

VALORACIÓN



■ ÍNDICE	
1. MEDICIONES .....	1
2. CUADRO DE MACROPRECIOS .....	19
3. PRESUPUESTO GENERAL .....	31
4. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	47







MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>1</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
EITV.00.101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.					
	EXTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1	1,000	2.485,500	0,300	745,650
	INTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1	1,000	588,000	0,300	176,400
	ISLETAS ENTRE ROTONDAS	1	1,000	215,480	0,300	64,644
	ACCESO RODADO EDIFICIO EUSKALDUNA	1	1,000	389,630	0,300	116,889
						1.103,583
EITV.00.102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.					
	ACCESO EDIFICIO EUSKALDUNA		1,000	324,210	0,300	97,263
	ACCESO A PUENTE OLABEAGA		1,000	1.961,400	0,300	588,420
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA CON OLABEAGA	1	100,000	10,000	0,500	500,000
						1.185,683
EITV.00.103	M3 EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	ROTONDA EUSKALDUNA. MURO AMPLIACIÓN	1	80,500	5,300	3,000	1.279,950
	ROTONDA EUSKALDUNA. CIMENATAIONES	20	3,000	3,000	1,000	180,000
	PILARES VOLADIZO					
	ROTONDA EUSKALDUNA. ESTRIBO AMPLIACIÓN EXTERIOR	1	5,000	2,500	5,000	62,500
	ROTONDA EUSKALDUNA. ESTRIBO AMPLIACIÓN INTERIOR	1	8,000	3,000	1,500	36,000
	ROTONDA EUSKALDUNA. ESTRIBO AMPLIACIÓN TABLERO ESTE	2	4,000	3,000	1,500	36,000
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA CON OLABEAGA	1	165,000	10,000	1,000	1.650,000
	PARADA OLABEAGA. PASARELA. PILARES	1	3,500	3,500	1,000	12,250
	PARADA OLABEAGA. PASARELA. PILARES	1	3,000	3,000	1,000	9,000
	PARADA OLABEAGA. PASARELA CIMENTACIÓN	1	5,000	3,200	1,000	16,000
	ESTRIBO SUR					
	PARADA OLABEAGA. MURO SUR SOSTENIMIENTO	1	25,000	30,000		750,000
	PARADA OLABEAGA. EXCAVACIÓN TALUD	1	10,000	12,000		120,000
	PARADA OLABEAGA. EXCAVACIÓN MURO NORTE	1	12,000	3,000	0,700	25,200
	ACCESO A PUENTE POR OLABEAGA	1	60,000	4,000	2,000	480,000
	ACCESO A PUENTE POR ZORROTZAURRE	2	80,000	4,500	3,000	2.160,000
	PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE. ESTRIBO ZORROTZAURRE	1	40,000	170,000		6.800,000
	PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE. ESTRIBO OLABEAGA	1	40,000	80,000		3.200,000
						16.816,900
EITV.00.105	M3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA DEMOLICIÓN TOTAL DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO					
	INTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1	100,00	0,50		50,00
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA - OLABEAGA	1	100,00	0,50		50,00
	PARADA OLABEAGA. PASARELA. TABLERO	1	13,00	3,00	0,40	15,60
	PARADA OLABEAGA. PASARELA. ESTRIBOS	2	4,00		6,50	52,00
	PARADA OLABEAGA. PASARELA. ESCALERAS	1	46,00	4,00		184,00

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PARADA OLABEAGA. CIERRE	1	40,00	0,40	2,50	40,00
						391,600
EITV.00.106	M3 RELLENO CON SUELO ESTABILIZADO RELLENO CON SUELO ESTABILIZADO COMPUESTO POR SUELO SELECCIONADO CON UN 3% DE CONTENIDO DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN					
	ROTONDA EUSKALDUNA. MURO AMPLIACIÓN	1	80,50	5,30	2,60	1.109,29
	ROTONDA EUSKALDUNA. ESTRIBO EXTERIOR	2	2,50	5,00	4,00	100,00
	ROTONDA EUSKALDUNA. ESTRIBO INTERIOR	2	4,00	3,00	1,00	24,00
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA A OLABEAGA PK 0+018 A PK 0+053	1		650,00	9,00	5.850,00
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA A OLABEAGA PK 0+018 A PK 0+053	1		550,00	4,50	2.475,00
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA A OLABEAGA PK 0+053 A PK 0+100	1		814,00	6,70	5.453,80
	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA A OLABEAGA PK 0+100 A PK 0+165	1		790,00	2,50	1.975,00
	PARADA OLABEAGA. RELLENO MURO NORTE	1	12,00	5,00		60,00
	ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA	1	60,00	175,00		10.500,00
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	1	25,00	115,00		2.875,00
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	1	60,00	50,80		3.048,00
	PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE RELLENO ESTRIBOS	2	15,00	115,00		3.450,00
						36.920,090

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA</b>					
<b>2.1</b>	<b>PLATAFORMA</b>					
EITV.02.101	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO HORMIGÓN IMPRESO (ANCHO 6,50 M)					
	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO HORMIGÓN IMPRESO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL R160N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL R160N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+582	1	45,000			45,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+593 A 3+605	1	12,000			12,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+608 A 3+675	1	67,000			67,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+695 A 3+735	1	40,000			40,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+747 A 3+903	1	156,000			156,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 0+857	1	138,000			138,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	1	37,000			37,000
						<u>495,000</u>
EITV.02.202	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLATAFORMA CON REVESTIMIENTO ASFÁLTICO PARA TRÁFICO RODADO (ANCHO 6,50 M)					
	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLATAFORMA CON REVESTIMIENTO ASFÁLTICO PARA TRÁFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL R160N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL R160N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+582 A 3+593	1	11,000			11,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+605 A 3+608	1	3,000			3,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+675 A 3+695	1	20,000			20,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+735 A 3+747	1	12,000			12,000
						<u>46,000</u>
EITV.02.301	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,50 M)					
	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54. PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CÉSPED, MATERILA DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 0+574		574,00			574,00
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+712 A 0+857		145,00			145,00
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+060		60,00			60,00
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+857 A 2+431		1.574,00			1.574,00
						<u>2.353,000</u>

