

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1	M	Talado o poda de ramas de árboles o arbustos y corte y desbroce de maleza o vegetación para apertura de cauce de trabajo, por medios manuales con desbrozadora o motosierra, con cortes limpios y mastic de protección en cortes, corte en trozos de madera aprovechable para leña y retirada a lugar de aprovechamiento por vecinos del pueblo para suertes foguerales y otros usos y restos de vegetación a vertedero o quema controlada en lugar idóneo permitido por guardería de montes. Totalmente terminado, considerado en medicón por m. de camino. (U14AF011)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo I:								
		- P.K. 0 - 340	1,00	340			340,000	
		- P.K. 830 - 840	1,00	10			10,000	
		Arroyo Torroguico - Tramo 4	1,00	100			100,000	
		Arroyo Torroguico - Tramo 3	1,00	100			100,000	
		Varios	1,00	200			200,000	
							750,000	750,000
		Total m		750,000			1,04	780,00
1.2	Ud	Transplante de árbol con máquina transplantadora hidráulica tipo Optimal o similar sobre camión especial para cepellones de acuerdo a las necesidades de cada especie, traslado al vivero y plantación en contenedor de plástico o de malla, incluso trabajos de poda y tratamiento antitransparente realizados en época de transplante (Octubre - Marzo). (P920P015)						
			Uds.			Precio	Parcial	Subtotal
		Frondosas	50,00			480,82	24.041,000	
		Arbustos	30,00			48,08	1.442,400	
							25.483,400	25.483,400
		Total UD				25.483,400	1,00	25.483,40
1.3	M2	Desbroce y limpieza superficial de terreno de bosque por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm., carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. (U01BQ010)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo I:								
		- P.K. 0 - 340	1,00	340	20		6.800,000	
		- P.K. 830 - 840	1,00	10	20		200,000	
		Varios	1,00	200	20		4.000,000	
		Torroguico - Tramo 4	1,00	100	25		2.500,000	
		Torroguico - Tramo 3	1,00	100	25		2.500,000	
		Exceso 5%	0,05	16.000			800,000	
							16.800,000	16.800,000
		Total m2				16.800,000	0,66	11.088,00
1.4	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia dura, incluso roca, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso agotamiento de aguas y transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares. (E02CW040MP)						
			Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo I - P.K. 0+000 - 852,8	1,00	15.972,46			15.972,460	
		Tramo 2	1,00	1.088,13			1.088,130	
		Tramo 3	1,00	230,94			230,940	
		Tramo 4	1,00	399			399,000	
		Obra de Paso nº 2	2,00	14,4			28,800	
		Obra de Paso nº 3	1,00	8,4			8,400	
		Exceso 5%	0,05	17.727,73			886,387	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				18.614,117	18.614,117			
		Total m3		18.614,117	9,00			
1.5	M	Corte de pavimento mediante sierra de disco. Medida la unidad totalmente terminada. (P920P002)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vial	2,00	45			90,000	
		Exceso 10%	0,10	90			9,000	
							99,000	99,000
		Total M				99,000	1,90	188,10
1.7	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. (U01TS051)						
			Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 1	1,00	430			430,000	
		Tramo 2	1,00	303,76			303,760	
		Tramo 3	1,00	356,53			356,530	
		Tramo 4	1,00	1.059,16			1.059,160	
		Obra de Paso nº 2	2,00	12			24,000	
		Obra de Paso nº 3	1,00	8			8,000	
		Exceso 10%	0,10	2.181,45			218,145	
							2.399,595	2.399,595
		Total m3				2.399,595	2,01	4.823,19
1.8	M3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. (U14AM010)						
			Uds.	Volumen	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Varios	1,00	50			50,000	
		Exceso 10%	0,10	50			5,000	
							55,000	55,000
		Total m3				55,000	21,31	1.172,05
1.9	M3	Escollera de 1.000 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. (U05OE030)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 1 - P.K. 811 - 851	2,00	40	2	5,57	891,200	
		Tramo 2 - Paso Zurrupitieta	2,00	25	2	2,5	250,000	
		Tramo 4	2,00	15	2	2,5	150,000	
		Exceso 5%	0,05	1.301,2			65,060	
							1.356,260	1.356,260
		Total m3				1.356,260	42,34	57.424,05
1.10	M3	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. (U01RF030)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obra de Paso nº 3	2,00	50	1	1,65	165,000	
							165,000	165,000
		Total m3				165,000	23,43	3.865,95
1.11	M3	Gavión empleado en contención de tierras H> 4,00 m, ejecutado con enrejado metálico de malla hexagonal galvanizada de 5x7 cm de escuadría, con alambre de 2,00 mm, relleno de tierra						

