,800	
				5,000	0,400	0,800	1,600	
				176,000	0,400	1,000	70,400	
							127,520	127,520
Total M3							127,520	127,520
9.6.2	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. I/ 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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/ PLANOS FENOSA								
			0,500	17,000	0,200	0,800	1,360	
			0,500	110,000	0,400	1,200	26,400	
			0,500	5,000	0,400	0,800	0,800	
			0,500	176,000	0,400	1,000	35,200	
							63,760	63,760
Total m3							63,760	63,760
9.6.3	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de préstamo. I/ 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/ PLANOS FENOSA								
			0,500	17,000	0,200	0,800	1,360	
			0,500	110,000	0,400	1,200	26,400	
			0,500	5,000	0,400	0,800	0,800	
			0,500	176,000	0,400	1,000	35,200	
							63,760	63,760
Total m3							63,760	63,760

Presupuesto parcial nº 9 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/ PLANOS FENOSA								
			4,000	17,000			68,000	
			4,000	110,000			440,000	
			4,000	5,000			20,000	
			4,000	176,000			704,000	
							1,232,000	1,232,000
Total m							1,232,000	1,232,000
9.6.5	Ud	Sellado hasta 4 tubos, según especificaciones de la compañía eléctrica						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/PLANOS FENOSA								
			22,000				22,000	
							22,000	22,000
Total UD							22,000	22,000
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. I/ 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. I/ 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/ PLANOS FENOSA								
			11,000				11,000	
							11,000	11,000
Total Ud							11,000	11,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REPOSICIÓN BT / MT								
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
Total PA							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	12,000				12,000	
		CIRCUITO 2	25,000				25,000	
							37,000	37,000
		Total UD						37,000
10.1.2	Ud	Luminaria LED modelo ESSENZE 36M o similar 530 mA (64W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	5,000				5,000	
		CIRCUITO 3	7,000				7,000	
							12,000	12,000
		Total UD						12,000
10.1.3	Ud	Luminaria LED modelo ESSENZE 48M o similar 530 mA (83W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	12,000				12,000	
		CIRCUITO 2	25,000				25,000	
							37,000	37,000
		Total UD						37,000
10.1.4	Ud	Luminaria LED modelo ESSENZE 60M o similar 530 mA (104W) ; incluyendo suministro e instalación de fuentes de alimentación regulables, instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	2,000				2,000	
		CIRCUITO 2	2,000				2,000	
		CIRCUITO 3	5,000				5,000	
							9,000	9,000
		Total UD						9,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	19,000				19,000	
		CIRCUITO 2	27,000				27,000	

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
		CIRCUITO 3	12,000				12,000	
							58,000	58,000
		Total UD						58,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	19,000				19,000	
		CIRCUITO 2	27,000				27,000	
		CIRCUITO 3	12,000				12,000	
							58,000	58,000
		Total UD						58,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1	19,000				19,000	
		CIRCUITO 2	27,000				27,000	
		CIRCUITO 3	12,000				12,000	
							58,000	58,000
		Total UD						58,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TIERRAS	17,000				17,000	
							17,000	17,000
		Total UD						17,000
10.1.9	MI	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. .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/PLANOS		1.594,000			1.594,000	
							1.594,000	1.594,000
		Total ML						1.594,000

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.1.10	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/PLANOS		1,000	137,000			137,000	
							137,000	137,000
							Total ML	137,000
10.1.11	MI	Linea de alumbrado subterránea de cobre flexible RV-0,6/1 kV de 4x6 mm2 + 1x16 mm2 A/V, incluida conexión, tendido en canalización subterránea, sin incluir canalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CIRCUITO 1		1,000	614,000			614,000	
	CIRCUITO 2		1,000	744,000			744,000	
	CIRCUITO 3		1,000	400,000			400,000	
							1.758,000	1.758,000
							Total ML	1.758,000
10.1.12	MI	Linea de alumbrado subterránea de cobre flexible RV-0,6/1 kV de 4x10 mm2 + 1x16 mm2 A/V, incluida conexión, tendido en canalización subterránea, sin incluir canalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CIRCUITO 2		1,000	151,000			151,000	
							151,000	151,000
							Total ML	151,000
10.1.13	Ud	Suministro e instalacion de cuadro de mando, medida y protección para 2 salidas, totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/PLANOS		1,000				1,000	
							1,000	1,000
							Total UD	1,000
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S/PLANOS		1,000				1,000	
							1,000	1,000
							Total UD	1,000