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EITV.02.400	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS CANALIZACIONES "MULTITUBULAR" NECESARIAS EN LA PLATAFORMA DEL TRANVÍA					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS CANALIZACIONES "MULTITUBULAR" NECESARIAS EN LA PLATAFORMA DEL TRANVÍA, INCLUYENDO TODOS LOS TIPOS DE TUBOS NECESARIOS Y LA PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADO.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	1	37,000			37,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	1	366,000			366,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 2+431	1	2.431,000			2.431,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	1	97,000			97,000
						<u>2.931,000</u>
EITV.01.800	ML EJECUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL DRENAJE DE LA PLATAFORMA.					
	EJECUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL DRENAJE DE LA PLATAFORMA. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA, INCLUSO CONEXIONES A LA RED ACTUAL DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	1	37,000			37,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	1	366,000			366,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 2+431	1	2.431,000			2.431,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	1	97,000			97,000
						<u>2.931,000</u>
TSL00183	ML LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA DOBLE EN TRAYECTOS O PARQUE					
	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA DOBLE EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES POR VÍA, CONTRACARRILES, TRAVIESAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LAS VÍAS LEVANTADAS, CON LIMPIEZA Y TRETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	TRAMO ENTRE EDIF. EUSKALDUNA Y PLAZA SAGRADO CORAZÓN	1	210,00			210,00
						<u>210,000</u>
<b>2.2</b>	<b>APARATOS DE VÍA</b>					
EITV.02.991	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, R=100M E=3,5M TG=1/7					
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					



MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OLABEAGA	1				1,000
						1,000
EITV.02.991N1	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, R=100M E=4M TG=1/7  SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	PARADA ZORROTZAURRE 4	1				1,000
						1,000
EITV.02.991N2	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO R=50M TG=1/6  SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO DE TG 1/6 Y RADIO 50M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	EJE 1 EUSKALDUNA	1				1,000
	EJE 2 EUSKALDUNA	1				1,000
	EJE 1 ZORROTZAURRE	1				1,000
	EJE 2 ZORROTZAURRE	1				1,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO-LA CASILLA	1				1,000
	EJE 2 CONEXIÓN BASURTO-LA CASILLA	1				1,000
						6,000
EITV.02.991N3	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE TRAVESÍA  SUMINISTRO, ENSAMBLADO Y MONTAJE DE TRAVESÍA SIN UNIÓN PARA PLATAFORMA TRANVIARIA CON CUALQUIER ACABADO SUPERFICIAL, PREMONTADA EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL PARQUE DE MATERIALES					
	EUSKALDUNA-ZORROTZAURRE	1				1,000
	ZORROTZAURRE-BASURTO	1				1,000
	BASURTO-EUSKALDUNA	1				1,000
						3,000