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		compactada en núcleo y tierra vegetal envuelta en geotextil de gramaje 230 gramos /m2 en paramentos vistos, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, y posterior proyección exterior de hidrosiembra, completamente terminado. (U05LVE030)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo I: Aletas P.K. 851	2,00	7	1,5	4,75	99,750	
		Excesos 5%	0,05	99,75			4,988	
							104,738	104,738
		Total m3				104,738	140,42	14.707,31
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS :							287.059,10	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M	Travesía de hormigón HA-25 prefabricado o realizado insitu de 0,30x0,30 ligeramente armado en unidades de pasos peatonales en vados de taludes, incluso encofrado, armadura y preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado. Totalmente terminado. (P942P0201)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obra de Paso nº 1	15,00	3			45,000	
		Exceso 10%	0,10	45			4,500	
							49,500	49,500
		Total m				49,500	22,50	1.113,75
2.2	M3	Hormigón HM-20/P/20 en rellenos, de obras de fabrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. (U02HC020)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hormigones de limpieza:						
		- Obra de Paso nº 2	2,00	4,5	1,7	0,1	1,530	
		- Obra de Paso nº 3	1,00	50	4,5	0,1	22,500	
		- Aletas	4,00	3	1,2	0,1	1,440	
		Exceso 10%	0,10	25,47			2,547	
							28,017	28,017
		Total m3				28,017	111,91	3.135,38
2.3	M3	Hormigón HA-30 en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. (U02HC120)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obra de Paso nº 2	2,00	4,3	1,5	0,5	6,450	
			2,00	4,3	0,5	0,75	3,225	
			2,00	1	0,5	0,75	0,750	
		Obra de Paso nº 3: Solera	1,00	50	4,3	0,4	86,000	
		Aletas: Zapatas	4,00	2,5	1	0,4	4,000	
		Exceso 5%	0,05	100,425			5,021	
							105,446	105,446
		Total m3				105,446	150,06	15.823,23
2.4	Kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado. (U02FC020)						
			Uds.	Kg/m3		m3	Parcial	Subtotal
		Obra de paso nº 2	1,00	70		10,425	729,750	
		Exceso 5%	0,05	729,75			36,488	
							766,238	766,238
		Total kg				766,238	1,68	1.287,28
2.5	M3	Hormigón HA-30/P/20/I en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. (U02HL111)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obra de Paso nº 3:						
		- Alzados	2,00	45	0,4	1,35	48,600	
		- Cubierta	1,00	45	4,3	0,4	77,400	
		- Aletas	4,00	2,5	1,3	0,4	5,200	
		Exceso 5%	0,05	131,2			6,560	
							137,760	137,760
		Total m3				137,760	264,66	36.459,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.6	Kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado. (U02FL020)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de paso nº 3:								
		- Marco	10.262,00				10.262,000	
		- Aletas	549,00				549,000	
		Exceso 5%	0,05	10.811			540,550	
							11.351,550	11.351,550
Total kg							1,78	20.205,76
2.7	M.	Junta de dilatación estanca en obras de Hormigón formada por una banda de caucho de alta resistencia de 20 cm. de anchura relleno de poliestireno expandido y sellado con material asfáltico. (P942P0205)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Varios								
			1,00	80			80,000	
							80,000	80,000
Total m.:							80,000	12,13
2.8	M2	Mampostería de piedra de musgo a una cara vista en chapado de muros de 5 cm. de espesor aproximado, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/preparación de piedras, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E06CM010)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 3:								
		- Muros	2,00	10		2,3	46,000	
		- Aletas	4,00	5		2,3	46,000	
		Varios a justificar	1,00	10		3	30,000	
							122,000	122,000
Total m2							122,000	74,31
2.9	M2	Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2 (P942P0202)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 3:								
		- Alzados	2,00	45		2,15	193,500	
		- Cubierta	1,00	45	4,3		193,500	
		Exceso 10%	0,10	387			38,700	
							425,700	425,700
Total M2							425,700	5,28
2.10	M2	Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y 35 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 20 cm., para posterior relleno con tierras. (E02G010)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 3: Alzado								
			2,00	50	2,15		215,000	
		Exceso 10%	0,10	100			10,000	
							225,000	225,000
Total m2							225,000	0,77
2.11	M.	Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 160 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2. sobre una capa de grava de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm. de espesor y cierre con doble solapa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		del paquete filtrante con el propio geotextil, sin incluir la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma. (U08ODP060)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 3								
			2,00	50			100,000	
							100,000	100,000
Total m.:							100,000	25,67
2.12	M3	Mortero de nivelación sin retracción, de alta resistencia. Incluso p.p. de encofrados y vestido. Medida la unidad totalmente terminada. (P942P0207)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso Nº 2								
		Zapatas	4,00	0,3	0,3	0,05	0,018	
							0,018	0,018
Total m3							0,018	1.758,00
2.13	M.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. (U08OEP481)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Futuros pasos instalaciones								
			4,00	8			32,000	
							32,000	32,000
Total m.:							32,000	32,03
2.14	Ud.	Arqueta para alojamiento de tuberías, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 150x150 cm. exterior y altura según perfil longitudinal, construida en hormigón ligeramente armado HM/25/P/20/IV-H, formado por solera y muros de 25 cm. de espesor y tapa de fundición cuadrada de 80x80 "REXEL" D-400 y con p.p. encofrado, vertido y desencofrado, armaduras, pates de acero con polipropileno cada 30 cm. y p.p. de embocadura y recibido de las canalizaciones, con impermeabilización exterior a base de pintura bituminosa. Totalmente terminada. (P2147P002)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Futuros pasos instalaciones								
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud.:							4,000	776,42
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA :								97.211,41

