
VALORACIÓN

DOCUMENTO

3

ÍNDICE

Alternativa 1

Alternativa 2

Comparativa

ALTERNATIVA 1

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA				57.003,16
1.1	RAMAL 790				42.034,50
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	994,10	5.288,61
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	4.712,80	11.782,00
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	1.400,70	12.788,39
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	811,70	12.175,50
1.2	RAMAL 780				14.968,66
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	1.206,40	6.418,05
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	50,10	125,25
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	467,40	4.267,36
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	277,20	4.158,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)

2	DEMOLICIONES Y LEVANTES				81.998,70
	Demolición de obras de fábrica (apeadero Aranguren)	39,96	m3	380,00	15.184,80
	Demolición de edificación	18,12	m3	150,00	2.718,00
	Levante de paso a nivel existente	1.880,00	ud	12,00	22.560,00
	Levante de catenaria existente	15,21	m	855,00	13.004,55
	Levante de instalaciones de seguridad y comunicaciones	7,96	m	855,00	6.805,80
	Levante de vía y plataforma de la superestructura	25,41	m	855,00	21.725,55

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
3	SUPERESTRUCTURA DE VÍA				400.622,85
3.1	RAMAL 790				240.562,24
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	525,45	225.942,64
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	812,20	14.619,60
3.2	RAMAL 780				160.060,61
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	194,19	83.500,41
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	308,90	5.560,20
	DSFH-B1(ROD)-54-500-1/17-CR-D-TC	71.000,00	ud	1,00	71.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
4	DRENAJE				354.075,63
4.1	DRENAJE TRANSVERSAL				58.465,63
	ODT-1 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	10,00	3.500,00
	ODT-2 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	12,00	4.200,00
	ODT-3 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	16,00	5.600,00
	ODT-4 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	18,00	6.300,00
	ODT-5 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	13,00	4.550,00
	ODT-6 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	11,00	3.850,00
	ODT-0+100 (Prolongación ODT existente)	350,00	m	8,00	2.800,00
	ODT-0+500 (Prolongación ODT existente)	350,00	m	3,00	1.050,00
	0+340 VTE Ferroviaria ALT-1 línea 790	760,00	m	13,00	9.880,00
	0+420 VTE Ferroviaria ALT-1 línea 790/780	760,00	m	17,00	12.920,00
	0+420 VTE Ferroviaria ALT-1 línea 790/780 (Demolición obra de drenaje existente)	20,00	m	6,00	120,00
	Arroyo Maruri M.D. (Escollera de 200/400 KG en protección fluvial arroyo Maruri)	32,85	m3	112,50	3.695,63
4.2	DRENAJE LONGITUDINAL				295.610,00
	Cuneta revestida de hormigón de borde de calzada o de plataforma	40,00	m	1.595,00	63.800,00
	Cuneta revestida de hormigón de coronación de desmonte o pie de terraplén	40,00	m	1.625,00	65.000,00
	Colector h.a diámetro 400 clase 135	80,00	m	547,00	43.760,00
	Tubo pvc 300 mm	50,00	m	32,00	1.600,00
	Sumidero	600,00	ud	16,00	9.600,00
	Arqueta	600,00	ud	16,00	9.600,00
	Bajante prefabricada	50,00	m	45,00	2.250,00
	Pozo de bombeo calle Maestro Consuelo	50.000,00	ud	1,00	50.000,00
	Pozo de bombeo Casa Pinta	50.000,00	ud	1,00	50.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
5	ARQUITECTURA				552.186,00
	Nuevo andén con rampas de acceso	382,00	m2	360,00	137.520,00
	Marquesina de protección de viajeros	209,00	m2	54,00	11.286,00
	Edificio de control de acceso	1.100,00	m2	18,00	19.800,00
	Acometidas de instalaciones de alumbrado y redes de agua potable	52.000,00	ud	1,00	52.000,00
	Equipamiento de cancelación de billetes	155.000,00	ud	1,00	155.000,00
	Equipamiento de mobiliario	4.280,00	ud	1,00	4.280,00
	Suministro y montaje de señalética	12.300,00	ud	1,00	12.300,00