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>2.3 CATENARIA</b>						
EITV.03.101N1	ML CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN RECTA O CURVA DE R>=1000 M  CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	EJE ENTREVIA Z OLABEAGA 0+042 A 0+265 (RECTA)	1	223,000			223,000
	EJE ENTREVIA Z OLABEAGA 0+444 A 0+494 (RECTA)	1	50,000			50,000
	EJE ENTREVIA Z OLABEAGA 0+598 A 0+703 (RECTA)	1	105,000			105,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 0+840 A 0+883 (RECTA)	1	43,000			43,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 0+930 A 0+970 (RECTA)	1	40,000			40,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 1+024 A 1+077 (R=1800M)	1	53,000			53,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 1+144 A 1+215 (RECTA)	1	71,000			71,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 1+215 A 1+506 (R=1190M)	1	291,000			291,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 1+506 A 1+518 (RECTA)	1	12,000			12,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 1+781 A 2+033 (RECTA)	1	252,000			252,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 2+033 A 2+104 (R=1000M)	1	71,000			71,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE 2+104 A 2+345 (RECTA)	1	241,000			241,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO PK 0+000 A 0+015 (RECTA)	1	15,000			15,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO PK 0+063 A 0+096 (RECTA)	1	33,000			33,000
						1,500,000
EITV.03.101N2	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN CURVA 1000 M > R >= 200 M  CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 1000 M Y MAYOR O IGUAL DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	EJE ENTREVIA Z OLABEAGA PK 0+265 A 0+444 (R=500M)	1	179,000			179,000
	ZORROTZAURRE PK 0+781 A 0+841 (R=200M)	1	60,000			60,000
	ZORROTZAURRE PK 0+883 A 0+930 (R=300M)	1	47,000			47,000
	ZORROTZAURRE PK 0+970 A 1+024 (R=350M)	1	54,000			54,000
	ZORROTZAURRE PK 1+077 A 1+144 (R=500M)	1	67,000			67,000
	ZORROTZAURRE PK 1+518 A 1+781 (R=950M)	1	263,000			263,000
	ZORROTZAURRE PK 2+345 A 2+431 (R=200M)	1	86,000			86,000
						756,000
EITV.03.101N3	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN CURVA R < 200 M  CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	EJE ENTREVIA Z EUSKALDUNA PK 0+000 A 0+042 (R=25M)	1	42,000			42,000
	EJE ENTREVIA Z OLABEAGA PK 0+495 A 0+598 (R=48.25)	1	103,000			103,000
	EJE ENTREVIA Z ZORROTZAURRE PK 0+703 A 0+781 (R=40M)	1	78,000			78,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO PK 0+015 A 0+063 (R=50 M)	1	48,000			48,000
						271,000
EITV.03.101N4	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE LATERAL ÚNICO EN RECTA O CURVA R>=1000M  CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+537 A 3+554 (RECTA)		17,000			17,000
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+808 A 3+845 (RECTA)		37,000			37,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO PK 0+000 A 0+015 (RECTA)		15,000			15,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO PK 0+063 A 0+096 (RECTA)		33,000			33,000
						102,000
EITV.03.101N5	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE LATERAL ÚNICO, EN CURVA R < 200 M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+554 A 3+606 (R=35 M)		52,000			52,000
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+606 A 3+709 (R=60 M)		103,000			103,000
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+709 A 3+749 (R=50 M)		40,000			40,000
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+749 A 3+808 (R=43.25 M)		59,000			59,000
	EJE 1 EUSKALDUNA PK 3+845 A 3+903 (R=38 M)		58,000			58,000
						312,000
EITV.03.001	ML FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	1	37,000			37,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	1	366,000			366,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 2+431	1	2.431,000			2.431,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	1	97,000			97,000
						2.931,000
<b>2.4</b>	<b>PARADAS</b>					
EITV.04.001	UD PARADA FORMADA POR DOS ANDENES LATERALES TOTALMENTE ACABADA PARADA FORMADA POR DOS ANDENES LATERALES TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS, ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN, MARQUE- SINAS Y BLOQUES TÉCNICOS, TOTALMENTE TERMINADA.					
	OLABEAGA	1				1,000
	ZORROTZAURRE	4				4,000
						5,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA</b>					
<b>3.1</b>	<b>AMPLIACIÓN ROTONDA EUSKALDUNA</b>					
EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	INTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1	80,50			80,50
						80,50
EITZ.03.110	ML AMPLIACIÓN DE ROTONDA MEDIANTE LOSA EN VOLADIZO AMPLIACIÓN DE ROTONDA MEDIANTE LOSA EN VOLADIZO SUSTENTADA POR PILARES CADA 4-6M. INCLUYE LA TOTAL EJECCIÓN DE LOS PILARES Y SUS CIMENTACIONES MICROPILOTADAS, COMO LA LOSA DE AMPLIACIÓN DE HASTA 2,5M DE VUELO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.					
	AMPLIACIÓN INTERIOR ROTONDA	1	100,00			100,00
						100,00
EITZ.03.111	M2 AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESAS AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESAS DE ENTRE 18 Y 25M Y SU CONSIGUIENTE AMPLIACIÓN DE ESTRIBOS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA TOTAL FINALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA. NO INCLUYE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ESTRIBOS.					
	ROTONDA. AMPLIACIÓN TABLERO OESTE INTERIOR	1	22,00	3,00		66,00
	ROTONDA. AMPLIACIÓN TABLERO OESTE EXTERIOR	1	15,00	3,00		45,00
	ROTONDA. AMPLIACIÓN TABLERO ESTE INTERIOR	1	14,00	3,00		42,00
						153,000
<b>3.2</b>	<b>CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA - OLABEAGA</b>					
EITZ.03.105	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 3,50M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 3,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO LATERAL	1	53,00			53,00
						53,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EITZ.03.106	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 3,50 Y 5M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 3,50 Y 5 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO LATERAL	1	15,00			15,00
						15,000
EITZ.03.107	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 5 Y 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 5 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO LATERAL	1	15,00			15,00
						15,000
EITZ.03.108	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 7,50M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 7,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO LATERAL	1	15,00			15,00
						15,000
EITZ.03.109	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 7,50 Y 9M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 7,50 Y 9 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO TÍMPANO FRONTAL CIERRE	1	20,00			20,00
	ROTONDA - OLABEAGA. MURO LATERAL	1	46,00			46,00
						66,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3.3</b>	<b>PARADA OLABEAGA</b>					
EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	PARADA OLABEAGA. MURO NORTE	1	12,00			12,00
						12,000
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	PARADA OLABEAGA. MURO SUR DE SOSTENIMIENTO	1	25,00			25,00
						25,000
EITZ.03.112	UD PASARELA PEATONAL SOBRE PARADA OLABEAGA  COMPLETA EJECUCIÓN DE PASARELA PEATONAL DE 3M DE ANCHO LIBRE SOBRE LA PARADA OLABEAGA, APOYADA SOBRE UN MURO DE SOSTENIMIENTO EN EL LADO SUR Y SOBRE PILARES EN EL NORTE. LA PARTIDA INCLUYE: COMPLETA EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES PROFUNDAS (MICROPILOTES Y ENCEPADOS), MURO DE SOSTENIMIENTO, PILARES, TABLERO, LOSA PARA ESCALERAS Y ESCALONES DE HORMIGÓN, PAVIMENTACIÓN DE TODA LA PASARELA, BARANDILLA Y P.P. DE ALUMBRADO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PASARELA OLABEAGA	1				1,00
						1,000

### 3.4 ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA	1	12,00			12,00
						12,000
EITZ.03.104	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 8 Y 10M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 8 Y 10 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA	1	45,00			45,00
						45,000
EITZ.03.113	ML LOSA EN VOLADIZO LOSA VOLADIZO DE HASTA 3M DE VUELO ANCLADA A CORONACIÓN DE MURO. INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.					
	ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA	1	30,00			30,00
						30,000