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PASARELA PEATONAL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			
3.1	Kg	Anclaje formado por perfilera de acero inoxidable AISI 316 según plano. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942P00301)						
			Uds.	Largo	Ancho	Kg	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 2:								
		- Placa Base	4,00			2,826	11,304	
		- Perno M20	8,00			1,48	11,=	
							23,144	23,144
		Total Kg				23,144	8,01	185,38
3.2	Kg	Estructura de pasarela formada por perfiles metálicos de acero ENSACORD S355 J2G1W, según plano. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942P00302)						
			Uds.	Largo	Ancho	Kg	Parcial	Subtotal
Obra de Paso Nº 2:								
		- VIGA:						
		. Ala	4,00			470	1.880,000	
		. Alma	2,00			2.100	4.200,000	
		- I (96x80x8):						
		. Chapa 80x8	1,00			5,9	5,900	
		- T (30x30x6):						
		. Chapa 30x6	1,00			68	68,000	
		. Chapa 24x6	1,00			56	56,000	
		- Chapa de Calce	4,00			17	68,000	
		- Pletinas	1,00			69	69,000	
		Exceso 5%	0,05	6.346,9			317,345	
							6.664,245	6.664,245
		Total Kg				6.664,245	2,10	13.994,91
3.3	Kg	Perfilera de pasarela formada por perfiles metálicos de acero ENSACORD S355 J2G1W, según plano. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942P00303)						
			Uds.	Largo	Ancho	Kg	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 2:								
		- Barandilla	2,00			280	560,000	
		- Chapa barandilla	2,00			680	1.360,000	
		Exceso 5%	0,05	1.920			96,000	
							2.016,000	2.016,000
		Total Kg				2.016,000	2,35	4.737,60
3.4	Ud	Bástago y perno de anclaje de piso de madera formado por perfilera de acero inoxidable AISI 316 según plano. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942P00304)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso Nº 2								
			78,00				78,000	
							78,000	78,000
		Total Ud				78,000	6,60	514,80
3.5	Ud.	Pasamanos de madera tratada en autoclave bajo vacío y presión con sales hidrosolubles CCA clase 4 de exteriores, según plano de la casa CMV Maderas Tratadas y Certificado de Conformidad con la Cadena de custodia de Productos Forestales. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942POO305)						