	Ascensor para 6 personas	80.000,00	ud	2,00	160.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
6	ESTRUCTURAS				1.301.077,60
6.1	Variante ferroviaria				1.000.120,00
	Pasarela peatonal pk 0+040	275.000,00	ud	1,00	275.000,00
	Paso inferior Oribe (paso inferior tipo 3)	1.380,00	m2	300,00	414.000,00
	PI Aranguren bajo vía actual P.K 625+267 (paso inferior hincado tipo 1)	2.600,00	m2	48,00	124.800,00
	PI Casa Pinta P.K 0+112 (paso tipo 3)	1.380,00	m2	120,00	165.600,00
	Muro 1 PK 0+110 MI (tipo 1)	280,00	m	30,00	8.400,00
	Muro 2 PK 0+430 MD (tipo 1)	280,00	m	44,00	12.320,00
6.2	Vial conexión Maestra Consuelo				217.709,00
	PI Maestra Consuelo P.K 0+560 (paso inferior tipo 2)	980,00	m2	60,00	58.800,00
	Muro 1 PK 0+028 MD (tipo 2)	379,00	m	12,00	4.548,00
	Muro 1 PK 0+185 MI (tipo 1)	280,00	m	40,00	11.200,00
	Muro 2 PK 0+315 MI (tipo 1)	280,00	m	38,00	10.640,00
	Muro 3 P.K. 0+465 MI (tipo 1)	280,00	m	80,00	22.400,00
	Ampliación puente Arroyo Maruri	110.121,00	ud	1,00	110.121,00
6.3	Acceso paso inferior Maestra Consuelo				13.058,60
	Muro nivel 1 perimetral (tipo 1)	280,00	m	17,30	4.844,00
	Muro nivel 2 perimetral (tipo 1)	280,00	m	11,20	3.136,00
	Muro nivel 1+2 perimetral (tipo 2) Lado río	379,00	m	7,60	2.880,40
	Muro nivel 1+2 perimetral (tipo 2) Lado plaza	379,00	m	5,80	2.198,20
6.4	Vial conexión Urbanización del Cadagua				18.950,00
	Muro 1 PK 0+005 MI (tipo 2)	379,00	m	50,00	18.950,00
6.5	Camino de acceso Casa Pinta				51.240,00
	Muro 1 PK 0+052 MI (tipo 1)	280,00	m	115,00	32.200,00
	Muro 2 PK 0+052 MD (tipo 1)	280,00	m	68,00	19.040,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
7	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES				375.088,35
7.1	1. Vial de conexión Maestra Consuelo				145.590,88
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	15.473,60	82.319,55
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	225,30	563,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	1.100,90	27.522,50
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	3.575,77	35.185,58
7.2	2. Vial de conexión Urbanizacion Cadagua				143.116,51
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	16.478,80	87.667,22
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	0,60	1,50
	Base granular de zahorra	25,00	m3	424,50	10.612,50
	Partida para sostenimiento y bulonado de talud	32.000,00	ud	1,00	32.000,00
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	1.304,40	12.835,30
7.3	3. Camino acceso PN La Magdalena				33.553,01
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	3.905,50	20.777,26
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	611,30	1.528,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	449,90	11.247,50
7.4	4. Camino de Acceso el Corso				1.484,71
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	6,90	36,71
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	133,20	333,00
	Base granular de zahorra	25,00	m3	44,60	1.115,00
7.5	5. Camino de acceso a Casa Pinta				11.232,06
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	995,50	5.296,06
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	302,40	756,00
	Base granular de zahorra	25,00	m3	207,20	5.180,00
7.6	6. Vial conexión Glorieta Oribe				24.377,04

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	0,70	3,72
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	4.187,80	10.469,50
	Base granular de zahorra	25,00	m3	522,50	13.062,50
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	85,50	841,32
7.7	7. Camino conexión PN Gasolinera				3.881,13
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	17,60	93,63
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	137,00	342,50
	Base granular de zahorra	25,00	m3	137,80	3.445,00
7.8	8. Glorieta Oribe A1				11.853,00
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	206,10	1.096,45
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	288,10	720,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	177,10	4.427,50
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	570,00	5.608,80