### 3.5 ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE

EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	2	30,00			60,00
						60,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EITZ.03.102	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 4 Y 6M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 4 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	2	30,00			60,00
						60,000
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	2	14,00			28,00
						28,000
EITZ.03.104	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 8 Y 10M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 8 Y 10 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE	2	12,00			24,00
						24,000
EITZ.03.114	ML MARCO PARA PASO INFERIOR DE 7,50 X 3,5M DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUCCIÓN DE MARCO PARA PASO INFERIOR DE DIMENSIONES INTERIORES 7,5M DE ANCHO Y 3,5M DE ALTO. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN...) Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN					
	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE. PASO INFERIOR	1	17,00			17,00
						17,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3.6</b>	<b>PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE</b>					
EITZ.03.115	M2 PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE COMPLETA EJECUCIÓN DE PUENTE SOBRE LA RÍA DE 105M DE LUZ Y 20M DE ANCHO DE TABLERO. INCLUYE TANTO LA EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS CON CIMENTACIONES PROFUNDAS COMO EL TABLERO. INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, CONDUCCIONES Y PARTE PROPORCIONAL DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.					
	PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE	1	105,00	20,00		2.100,00
						2.100,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>4</b>	<b>URBANIZACIÓN DEL ENTORNO</b>					
<b>4.1</b>	<b>URBANIZACIÓN TRANVIARIA</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>ACERAS</b>					
EITV.01.101	M2 ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (TODO UNO, HORMIGÓN EN MASA, BORDILLO GRANITICO, BALDOSAS...) Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.					
	MURO CASA MISERICORDIA	1			50,000	50,000
	EXTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1			290,000	290,000
	BORDE INTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1			445,000	445,000
	PLATAFORMA TRANVIA LEVANTADA	1			410,000	410,000
	PLATAFORMA TRANVIA LEVANTADA	1			150,000	150,000
	ENTORNO PARADA OLABEAGA HASTA PUENTE	1			2.400,000	2.400,000
	MUELLE OLABEAGA ESTRIBO PUENTE	1			500,000	500,000
	ZORROTZAURRE DESDE PUENTE A CONEXIÓN CON URB EXISTENTE	1			700,000	700,000
	ZORROTZAURRE DESDE PUENTE A CONEXIÓN CON URB EXISTENTE	1			360,000	360,000
						5.305,000
EITV.01.132	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.					
	ACERA EXISTENTE ESCALERAS BAJADA A MUELLE RAMÓN DE LA SOTA	1			365,000	365,000
	ACERA FRENTE EDIFICIO EUSKALDUNA	1			645,000	645,000
	ISLETA EDIFICIO EUSKALDUNA-PLAZA SAGRADO CORAZÓN	1			490,000	490,000
						1.500,000
<b>4.1.2</b>	<b>ARBOLADO Y VEGETACIÓN</b>					
EITV.01.401	UD TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 80 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES.					
	OLABEAGA	15				15,000
						15,000
EITV.01.410	M2 ZONA AJARDINADA ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.					
	PLATAFORMA TRANVIA LEVANTADA	1			315,000	315,000
	BAJADA OLABEAGA ISLETA "Y"	1			81,050	81,050
	BAJADA OLABEAGA LADO NORTE	1			935,370	935,370
	BAJADA OLABEAGA LADO SUR	1			1.138,990	1.138,990
	ACESO A PUENTE OLABEAGA	1			421,590	421,590
						2.892,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>4.1.3 MOBILIARIO URBANO</b>						
EITV.01.500	ML DESMONT. Y MONT. DE MOBILIARIO URBANO GENERAL DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUESINAS, ETC.					
	EXTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA		395,000			395,000
	INTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA		280,000			280,000
						675,000
<b>4.1.4 ILUMINACIÓN</b>						
EITV.01.503	ML DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE E INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE, ACOPOPIO Y POSTERIOR MONTAJE EN SU SITUACIÓN FINAL DE LAS FAROLAS EXISTENTES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
	CALLE ABANDOIBARRA	1	33,000			33,000
	EXTERIOR ROTONDA EUSKALDUNA	1	75,000			75,000
	MUELLE OLABEAGA	1	50,000			50,000
	SAN NICOLÁS DE OLABEAGA	1	100,000			100,000
						258,000
EITV.01.600	ML ILUMINACIÓN NUEVA ILUMINACIÓN NUEVA. INCLUYE TODAS LOS TRABAJOS Y MATERIALES (EXCAVACIÓN, RELLENOS DE ZANJAS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, PICAS DE PUESTA A TIERRA... INCLUSO CABLEADO, ACOMETIDAS Y LUMINARIAS) NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	EJE ENTREVIA PK 0+000 A 0+605	1	605,000			605,000
	PUENTE-EJE ENTREVIA PK 0+605 A 0+710	1	105,000			105,000
	EJE ENTREVIA PK 0+710 A 0+880	1	170,000			170,000
	REPOSICIÓN PASARELA PEATONAL OLABEAGA	1	30,000			30,000
						910,000
<b>4.1.5 CALZADA</b>						
EITV.01.202	ML CALZADA (ANCHO 3,50 M) CON AGLOMERADO ASFALTICO BITUMINOSO EN CALIENTE TIPO D-12 EN CAPA DE RODADURA, S-20 EN CAPA INTERMEDIA Y CALZADA (ANCHO 3,50 M) CON AGLOMERADO ASFALTICO BITUMINOSO EN CALIENTE TIPO D-12 (6,00 CM) CON ÁRIDO OFÍTICO EN CAPA DE RODADURA, S-20 CALIZO (6,00 CM) EN CAPA INTERMEDIA Y G-20 CALIZO (8,00 CM) EN CAPA BASE. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, RIEGOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	ROTONDA EUSKALDUNA EXTERIOR	1	236,000			236,000
	BAJADA OLABEAGA	1	25,000			25,000
	LEVANTAMIENTO PLATAFROAM TRANVIA SAGRADO CORAZÓN	1	25,714			25,714
	LEVANTAMIENTO PLATAFROAM TRANVIA SAGRADO CORAZÓN	1	25,714			25,714
	LEVANTAMIENTO PLATAFROAM TRANVIA SAGRADO CORAZÓN	1	111,429			111,429
	MUELLE OLABEAGA	2	75,000			150,000
	CALLE SAN NICOLÁS DE OLABEAGA	2	75,000			150,000
						723,857

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>4.2 OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACIÓN</b>						
<b>4.2.1 CARRIL BICI</b>						
EITV.01.302	ML BIDEGORRI (ANCHO 4,00 M) FORMADO MEDIANTE ASFALTO BITUMINOSO EN CALIENTE DE COLOR ROJO TIPO D-12 CALIZO BIDEGORRI (ANCHO 4,00 M) FORMADO MEDIANTE ASFALTO BITUMINOSO EN CALIENTE DE COLOR ROJO TIPO D-12 (10,00 CM) CON ÁRIDO CALIZO. INCLUYE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA.TOTALMENTE EJECUTADO.					
	ACCESO PUENTE OLABEAGA - EJE ENTREVIA PK 0+495 A 0+605	1	110,000			110,000
	PUENTE-EJE ENTREVIA PK 0+605 A 0+710	1	105,000			105,000
	ACCESO PUENTE ZORROTZAURRE - EJE ENTREVIA PK 0+710 A 0+815	1	105,000			105,000
						320,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>5.</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>5.1</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>					
EITV.09.101	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJAS Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL Y EMPALMES CON LA RED EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCCIÓN (TANTO DE FUNDICIÓN DUCTIL COMO DE POLIETILENO DE CUALQUIER DIAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGUES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.					
	ROTONDA EUSKALDUNA 101	1	10,000			10,000
	ROTONDA EUSKALDUNA 102	1	9,000			9,000
	ROTONDA EUSKALDUNA 103	1	16,000			16,000
	PARADA OLABEAGA 104	1	15,000			15,000
	MUELLE OLABEAGA 105	1	55,000			55,000
						<u>105,000</u>
<b>5.2</b>	<b>FIBRA OPTICA</b>					
EITV.09.301	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN (3 TRITUBOS 50MM Y 2 DE 63MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.					
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 701	1	43,000			43,000
						<u>43,000</u>
EITV.09.302	UD PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA. PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA.					
		1				1,000
						<u>1,000</u>
<b>5.3</b>	<b>GAS</b>					
EITV.09.401	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE NATURGAS AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE NATURGAS AFECTADA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE POLIETILENO Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y HORMIGÓN DE REFUERZO PARA LAS CONDUCCIONES.					
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 501	1	16,000			16,000
	MUELLE OLABEAGA SA Nº 502	1	30,000			30,000
						<u>46,000</u>