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PASARELA PEATONAL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
							Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 2			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud.:				2,000	451,60	903,20
3.6	Ud	Piso de madera tratada en autoclave bajo vacío y presión con sales hidrosolubles CCA clase 4 de exteriores, según plano de la casa CMV Maderas Tratadas y Certificado de Conformidad con la Cadena de Custodia de productos forestales. Incluso colocación y piezas accesorias. Totalmente terminado y colocado según indicaciones de la D.F. (P942P00306)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra de Paso nº 2			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	4.650,00	4.650,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PASARELA PEATONAL :								24.985,89

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	M3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. (U03CZ010)					33,000	33,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición vial Zurrupitieta	1,00	40	12	0,3	144,000	
		Relleno tuberías saneamiento	1,00	40	1,2	1	48,000	
		Camino Bosque	1,00	100	3	0,25	75,000	
		Exceso 10%	0,10	267			26,700	
							293,700	293,700
		Total m3				293,700	25,93	7.615,64
4.2	M.	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (U04BB055)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30			30,000	
		Exceso 10%	0,10	30			3,000	
							33,000	33,000
		Total m.				33,000	53,58	1.768,14
4.3	M2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas. (U04VC025)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición Camino Bosque	1,00	300	3		900,000	
		Exceso 10%	0,10	900			90,000	
							990,000	990,000
		Total m2				990,000	24,86	24.611,40
4.4	M2	Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, de color rojizo, con árido porfírico, en capa uniforme de 3 cm. de espesor, terminado. (U04VB055)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30	6		180,000	
		Exceso 10%	0,10	180			18,000	
							198,000	198,000
		Total m2				198,000	6,97	1.380,06
4.5	Ud	Partida alzada para traslado de maquinaria y equipo de asfaltado. (P942P0301)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud				1,000	901,00	901,00
4.6	M	Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución. (P942P0302)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	2,00	15			30,000	
		Exceso 10%	0,10	30			3,000	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							33,000	33,000
		Total m				33,000	1,90	62,70
4.7	M2	Fresado, por cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero. (U19F310)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	2,00	10	15		300,000	
		Exceso 15%	0,15	300			45,000	
							345,000	345,000
		Total m2				345,000	0,71	244,95
4.8	M2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. (U03RI050)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30	15		450,000	
		Exceso 10%	0,10	450			45,000	
							495,000	495,000
		Total m2				495,000	0,43	212,85
4.9	M2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. (U03RA060)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	2,00	30	15		900,000	
		Exceso 10%	0,10	900			90,000	
							990,000	990,000
		Total m2				990,000	0,23	227,70
4.10	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. (U03VC160)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30	15		450,000	
		Exceso 10%	0,10	450			45,000	
							495,000	495,000
		Total m2				495,000	7,85	3.885,75
4.11	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún. (U03VC200)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30	15		450,000	
		Exceso 10%	0,10	450			45,000	
							495,000	495,000
		Total m2				495,000	5,30	2.623,50
4.12	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún. (U03VC210)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición	1,00	30	15		450,000	
		Exceso 10%	0,10	450			45,000	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
						495,000	495,000		
		Total m2			495,000	4,00	1.980,00		
4.13	Ud	Partida alzada para señalización, balizamiento y desvío de tráfico. (P942P0303)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Reposición		1,00				1,000		
							1,000	1,000	
		Total ud			1,000	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
4.14	Ud	Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior. (U10BZ050)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Reposición		2,00				2,000		
							2,000	2,000	
		Total ud			2,000	131,12	262,24	262,24	
4.15	Ud	Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón H-150 y pernos de anclaje, montado y conexionado. (U11CB040)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Reposición		1,00				1,000		
							1,000	1,000	
		Total ud			1,000	713,07	713,07	713,07	
4.16	Ud	Nueva generación de luminaria para alumbrado viario, cerrada, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio en color gris con protección IMC, es decir, el inyectado del fluido reactivo IMC en el proceso de moldeado de la carcasa de poliéster evita que las fibras de vidrio queden expuestas durante al menos 15 años. Con un diseño elegante, sutilmente redondeado, evitando la sensación de volumen sobre los postes y garantizando la proporcionalidad con la altura. Luminaria ecológica, reciclable 100% y fabricada bajo ISO 14000. Optica de aluminio metalizado al vacío fijada a la carcasa de la luminaria o bien con la versión que forma dicha optica un bloque unido al cierre. Posibilidad de tres tipos de cierre: policarbonato, vidrio plano y vidrio reticular; así como con la posibilidad de instalarla con entrada lateral o en poste. Aloja el equipo eléctrico, tiene protección IP 66, Clase II. Con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250W. Instalada, incluido montaje y conexionado. (U11VP130)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Reposición		1,00				1,000		
							1,000	1,000	
		Total ud			1,000	279,06	279,06	279,06	
4.17	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. (U10BCP030)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Reposición		1,00	50			50,000		
	Exceso 10%		0,10	50			5,000		