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
8	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES				2.056.182,76
	Sistemas de señalización (ENCE + PLO)	558.809,72	ud	1,00	558.809,72
	Sistemas de señalización (Resto)	603.345,96	ud	1,00	603.345,96
	Sistemas de Protección del Tren	72.848,49	ud	1,00	72.848,49
	Control del tráfico centralizado (CTC)	44.143,70	ud	1,00	44.143,70
	Sistemas de Telecomunicaciones fijas	147.698,24	ud	1,00	147.698,24
	Edificios y casetas técnicas	445.933,75	ud	1,00	445.933,75
	Obra Civil	153.192,70	ud	1,00	153.192,70
	Sistemas de energía	30.210,20	ud	1,00	30.210,20

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
9	ELECTRIFICACIÓN				444.744,54
9.1	RAMAL 790				365.100,64
	Montaje de catenaria	180,00	m	695,45	125.180,64
	Incremento electrificación por desvío	50.700,00	ud	1,00	50.700,00
	Actuaciones en el nuevo apeadero (zona andén)	45,00	m	100,00	4.500,00
	Desmontaje de catenaria	12,00	m	1.060,00	12.720,00
	Extensión Feeders alimentacion hasta nueva ubicación	215,00	m	800,00	172.000,00
9.1	RAMAL 780				79.643,90
	Montaje de catenaria	180,00	m	424,19	76.353,66
	Desmontaje de catenaria	12,00	m	274,19	3.290,24

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
10	SERVICIOS AFECTADOS				412.467,06
	PA-ELECTRICIDAD	117.649,34	PA	1,00	117.649,34
	9 Cruces con línea eléctrica aérea de Baja Tensión (<1kV).				
	2 Cruces y paralelismos con línea eléctrica aérea 1c MT 20kV de 3ª Categoría (1-30kV)				
	1 Cruces y paralelismos con línea eléctrica subterránea 1c MT 20kV + FO. de 3ª Categoría (1-30kV).				
	PA-TELECOMUNICACIONES (TELEFÓNICA)	48.541,91	PA	1,00	48.541,91
	4 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Aérea de Pares/F.O.				
	3 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Canalizada de Fibra Óptica.				
	PA-TELECOMUNICACIONES (CORREOS TELECOM)	76.363,56	PA	1,00	76.363,56
	3 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Canalizada de Fibra Óptica.				
	PA-TELECOMUNICACIONES (EUSKALTEL)	45.623,33	PA	1,00	45.623,33
	3 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Canalizada de Fibra Óptica.				
	PA-GASODUCTOS (NORTEGAS)	30.116,52	PA	1,00	30.116,52
	3 Cruces con Gasoductos de transporte primario (AP-MP).				
	PA-ABASTECIMIENTO (CONSORCIO AGUAS B-B (CABB))	42.000,62	PA	1,00	42.000,62
	5 Cruces y paralelismos con Conducc. Distribución de agua potable.				
	4 Cruces con tuberías de Red Acometidas de agua potable.				
	PA-SANEAMIENTO (CONSORCIO AGUAS B-B (CABB))	15.424,56	PA	1,00	15.424,56
	2 Cruces y paralelismos con Colectores de red residuales.				
	PA-ALUMBRADO (AYUNTAMIENTO)	36.747,22	PA	1,00	36.747,22
	10 Interferencias con línea subterránea .BT y las luminarias asociadas				