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>5.4</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>					
EITV.09.601	ML REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE IBERDROLA AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE IBERDROLA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA PARA ALTA TENSIÓN (TUB 200MM), BAJA TENSIÓN (TUB 160MM) Y F.O. (TUB 110 MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.					
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 401	1	16,000			16,000
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 402	1	15,000			15,000
	ANTIGUA PLATAFORMA RENFE SA Nº 403	1	10,000			10,000
	PARADA OLABEAGA SA Nº 404	1	33,000			33,000
						<u>74,000</u>
<b>5.5</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
EITV.09.701	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA, RELLENOS DE ZANJA CON TIERRAS SELECCIONADAS E INSTALACIÓN DE COLECTORES DE DIFERENTES DIAMETROS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO ARQUETAS Y POZOS DE REGISTROS.					
	MUELLE OLABEAGA SA Nº 203	1	30,000			30,000
						<u>30,000</u>
<b>5.6</b>	<b>TELEFONIA</b>					
EITV.09.801	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN PARA RED DE TELECOMUNICACIONES EN ZONA URBANA (12 TUBOS 125MM POLIETILENO CORRUGADO) Y ARQUETAS PARA TELECOMUNICACIONES DE TIPOS "M", "H" Y "D" NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.					
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 601	1	43,000			43,000
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 602	1	32,000			32,000
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 603	1	81,000			81,000
	ROTONDA EUSKALDUNA SA Nº 604	1	40,000			40,000
	OLABEAGA SA Nº 605	1	15,000			15,000
	OLABEAGA SA Nº 606	1	15,000			15,000
	MUELLE OLABEAGA SA Nº 607	1	15,000			15,000
						<u>241,000</u>
<b>5.7</b>	<b>GENERAL</b>					
EITV.09.901	UD PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.					
		1				1,000
						<u>1,000</u>

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>6</b>	<b>SISTEMAS E INSTALACIONES</b>					
<b>6.1</b>	<b>REDES DE COMUNICACIONES</b>					
<b>6.1.1</b>	<b>RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL POR FIBRA ÓPTICA</b>					
EITV.05.101	UD NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.					
	PARADAS	5				5,000
	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TRACCIÓN	1				1,000
						6,000
EITV.05.102	ML CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	2	37,000			74,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	2	366,000			732,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 2+431	2	2.431,000			4.862,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	2	97,000			194,000
						5.862,000
EITV.05.103	UD REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.					
	PARADAS	5				5,000
	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TRACCIÓN	1				1,000
						6,000
EITV.05.104	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE TRANSMISIÓN PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.1.2</b>	<b>RED DE RADIOCOMUNICACIONES</b>					
EITV.05.111	UD PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.					
		1				1,000
						1,000
EITV.05.112	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.1.3</b>	<b>RED DE TELEPROCESO</b>					
EITV.05.121	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE TELEPROCESO PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.					
		1				1,000
						1,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>6.2</b>	<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>					
<b>6.2.1</b>	<b>SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA</b>					
EITV.05.201	UD EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000
EITV.05.202	UD EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000
EITV.05.203	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.2.2</b>	<b>SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>					
EITV.05.211	UD EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000
EITV.05.212	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE MEGAFONÍA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.2.3</b>	<b>SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA</b>					
EITV.05.221	UD EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000
EITV.05.222	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE TELEINDICADORES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.					
		1				1,000
						1,000
EITV.05.231	UD CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000



## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>6.3</b>	<b>SISTEMAS DE SEGURIDAD</b>					
EITV.05.262	UD INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA					
	PARADAS	20				20,000
						20,000
EITV.05.241	UD EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.					
	PARADAS	10				10,000
						10,000
EITV.05.242	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.4</b>	<b>SISTEMAS TARIFARIOS</b>					
EITV.05.251	UD EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.					
	PARADAS	5				5,000
						5,000
EITV.05.252	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TARIFARIO PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.					
		1				1,000
						1,000
<b>6.5</b>	<b>SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA</b>					
EITV.05.300	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPE- RACIONES.					
		1				1,000
						1,000
EITV.05.310	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.					
		1				1,000
						1,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>7.1</b>	<b>SEÑALIZACION TRANVIARIA</b>					
<b>7.1.1</b>	<b>SEÑALES</b>					
EITV.06.100	UD SEÑAL PARA RECORRIDO SEÑAL PARA RECORRIDO.					
		50				50,000
						50,000
EITV.06.102	UD SEÑAL DE VELOCIDAD SEÑAL DE VELOCIDAD.					
		10				10,000
						10,000
EITV.06.103	UD SEÑAL DE PROTECCIÓN SEÑAL DE PROTECCIÓN.					
		10				10,000
						10,000
EITV.06.104	UD SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.					
		10				10,000
						10,000
<b>7.1.2</b>	<b>ACCIONAMIENTOS DE AGUJA</b>					
EITV.06.200	ML EQUIPO DE BOBINA DETECTORA EQUIPO DE BOBINA DETECTORA					
	DESVIOS	6				6,000
	BETELLES	2				2,000
						8,000
EITV.06.201	UD ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE					
	DESVIOS	6				6,000
	BETELLES	2				2,000
						8,000
EITV.06.203	UD CUADRO DE MANDO CON CERROJO CUADRO DE MANDO CON CERROJO					
	DESVIOS	6				6,000
	BETELLES	2				2,000
						8,000
<b>7.1.3</b>	<b>BASTIDORES Y ARMARIOS</b>					
EITV.06.300	UD BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA					
	DESVIOS	6				6,000
	BETELLES	8				8,000
						14,000
EITV.06.301	UD ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN					
	DESVIOS	3				3,000
	BETELLES	2				2,000
						5,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7.1.4 EQUIPAMIENTO EN TIERRA</b>						
EITV.06.400	UD EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.	5				5,000
						5,000
EITV.06.401	UD BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.	5				5,000
						5,000
<b>7.1.5 INGENIERIA Y SISTEMAS</b>						
EITV.06.500	ML PA PARA LA ACTUALIZACIÓN, LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.	1				1,000
						1,000
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN VIARIA</b>						
EITV.06.601	UD PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA Y LA INSTALACION NECESARIA.	1				1,000
						1,000
EITV.01.501	UD DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEMÁFORO ANCLADO A BÁCULO DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEMÁFORO ANCLADO A BÁCULO DE ACO GALVANIZADO, HERRAJES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE PERNOS ROSCADOS Y PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN Y CONEXIONADO, INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, CABLEADO, TUBOS CORRUGADOS, RELLENO DE ZANJA, MANO DE OBRA, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	10				10,000
						10,000
EITV.01.700	ML PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	2	37,000			74,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	2	366,000			732,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+857 A 2+431	2	1.574,000			3.148,000
	MUELLE OLABEAGA ESTRIBO PUENTE	2	150,000			300,000
						4.254,000