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						55,000	55,000	
		Total m.:			55,000	22,85	1.256,75	
4.18	Ud	Partida alzada para desmontaje de instalación de alumbrado e instalación provisional del mismo durante la obra. (P942P0305)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reposición		1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud			1,000	800,00	800,00	
4.19	Ud	Sumidero de polipropileno 74 x 30 x 65 cm con marco y rejilla abatible de fundición ductil según Norma EN-1536 para tráfico D-400, con lengüeta sifónica extraíble y salida para tubería de PVC Ø160 mm, incluso relleno trasdoses con hormigón en masa HM-20/P/20, ambos recibido con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso excavación en cualquier clase de terreno, incluso roca, fábrica de ladrillo u hormigón, en masa o armado, y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertedero, colocado y entroncado a tubería PVC de salida Ø160mm (P942P0304)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reposición		1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud			1,000	262,89	262,89	
4.20	Ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. (U08ZMP060)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reposición		2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud			2,000	431,73	863,46	
4.21	M.	Colector de saneamiento enterrado de Polietileno; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. (U08OEP500M)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reposición		30,00				30,000	
							30,000	30,000
		Total m.:			30,000	71,33	2.139,90	
4.22	M.	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros. (U18DBA010)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Obra de Paso nº 3		2,00	15			30,000	
							30,000	30,000
		Total m.:			30,000	24,61	738,30	
4.23	M	Tubería de Fundición nodular tipo K-9 con J.A.F. de 200 mm. de diámetro nominal, incluyendo: Solicitud de información sobre tuberías y servicios afectados y localización de los mismos por medios manuales; Rotura de pavimento con corte de máquina, excavación con máquina o a mano en los sitios que sea necesario, en zanja de 1,50 m. de profundidad media en cualquier						