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
11	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS				1.352.442,89
	Descompactación del terreno (en instalaciones y accesos de obras)	0,56	m2	9.571,00	5.359,76
	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación	3,00	m3	8.125,60	24.376,80
	Hidrosembras	8.000,00	ha	0,82	6.560,00
	Siembra manual con especies herbáceas y arbustivas	1,60	m2	2.535,55	4.056,88
	Plantación de especies arbóreas ornamentales	55,00	ud	107,00	5.885,00
	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	1,00	m2	10.749,55	10.749,55
	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	1,40	m2	213,55	298,97
	Suministro y colocación de manta orgánica de coco de 700 gr/m2	11,12	m2	318,10	3.537,27
	Eliminación de especies exóticas invasoras	29.871,74	PA	1,00	29.871,74
	Jalonamiento temporal	0,60	m	1.043,22	625,93
	Cerramiento provisional rígido	2,55	m	3.955,85	10.087,42
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 1	158,00	m2	860,00	135.880,00
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 2	158,00	m2	408,00	64.464,00
	Manta elastomérica horizontal para vía sobre balasto	40,00	m2	2.362,50	94.500,00
	Prospección faunística	1.680,00	PA	1,00	1.680,00
	Control y vigilancia arqueológica de los movimientos de tierras	4.800,00	mes	4,00	19.200,00
	Estudio de suelos potencialmente contaminados	50.000,00	PA	1,00	50.000,00
	Tratamiento y gestión de suelos contaminados	560.000,00	PA	1,00	560.000,00
	Gestión de RCD	10,00	t	1.526,13	15.261,25
	Gestion de tierras y balasto	5,00	t	62.009,66	310.048,32

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
12	IMPREVISTOS				738.788,95
	Imprevistos	10,00	%	10,00%	10,00%

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
13	SEGURIDAD Y SALUD				162.533,57
	Seguridad y salud	2,00	%	2,00%	2,00%

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 1	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				8.289.212,06
GASTOS GENERALES	13,00	%	13,00%	1.077.597,57
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00	%	6,00%	497.352,72
SUMA				9.864.162,35
IVA (21%)	21,00	%	21,00%	2.071.474,09
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				11.935.636,45

ALTERNATIVA 2

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA				201.173,64
1.1	RAMAL 790				186.019,02
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	24.655,20	131.165,66
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	5.527,90	13.819,75
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	2.260,80	20.641,10
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	1.359,50	20.392,50
1.2	RAMAL 780				15.154,63
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	1.237,10	6.581,37
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	56,60	141,50
	Capa de forma procedente de cantera	9,13	m3	468,10	4.273,75
	Subbalasto procedente de cantera	15,00	m3	277,20	4.158,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
2	DEMOLICIONES Y LEVANTES				103.713,96
	Demolición de obras de fábrica (apeadero Aranguren)	39,96	m3	380,00	15.184,80
	Demolición de edificación	18,12	m3	150,00	2.718,00
	Levante de paso a nivel existente	1.880,00	ud	12,00	22.560,00
	Levante de catenaria existente	15,21	m	1.302,00	19.803,42
	Levante de instalaciones de seguridad y comunicaciones	7,96	m	1.302,00	10.363,92
	Levante de vía y plataforma de la superestructura	25,41	m	1.302,00	33.083,82