## MEDICIONES

### ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>8 ELECTRIFICACIÓN</b>						
<b>8.1 RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA</b>						
EITV.07.401	ML LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.					
	AVDA ABANDOIBARRA (CONEXIÓN EXISTENTE CON PARADA EUSKALDUNA)	1	37,000			37,000
	ROTONDA EJE 1 EUSKALDUNA 3+537 A 3+903	1	366,000			366,000
	EJE ENTREVIA ZORROTZ 0+000 A 2+431	1	2.431,000			2.431,000
	EJE 1 CONEXIÓN BASURTO 0+000 A 0+097	1	97,000			97,000
						2.931,000
<b>8.2 EQUIPOS EN LINEA</b>						
EITV.07.300	UD PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS. PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS.	1				1,000
						1,000
<b>8.3 INSTALACIONES DE PARADAS</b>						
EITV.07.403	UD TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE DOS ANDENES TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE DOS ANDENES 600/380v 20kVA.					
	PARADAS	5				5,000
						5,000
EITV.07.412	UD CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE DOS ANDENES CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE DOS ANDENES, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H. (X2)					
	PARADAS	5				5,000
						5,000
EITV.07.422	UD SUM. E INST. DE SIST. DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE DOS ANDENES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE DOS ANDENES.					
	PARADAS	5				5,000
						5,000
EITV.07.432	UD RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE DOS ANDENES RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE DOS ANDENES					
	PARADAS	5				5,000
						5,000
EITV.07.N001	UD SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDA LA OBRA CIVIL, ACOMETIDAS, RED DE TIERRAS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO. LA SUBESTACIÓN DISPONDRA DE DOS GRUPOS DE POTENCIA TOTAL NOMINAL DE 1,800 Kw PARA TRACCIÓN DE 750 V EN CORRIENTE CONTINUA, ASÍ COMO SUMINISTRO EN ALTERNA DE 600 V PARA LAS PARADAS Y DE 400 V PARA LOS SERVICIOS AUXILIARES PROPIOS DE LA SUBESTACIÓN.					
	SUBESTACIÓN ZORROTZAURRE	1				1,000

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>9</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES</b>					
EITV.16.002	UD DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE.  DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.					
	FASE 1. ROTONDA EUSKALDUNA	5				5,000
	FASE 2. ROTONDA EUSKALDUNA	5				5,000
	FASE 3A. ROTONDA EUSKALDUNA	5				5,000
	FASE 3B. ROTONDA EUSKALDUNA	5				5,000
	FASE 4. ROTONDA EUSKALDUNA	5				5,000
	FASE 7. MUELLE OLABEAGA PUENTE	2				2,000
	FASE 7. CALLE SAN NICOLÁS OLABEAGA PUENTE	2				2,000
	FASE 8. MUELLE OLABEAGA Y SAN NICOLÁS DE OLABEAGA PUENTE	2				2,000
	FASE 9. ZORROTZAURRE	2				2,000
	FASE 10. ZORROTZAURRE	5				5,000
						<hr/> 38,000
EITV.16.003	UD DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS CARACTER NOCTURNO.  DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER NOCTURNO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.					
	FASE 1. ROTONDA EUSKALDUNA	25				25,000
	FASE 2. ROTONDA EUSKALDUNA	10				10,000
	FASE 3A. ROTONDA EUSKALDUNA	10				10,000
	FASE 3B. ROTONDA EUSKALDUNA	10				10,000
	FASE 4. ROTONDA EUSKALDUNA	40				40,000
	FASE 7. MUELLE OLABEAGA PUENTE	10				10,000
	FASE 7. CALLE SAN NICOLÁS OLABEAGA PUENTE	10				10,000
	FASE 8. MUELLE OLABEAGA Y SAN NICOLÁS DE OLABEAGA PUENTE	10				10,000
	FASE 9. ZORROTZAURRE	10				10,000
	FASE 10. ZORROTZAURRE	10				10,000
						<hr/> 145,000

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
EITV.14.001	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUYE LA MANO DE OBRA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LAS DISPOSICIONES CORRESPONDIENTES, EN VIRTUD DE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DEL RD1627/97.	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>					
EITV.17.000	UD PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.	1				1,000
						1,000
EITV.17.000N	UD PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS	1				1,000
						1,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>12</b>	<b>ADECUACIÓN IMPLANTACIÓN TRANVÍA FASES ZORROTZAURRE</b>					
12.01	PA PARA LA ADECUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA A LAS FASES DE DESARROLLO DE LA URBANIZACIÓN DE LA ISLA ZORROTZAURRE  PA PARA LA ADECUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA A LAS FASES DE DESARROLLO DE LA URBANIZACIÓN DE LA ISLA DE ZORROTZAURRE					
		1				<u>1,00</u> 1,000

## MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>13</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>					
13.01	PA DE MEDIDAS AMBIENTALES  PA DE MEDIDAS AMBIENTALES					
		1				<u>1,00</u> 1,000