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Dos rampas		2,400	65,550	2,400	0,140	52,860	
	Paso elevado		2,400	24,400	5,000	0,140	40,992	
	Paso elevado con paso para bicicletas		2,400	41,150	8,000	0,140	110,611	
							204,463	204,463
							Total TN	204,463
10.2.2	Tn	BETÚN 50/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, PUESTO A PIE DE PLANTA DE AGLOMERADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Betún para mezcla bituminosa		0,045	204,463			9,201	
							9,201	9,201
							Total TN	9,201
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Finca 19		1,000	35,000	1,000	0,400	14,000	
	Finca 30		1,000	5,000	0,800	0,400	1,600	
	Finca 32. Tramo 1		1,000	48,000	1,300	0,400	24,960	
	Finca 32. Tramo 1		1,000	61,000	1,300	0,400	31,720	
	Finca 37		1,000	67,000	1,300	0,400	34,840	
							107,120	107,120
							Total M3	107,120
10.3.2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Finca 19		1,000	35,000	1,000	0,400	14,000	
	Finca 30		1,000	5,000	0,800	0,400	1,600	
	Finca 32. Tramo 1		1,000	48,000	1,300	0,400	24,960	
	Finca 32. Tramo 1		1,000	61,000	1,300	0,400	31,720	

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición	
Finca 37	1,000		67,000	1,300	0,400		34,840		
							107,120	107,120	
Total M3							107,120		
10.3.3	M²	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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 30	1,000			4,000		1,200	4,800		
							4,800	4,800	
Total m²							4,800		
10.3.4	M²	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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 32. Tramo 1	1,000			46,050		3,500	161,175		
Finca 32. Tramo 1	1,000			59,000		3,500	206,500		
Finca 37	1,000			65,000		1,500	97,500		
							465,175	465,175	
Total m²							465,175		
10.3.5	M²	Muro de mampostería de perpiaño rosa porriño, ejecutado con perpiaño reutilizado y de su demolición previa con medios mecánicos y manuales, incluso p.p de medios auxiliares y perpiaño de reposición que fuese necesario para su entrega, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 19	1,000			33,000		3,000	99,000		
							99,000	99,000	
Total m²							99,000		
10.4.- REPOSICIONES VARIAS									
10.4.1	Ud	Reparación de dos unidades de viña en parcelas 27 y 28, completamente terminadas.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 27	1,000					1,000	1,000		
Finca 28	1,000					1,000	1,000		
							2,000	2,000	
Total ud							2,000		

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición	
10.4.2	M	Pasa muros de 50 mm en PVC de en parcelas 15, 28 y 32, totalmente instalados.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 15	1,000			25,000			25,000		
Finca 28	1,000			25,000			25,000		
Finca 32	1,000			25,000			25,000		
							75,000	75,000	
Total m							75,000		
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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
S/Topografía	27,000			3,500			94,500		
							94,500	94,500	
Total m							94,500		
10.4.4	Ud	Reposición de portal metálico en finca 30, con motor eléctrico de apertura y cierre, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 30	1,000					1,000	1,000		
							1,000	1,000	
Total ud							1,000		
10.4.5	Ud	Reposición de portal metálico en finca 32 manual sin motor, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 32	2,000					1,000	2,000		
							2,000	2,000	
Total ud							2,000		
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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Finca 32	1,000					1,000	1,000		
							1,000	1,000	
Total ud							1,000		
10.5.- PA GESTIÓN DE RESIDUOS									

Presupuesto parcial nº 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.6.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS								
10.6.1	Pa	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000

Presupuesto parcial nº 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

Nº	Ud	Descripción			Medición
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.			
					Total PA
					1,000

Presupuesto parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
12.1	Ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
Total UD			1,000