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
3	SUPERESTRUCTURA DE VÍA				562.616,77
3.1	RAMAL 790				402.291,56
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	871,53	374.758,76
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	1.529,60	27.532,80
3.1	RAMAL 780				160.325,21
	Montaje de vía única sobre balasto	430,00	m	194,19	83.500,41
	Balasto (incluido transporte)	18,00	m3	323,60	5.824,80
	DSFH-B1(ROD)-54-500-1/17-CR-D-TC	71.000,00	ud	1,00	71.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
4	DRENAJE				280.515,63
4.1	DRENAJE TRANSVERSAL				50.825,63
	ODT-1 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	10,00	3.500,00
	ODT-2 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	12,00	4.200,00
	ODT-3 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	16,00	5.600,00
	ODT-4 (Formada por tubo de D= 0,80 m incluido boquillas)	350,00	m	18,00	6.300,00
	ODT-0+100 (Prolongación ODT existente)	350,00	m	8,00	2.800,00
	ODT-0+500 (Prolongación ODT existente)	350,00	m	3,00	1.050,00
	0+602 VTE Ferroviaria ALT-2 línea 790	760,00	m	14,00	10.640,00
	0+757 VTE Ferroviaria ALT- línea 790/780	760,00	m	17,00	12.920,00
	0+757 VTE Ferroviaria ALT- línea 790/780 (Demolición obra de drenaje existente)	20,00	m	6,00	120,00
	ARROYO MARURI M.D. (Escollera de 200/400 KG en protección fluvial arroyo Maruri)	32,85	m3	112,50	3.695,63
4.2	DRENAJE LONGITUDINAL				229.690,00
	Cuneta revestida de hormigón de borde de calzada o de plataforma	40,00	m	1.755,00	70.200,00
	Cuneta revestida de hormigón de coronación de desmonte o pie de terraplén	40,00	m	1.055,00	42.200,00
	Colector h.a diámetro 400 clase 135	80,00	m	553,00	44.240,00
	Tubo pvc 300 mm	50,00	m	32,00	1.600,00
	Sumidero	600,00	ud	16,00	9.600,00
	Arqueta	600,00	ud	16,00	9.600,00
	Bajante prefabricada	50,00	m	45,00	2.250,00
	Pozo de bombeo calle Maestro Consuelo	50.000,00	ud	1,00	50.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
5	ARQUITECTURA				552.186,00
	Nuevo andén con rampas de acceso	382,00	m2	360,00	137.520,00
	Marquesina de protección de viajeros	209,00	m2	54,00	11.286,00
	Edificio de control de acceso	1.100,00	m2	18,00	19.800,00
	Acometidas de instalaciones de alumbrado y redes de agua potable	52.000,00	ud	1,00	52.000,00
	Equipamiento de cancelación de billetes	155.000,00	ud	1,00	155.000,00
	Equipamiento de mobiliario	4.280,00	ud	1,00	4.280,00
	Suministro y montaje de señalética	12.300,00	ud	1,00	12.300,00
	Ascensor para 6 personas	80.000,00	ud	2,00	160.000,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
6	ESTRUCTURAS				2.075.662,60
6.1	Variante ferroviaria				1.825.945,00
	Paso inferior Oribe (paso inferior tipo 3)	1.380,00	m2	300,00	414.000,00
	PI Aranguren bajo vía actual P.K 625+267 (paso inferior hincado tipo 1)	2.600,00	m2	48,00	124.800,00
	Muro 1 PK 0+225 MD (tipo 5)	5.500,00	m	14,00	77.000,00
	Muro 2 PK 0+270 MI (tipo 5)	5.500,00	m	70,00	385.000,00
	Muro 3 P.K. 0+340 MI (tipo 4)	2.800,00	m	260,00	728.000,00
	Muro 4 PK 0+358 MD (tipo 1)	280,00	m	14,00	3.920,00
	Muro 5 PK 0+470 MD (tipo 1)	280,00	m	25,00	7.000,00
	Muro 6 PK 0+512 MD (tipo 2)	379,00	m	195,00	73.905,00
	Muro 7 PK 0+778 MD (tipo 1)	280,00	m	44,00	12.320,00
6.2	Vial conexión Maestra Consuelo				217.709,00
	PI Maestra Consuelo P.K 0+560 (paso inferior tipo 2)	980,00	m2	60,00	58.800,00
	Muro 1 PK 0+028 MD (tipo 2)	379,00	m	12,00	4.548,00
	Muro 1 PK 0+185 MI (tipo 1)	280,00	m	40,00	11.200,00
	Muro 2 PK 0+315 MI (tipo 1)	280,00	m	38,00	10.640,00
	Muro 3 P.K. 0+465 MI (tipo 1)	280,00	m	80,00	22.400,00
	Ampliación puente Arroyo Maruri	110.121,00	ud	1,00	110.121,00
6.3	Acceso paso inferior Maestra Consuelo				13.058,60
	Muro nivel 1 perimetral (tipo 1)	280,00	m	17,30	4.844,00
	Muro nivel 2 perimetral (tipo 1)	280,00	m	11,20	3.136,00
	Muro nivel 1+2 perimetral (tipo 2) Lado río	379,00	m	7,60	2.880,40
	Muro nivel 1+2 perimetral (tipo 2) Lado plaza	379,00	m	5,80	2.198,20
6.4	Vial conexión Urbanización del Cadagua				18.950,00
	Muro 1 PK 0+005 MI (tipo 2)	379,00	m	50,00	18.950,00