# MEDICIONES

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14</b>	<b>MATERIAL MÓVIL Y PRUEBAS</b>					
<b>14.1</b>	<b>MATERIAL MÓVIL</b>					
EITV.15.001	UD TRANVIA DE 32 MT. DE LARGO Y 5 MÓDULOS TRANVIA DE 32 MT. DE LARGO Y 5 MÓDULOS.					
		3				<u>3,000</u>
						3,000
<b>14.2</b>	<b>INGENIERIA Y PRUEBAS</b>					
EITV.13.001	UD PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.  PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRI- FIZACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.					
		1				<u>1,000</u>
						1,000

2. CUADRO DE MACROPRECIOS





CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	12.01		PA PARA LA ADECUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA A LAS FASES DE DESARROLLO DE LA URBANIZACIÓN DE LA ISLA DE ZORROTZAURRE		4.000.000,00
				CUATRO MILLONES	
0002	13.01		PA DE MEDIDAS AMBIENTALES		30.000,00
				TREINTA MIL	
0003	EITV.00.101	M3	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.		31,64
				TREINTA Y UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0004	EITV.00.102	M3	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.		3,56
				TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0005	EITV.00.103	M3	EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO.		21,09
				VEINTIÚN con NUEVE CÉNTIMOS	
0006	EITV.00.105	M3	DEMOLICIÓN TOTAL DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO		61,74
				SESENTA Y UN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0007	EITV.00.106	M3	RELLENO CON SUELO ESTABILIZADO COMPUESTO POR SUELO SELECCIONADO CON UN 3% DE CONTENIDO DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN		18,14
				DIECIOCHO con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	EITV.01.101	M2	ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (TODO UNO, HORMIGÓN EN MASA, BORDILLO GRANITICO, BALDOSAS..) Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.		54,79
				CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0009	EITV.01.132	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.		31,76
				TREINTA Y UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0010	EITV.01.202	ML	CALZADA (ANCHO 3,50 M) CON AGLOMERADO ASFALTICO BITUMINOSO EN CALIENTE TIPO D-12 (6,00 CM) CON ÁRIDO OFÍTICO EN CAPA DE RODADURA, S-20 CALIZO (6,00 CM) EN CAPA INTERMEDIA Y G-20 CALIZO (8,00 CM) EN CAPA BASE. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, RIEGOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.		77,62
				SETENTA Y SIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0011	EITV.01.302	ML	BIDEGORRI (ANCHO 4,00 M) FORMADO MEDIANTE ASFALTO BITUMINOSO EN CALIENTE DE COLOR ROJO TIPO D-12 (10,00 CM) CON ÁRIDO CALIZO. INCLUYE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.		142,97
				CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	EITV.01.401	UD	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTI-TRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES.		1.265,54
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0013	EITV.01.410	M2	ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.		8,04
				OCHO con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	EITV.01.500	ML	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUETINAS, ETC.		44,33
				CUARENTA Y CUATRO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0015	EITV.01.501	UD	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEMÁFORO ANCLADO A BÁCULO DE ACO GALVANIZADO, HERRAJES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE PERNOS ROSCADOS Y PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN Y CONEXIONADO, INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, CABLEADO, TUBOS CORRUGADOS, RELLENO DE ZANJA, MANO DE OBRA, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		2.214,26
				DOS MIL DOSCIENTOS CATORCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0016	EITV.01.503	ML	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE E INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE EN SU SITUACIÓN FINAL DE LAS FAROLAS EXISTENTES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		9,29
				NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0017	EITV.01.600	ML	ILUMINACIÓN NUEVA. INCLUYE TODAS LOS TRABAJOS Y MATERIALES (EXCAVACIÓN, RELLENOS DE ZANJAS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, PICAS DE PUESTA A TIERRA... INCLUSO CABLEADO, ACOMETIDAS Y LUMINARIAS) NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.		132,19
				CIENTO TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0018	EITV.01.700	ML	PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.		24,76
				VEINTICUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	EITV.01.800	ML	EJECUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL DRENAJE DE LA PLATAFORMA. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA, INCLUSO CONEXIONES A LA RED ACTUAL DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES. TOTALMENTE TERMINADO.		305,04
				TRESCIENTOS CINCO con CUATRO CÉNTIMOS	
0020	EITV.02.101	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO HORMIGÓN IMPRESO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL RI60N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.		2.207,98
				DOS MIL DOSCIENTOS SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0021	EITV.02.202	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA CON REVESTIMIENTO ASFÁLTICO PARA TRÁFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL RI60N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.		2.109,18
				DOS MIL CIENTO NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0022	EITV.02.301	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54. PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CÉSPED, MATERILA DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO		2.036,99
				DOS MIL TREINTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	EITV.02.400	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS CANALIZACIONES "MULTITUBULAR" NECESARIAS EN LA PLATAFORMA DEL TRANVÍA, INCLUYENDO TODOS LOS TIPOS DE TUBOS NECESARIOS Y LA PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADO.		91,35
				NOVENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0024	EITV.02.991	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		307.294,00
				TRESCIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO	
0025	EITV.02.991N1	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		322.658,70
				TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	EITV.02.991N2	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO DE TG 1/6 Y RADIO 50M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		101.143,27
				CIENTO UN MIL CIENTO CUARENTA Y TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0027	EITV.02.991N3	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLADO Y MONTAJE DE TRAVESÍA SIN UNIÓN PARA PLATAFORMA TRANVIARIA CON CUALQUIER ACABADO SUPERFICIAL, PREMONTADA EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL PARQUE DE MATERIALES		67.148,26
				SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0028	EITV.03.001	ML	FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.		21,44
				VEINTIÚN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0029	EITV.03.101N1	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		279,82
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0030	EITV.03.101N2	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 1000 M Y MAYOR O IGUAL DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		426,40
				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	EITV.03.101N3	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		806,16
				OCHOCIENTOS SEIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0032	EITV.03.101N4	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		307,81
				TRESCIENTOS SIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0033	EITV.03.101N5	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		886,77
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0034	EITV.04.001	UD	PARADA FORMADA POR DOS ANDENES LATERALES TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS, ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN, MARQUESINAS Y BLOQUES TÉCNICOS, TOTALMENTE TERMINADA.		229.520,18
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0035	EITV.05.101	UD	NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.		62.795,60
				SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS	
0036	EITV.05.102	ML	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.		13,48
				TRECE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0037	EITV.05.103	UD	REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.		3.982,16
				TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0038	EITV.05.104	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0039	EITV.05.111	UD	PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.		321.636,00
				TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	EITV.05.112	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.		32.820,00
				TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE	
0041	EITV.05.121	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0042	EITV.05.201	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.		1.439,70
				MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA CÉNTIMOS	
0043	EITV.05.202	UD	EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.		1.485,65
				MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0044	EITV.05.203	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.		21.880,00
				VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA	
0045	EITV.05.211	UD	EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.		16.847,60
				DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS	
0046	EITV.05.212	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0047	EITV.05.221	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.		4.058,74
				CUATRO MIL CINCUENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0048	EITV.05.222	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0049	EITV.05.231	UD	CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.		91,90
				NOVENTA Y UN con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	EITV.05.241	UD	EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.		2.756,88
				DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0051	EITV.05.242	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0052	EITV.05.251	UD	EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.		64.327,20
				SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS	
0053	EITV.05.252	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0054	EITV.05.262	UD	INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA		183,79
				CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0055	EITV.05.300	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0056	EITV.05.310	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.		16.410,00
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ	
0057	EITV.06.100	UD	SEÑAL PARA RECORRIDO.		2.756,88
				DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0058	EITV.06.102	UD	SEÑAL DE VELOCIDAD.		765,80
				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	
0059	EITV.06.103	UD	SEÑAL DE PROTECCIÓN.		765,80
				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	
0060	EITV.06.104	UD	SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.		765,80
				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	EITV.06.200	ML	EQUIPO DE BOBINA DETECTORA		5.207,44
				CINCO MIL DOSCIENTOS SIETE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0062	EITV.06.201	UD	ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE		28.991,00
				VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN	
0063	EITV.06.203	UD	CUADRO DE MANDO CON CERROJO		28.991,00
				VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN	
0064	EITV.06.300	UD	BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA		7.045,36
				SIETE MIL CUARENTA Y CINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0065	EITV.06.301	UD	ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN		9.189,60
				NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
0066	EITV.06.400	UD	EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.		35.226,80
				TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0067	EITV.06.401	UD	BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.		918,96
				NOVECIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0068	EITV.06.500	ML	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.		167.600,80
				CIENTO SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0069	EITV.06.601	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA Y LA INSTALACION NECESARIA.		49.230,00
				CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA	
0070	EITV.07.300	UD	PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS .		50.596,41
				CINCUENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0071	EITV.07.401	ML	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.		27,57