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		tipo de terreno incluso roca, con achiques, entibaciones, reposición de servicios afectados y retirada de los productos a vertedero; Colocación de base de arena de 15 cm. de espesor y recubrimiento de la tubería hasta 30 cm. por encima de la generatriz de la misma, compactada a mano en tongadas de 15 cm; Colocación de la tubería con piezas especiales necesarias, codos, bridas, tes, empalmes, reducciones, piezas especiales y anclajes de tubos con hormigón etc. Incluso pruebas de las mismas; Instalación de tubería provisional para dar servicio a los abonados en caso de que sea necesario, incluso mantenimiento durante las obras y retirada; Relleno de zanja con material granular todo uno Z-40 compactado al 95% del proctor modificado; Colocación de banda de polietileno de color azul para señalización de 50 cm. a anchura ciega a 30 cm. bajo la rasante del pavimento; Restableciendo tierra vegetal, sumideros, tapas, bordillos, losetas, señalización, árboles, plantas, césped, asfalto fundido y cualquier elemento deteriorado; Anuncios de corte de agua en portales o prensa y radio si a juicio de "AMVISA" fueran necesarios; Desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60 c.c. de lejía al 15% de cloro por m3 y lavado posterior. Todos los materiales a instalar serán previamente homologados por "AMVISA". (U06504)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería AMVISA	1,00	17			17,000	
							17,000	17,000
		Total m		17,000			79,93	1.358,81
4.24	Ud.	Ud. de cambio de tubería D=200 incluyendo excavaciones, rellenos, bridas, uniones, abrazaderas y cualquier pieza especial necesaria a juicio de la D.F. Incluso p.p de instalación provisional si fuera necesario. (TUBAMV)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud.:		1,000			1.545,00	1.545,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO :								56.733,17

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	M3	Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 3 km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado. (U15CAT020)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 1	1,00	851,53	25	0,2	4.257,650	
		Tramo 2	1,00	175	25	0,2	875,000	
		Arroyo Torroguico	1,00	145	15	0,2	435,000	
		Obra de Paso nº 3	2,00	50	6	0,2	120,000	
		Tramo 3	1,00	123,86	25	0,2	619,300	
		Tramo 4	1,00	100	25	0,2	500,000	
		Exceso 10%	0,10	6.806,95			680,695	
							7.487,645	7.487,645
		Total m3		7.487,645			1,44	10.782,21
5.2	M2	Hidrosiembra con semilla de especies seleccionadas propias de la zona, incluso preparación, siembra, abonados, riegos y mantenimiento durante 2 años. Totalmente terminado. (U14PI050)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 1	1,00	851,53	25		21.288,250	
		Tramo 2	1,00	175	25		4.375,000	
		Arroyo Torroguico	1,00	145	15		2.175,000	
		Obra de Paso nº 3	2,00	50	6		600,000	
		Tramo 3	1,00	123,86	25		3.096,500	
		Tramo 4	1,00	100	25		2.500,000	
		Reposiciones Obra	1.000,00				1.000,000	
		Exceso 10%	0,10	35.034,75			3.503,475	
							38.538,225	38.538,225
		Total M2		38.538,225			1,12	43.162,81
5.3	Ud	Plantación de árboles 12/14 cm de circunferencia y 3m de altura, propios de la zona para revegetación de superficies alteradas por las obras y adecuación paisajística de la misión. Incluso preparación de terreno y excavación de hueco, plantación, abonado, tutor, riego y mantenimiento durante 2 años. (U14EA010)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			120,00				120,000	
							120,000	120,000
		Total Ud		120,000			56,00	6.720,00
5.4	Ud	Plantación de arbustos propios de la zona para revegetación de superficies alteradas por las obras y adecuación paisajística de la misión. Incluso preparación de terreno y excavación de hueco, plantación, abonado, tutor, riego y mantenimiento durante 2 años. (U14EF005P)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Varios	50,00				50,000	
		Tramo 1	250,00				250,000	
		Tramo 3	150,00				150,000	
		Tramo 4	150,00				150,000	
							600,000	600,000
		Total Ud		600,000			15,00	9.000,00
5.5	M	Suministro y colocación de barrera de protección de zona verde compuesta por troncos de coníferas de bosque renovable torneados de 16 cm. de diámetro para su instalación horizontal por medio de collarines metálicos sobre postes anclados al suelo de 14 cm. de diámetro y 40 cm. de altura. Tratado en autoclave según el proceso Bethell de vacío-presión-vacío. Incluso						