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
7	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES				335.598,11
7.1	Vial de conexión Maestra Consuelo				145.590,88
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	15.473,60	82.319,55
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	225,30	563,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	1.100,90	27.522,50
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	3.575,77	35.185,58
7.2	Vial de conexión Urbanizacion Cadagua				143.116,51
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	16.478,80	87.667,22
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	0,60	1,50
	Base granular de zahorra	25,00	m3	424,50	10.612,50
	Partida para sostenimiento y bulonado de talud	32.000,00	ud	1,00	32.000,00
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	1.304,40	12.835,30
7.3	Camino acceso PN La Magdalena				33.553,01
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	3.905,50	20.777,26
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	611,30	1.528,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	449,90	11.247,50
7.4	Camino de Acceso el Corso				1.484,71
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	6,90	36,71
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	133,20	333,00
	Base granular de zahorra	25,00	m3	44,60	1.115,00
7.5	Glorieta Oribe A1				11.853,00
	Excavación con medios mecánicos, sin explosivos y transporte a vertedero	5,32	m3	206,10	1.096,45
	Terraplen o relleno con material procedente de la traza	2,50	m3	288,10	720,25
	Base granular de zahorra	25,00	m3	177,10	4.427,50
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.	9,84	m2	570,00	5.608,80

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
8	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES				2.098.402,79
	Sistemas de señalización (ENCE + PLO)	558.809,72	ud	1,00	558.809,72
	Sistemas de señalización (Resto)	619.393,85	ud	1,00	619.393,85
	Sistemas de Protección del Tren	83.932,80	ud	1,00	83.932,80
	Control del tráfico centralizado (CTC)	44.143,70	ud	1,00	44.143,70
	Sistemas de Telecomunicaciones fijas	154.010,24	ud	1,00	154.010,24
	Edificios y casetas técnicas	445.933,75	ud	1,00	445.933,75
	Obra Civil	158.014,02	ud	1,00	158.014,02
	Sistemas de energía	34.164,71	ud	1,00	34.164,71

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
9	ELECTRIFICACIÓN				517.969,66
9.1	RAMAL 790				438.325,76
	Montaje de catenaria	180,00	m	1.021,53	183.875,76
	Incremento electrificación por desvío	50.700,00	ud	1,00	50.700,00
	Actuaciones en el nuevo apeadero (zona andén)	45,00	m	80,00	3.600,00
	Desmontaje de catenaria	12,00	m	1.450,00	17.400,00
	Extensión Feeders alimentacion hasta nueva ubicación	215,00	m	850,00	182.750,00
9.1	RAMAL 780				79.643,90
	Montaje de catenaria	180,00	m	424,19	76.353,66
	Desmontaje de catenaria	12,00	m	274,19	3.290,24

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
10	SERVICIOS AFECTADOS				185.679,80
	PA-ELECTRICIDAD (IBERDROLA)	104.202,36	PA	1,00	104.202,36
	5 Cruces con línea eléctrica aérea de Baja Tensión (<1kV).				
	1 Cruces y paralelismos con línea eléctrica subterránea de Baja Tensión (<1kV).				
	3 Cruces y paralelismos con línea eléctrica aérea 1c MT 20kV de 3ª Categoría (1-30kV)				
	1 Cruces y paralelismos con línea eléctrica subterránea 1c MT 20kV + FO. de 3ª Categoría (1-30kV).				
	PA-TELECOMUNICACIONES (TELEFÓNICA)	29.663,31	PA	1,00	29.663,31
	5 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Aérea de Pares/F.O.				
	2 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Canalizada de Fibra Óptica.				
	PA-TELECOMUNICACIONES (EUSKALTEL)	5.220,77	PA	1,00	5.220,77
	1 Cruces y paralelismos con tramos de Línea Canalizada de Fibra Óptica.				
	PA-GASODUCTOS (NORTEGAS)	8.391,60	PA	1,00	8.391,60
	1 Cruces con Gasoductos de transporte primario (AP-MP).				
	PA-ABASTECIMIENTO (CONSORCIO AGUAS B-B (CABB))	20.331,65	PA	1,00	20.331,65
	4 Cruces y paralelismos con Conducc. Distribución de agua potable.				
	3 Cruces con tuberías de Red Acometidas de agua potable.				
	PA-ALUMBRADO (AYUNTAMIENTO)	17.870,11	PA	1,00	17.870,11
	6 Interferencias con línea subterránea .BT y las luminarias asociadas				

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
11	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS				969.253,58
	Descompactación del terreno (en instalaciones y accesos de obras)	0,56	m2	12.731,00	7.129,36
	Mantenimiento, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación	3,00	m3	8.109,50	24.328,50
	Hidrosembras	8.000,00	ha	1,09	8.718,56
	Siembra manual con especies herbáceas y arbustivas	1,60	m2	2.535,55	4.056,88
	Plantación de especies arbóreas ornamentales	55,00	ud	107,00	5.885,00
	Riego de mantenimiento de superficies sembradas e hidrosembradas	1,00	m2	13.433,75	13.433,75
	Riego de mantenimiento de las plantaciones (6 riegos)	1,40	m2	213,55	298,97
	Suministro y colocación de manta orgánica de coco de 700 gr/m2	11,12	m2	2.628,00	29.223,36
	Eliminación de especies exóticas invasoras	29.676,33	PA	1,00	29.676,33
	Jalonamiento temporal	0,60	m	2.206,38	1.323,83
	Cerramiento provisional rígido	2,55	m	1.150,17	2.932,93
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 1	158,00	m2	375,00	59.250,00
	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente 2	158,00	m2	408,00	64.464,00
	Manta elastomérica horizontal para vía sobre balasto	40,00	m2	2.439,00	97.560,00
	Prospección faunística	1.680,00	PA	1,00	1.680,00
	Control y vigilancia arqueológica de los movimientos de tierras	4.800,00	mes	4,00	19.200,00
	Estudio de suelos potencialmente contaminados	50.000,00	PA	0,00	0,00
	Tratamiento y gestión de suelos contaminados	560.000,00	PA	0,00	0,00
	Gestión de residuos de construcción y demolición	10,00	t	1.553,74	15.537,37
	Gestion de tierras y balasto	5,00	t	116.910,95	584.554,74

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
12	IMPREVISTOS				788.277,25
	Imprevistos	10,00	%	10,00%	10,00%

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)
13	SEGURIDAD Y SALUD				173.421,00
	Seguridad y salud	2,00	%	2,00%	2,00%

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA				ALTERNATIVA 2	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	UNIDAD	MEDICION	IMPORTE (€)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					8.844.470,79
	GASTOS GENERALES	13,00	%	13,00%	1.149.781,20
	BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00	%	6,00%	530.668,25
	SUMA				10.524.920,24
	IVA (21%)	21,00	%	21,00%	2.210.233,25
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				12.735.153,49

COMPARATIVA

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LA RED DE ANCHO MÉTRICO EN EL MUNICIPIO DE ZALLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
1	INFRAESTRUCTURA DE VÍA	57.003,16	201.173,64
2	DEMOLICIONES Y LEVANTES	81.998,70	103.713,96
3	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	400.622,85	562.616,77
4	DRENAJE	354.075,63	280.515,63
5	ARQUITECTURA	552.186,00	552.186,00
6	ESTRUCTURAS	1.301.077,60	2.075.662,60
7	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES VIALES	375.088,35	335.598,11
8	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES	2.056.182,76	2.098.402,79
9	ELECTRIFICACIÓN	444.744,54	517.969,66
10	SERVICIOS AFECTADOS	412.467,06	185.679,80
11	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	1.352.442,89	969.253,58
12	IMPREVISTOS	738.788,95	788.277,25
13	SEGURIDAD Y SALUD	162.533,57	173.421,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.289.212,06	8.844.470,79
GASTOS GENERALES	1.077.597,57	1.149.781,20
BENEFICIO INDUSTRIAL	497.352,72	530.668,25
SUMA	9.864.162,35	10.524.920,24
IVA (21%)	2.071.474,09	2.210.233,25
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	11.935.636,45	12.735.153,49