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2x0,2, remates de pavimento y limpieza. (P942P0401)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Varios			1,00	100			100,000	
							100,000	100,000
		Total M				100,000	56,50	5.650,00
5.6	Ud	Ud arranque, trasplante, traslado y plantación de arbusto procedente de repoblación forestal de 3 savias, establecido, que incluye: arranque mecánico con maquinaria apropiada para la creación de cepellón de 5 lt mínimo, traslado a distancia inferior a 1 km con las precauciones oportunas para evitar daños en corteza, rotura de ramas y desmoronamiento del cepellón; apertura de hoyo de dimensiones mínimas 0,4 x 0,4 x 0,4 m, en terrenos de consistencia blanda, sy aporte de 5 l de abono orgánico compostado todo ello debidamente mezclado, colocación del arbusto en el hoyo en disposición centrada, vertical y de manera que el cuello de la planta quede a nivel de la superficie del terreno y situando el cepellón intacto en el hoyo, y primer riego de asiento posterior a la plantación, mediante camión cisterna, de 5 l/planta y con un caudal reducido de manera que la operación no descalce a la planta, no produzca erosiones en el suelo, ni afloramientos de fertilizantes a la superficie, y seis riegos durante el verano. Medida la unidad terminada. (JPT030)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1			400,00				400,000	
							400,000	400,000
		Total ud				400,000	7,32	2.928,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RECUPERACIÓN AMBIENTAL :								78.243,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	Ud	Partida alzada para imprevistos, a justificar ante la Dirección Facultativa. (P942P0501)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud				1,000	4.250,00	4.250,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 VARIOS :								4.250,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	Ud	Programa de Control de Calidad. (P942P0601)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	6.262,05	6.262,05
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONTROL DE CALIDAD :						6.262,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	Ud	Estudio de Seguridad y Salud (P942P0701)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	9.073,12	9.073,12
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :						9.073,12

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS


Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud.	GESTIÓN DE RESIDUOS (208409)			
			Total Ud.:	1,000	26.712,52
			TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS :		26.712,52


Presupuesto de Ejecución Material

1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	287.059,10
2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	97.211,41
3 PASARELA PEATONAL	24.985,89
4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO	56.733,17
5 RECUPERACIÓN AMBIENTAL	78.243,02
6 VARIOS	4.250,00
7 CONTROL DE CALIDAD	6.262,05
8 SEGURIDAD Y SALUD	9.073,12
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	26.712,52
Total	590.530,28

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.**

Vitoria-Gasteiz a, Noviembre de 2011
 INGENIERÍA XXI


 Eladio Guallart-Domench
 Ingeniero de Caminos
 Colegiado nº 8.083


 Juan Antonio Rico San Vicente
 Ingeniero Téc. Industrial
 Colegiado nº 284


EL DIRECTOR DEL PROYECTO
 Miguel Ángel Aguado Calvo
 Ingeniero de Caminos
 Col. Nº 5675


Proyecto: CANALIZ. DE AGUAS Y DISEÑO AMBIENTAL EN LA MODIF. DE CUENCA DEL ARROYO ZARAUNA AL TORROGUICO - URB. ZABALGANA (P-942)

Capítulo	Importe
1 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO, EXCAVACIONES Y RELLENOS .	287.059,10
2 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA .	97.211,41
3 PASARELA PEATONAL .	24.985,89
4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS Y PAVIMENTO .	56.733,17
5 RECUPERACIÓN AMBIENTAL .	78.243,02
6 VARIOS .	4.250,00
7 CONTROL DE CALIDAD .	6.262,05
8 SEGURIDAD Y SALUD .	9.073,12
9 GESTIÓN DE RESIDUOS .	26.712,52
Presupuesto de Ejecución Material	590.530,28
17% de Gastos Generales	100.390,15
6% de Beneficio Industrial	35.431,82
Presupuesto de Ejecución por Contrata	726.352,25
18% I.V.A.	130.743,41
Presupuesto Base de Licitación	857.095,66

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Vitoria-Gasteiz a, Noviembre de 2011
INGENIERÍA XXI


Eladio Guallart Domench
Ingeniero de Caminos
Colegiado nº 8.083


Juan Antonio Rico San Vicente
Ingeniero Tec. Industrial
Colegiado nº 284

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
Miguel Ángel Aguado Calvo
Ingeniero de Caminos
Col. Nº 5675