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0072	EITV.07.403	UD	TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE DOS ANDENES 600/380v 20kVA.		6.739,04
				SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS	
0073	EITV.07.412	UD	CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE DOS ANDENES, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H. (X2)		44.416,40
				CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0074	EITV.07.422	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE DOS ANDENES.		17.613,40
				DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TRECE con CUARENTA CÉNTIMOS	
0075	EITV.07.432	UD	RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE DOS ANDENES		9.189,60
				NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
0076	EITV.07.N001	UD	PA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDA LA OBRA CIVIL, ACOMETIDAS, RED DE TIERRAS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO. LA SUBESTACIÓN DISPONDRA DE DOS GRUPOS DE POTENCIA TOTAL NOMINAL DE 1,800 Kw PARA TRACCIÓN DE 750 V EN CORRIENTE CONTINUA, ASÍ COMO SUMINISTRO EN ALTERNA DE 600 V PARA LAS PARADAS Y DE 400 V PARA LOS SERVICIOS AUXILIARES PROPIOS DE LA SUBESTACIÓN.		827.064,00
				OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL SESENTA Y CUATRO	
0077	EITV.09.101	ML	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJAS Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL Y EMPALMES CON LA RED EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCCIÓN (TANTO DE FUNDICIÓN DUCTIL COMO DE POLIETINEO DE CUALQUIER DIEAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGUES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.		243,06
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTTAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	EITV.09.301	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN (3 TRIBUTOS 50MM Y 2 DE 63MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.		169,94
				CIENTO SESENTA Y NUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0079	EITV.09.302	UD	PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA.		65.640,00
				SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA	
0080	EITV.09.401	ML	REPOSICIÓN DE LA RED DE NATURGAS AFECTADA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE POLIETILENO Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y HORMIGÓN DE REFUERZO PARA LAS CONDUCCIONES.		179,69
				CIENTO SETENTA Y NUEVE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0081	EITV.09.601	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE IBERDROLA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA PARA ALTA TENSIÓN (TUB 200MM), BAJA TENSIÓN (TUB 160MM) Y F.O. (TUB 110 MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.		462,12
				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS con DOCE CÉNTIMOS	
0082	EITV.09.701	ML	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO AFECTADA. INCLUYETODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA, RELLENOS DE ZANJA CON TIERRAS SELECCIONADAS E INSTALACIÓN DE COLECTORES DE DIFERENTES DIAMETROS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO ARQUETAS Y POZOS DE REGISTROS.		636,98
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS con NOVENTA Y OCHO	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0083	EITV.09.801	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN PARA RED DE TELECOMUNICACIONES EN ZONA URBANA (12 TUBOS 125MM POLIETILENO CORRUGADO) Y ARQUETAS PARA TELECOMUNICACIONES DE TIPOS "M", "H" Y "D" NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.		536,26
				QUINIENTOS TREINTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0084	EITV.09.901	UD	PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS.		105.024,00
				CIENTO CINCO MIL VEINTICUATRO	
0085	EITV.13.001	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.		27.350,00
				VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA	
0086	EITV.14.001	UD	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUYE LA MANO DE OBRA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LAS DISPOSICIONES CORRESPONDIENTES, EN VIRTUD DE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DEL RD1627/97.		526.275,91
				QUINIENTOS VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0087	EITV.15.001	UD	TRANVIA DE 32 MT. DE LARGO Y 5 MÓDULOS.		2.901.288,00
				DOS MILLONES NOVECIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO	
0088	EITV.16.002	UD	DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.		3.085,08
				TRES MIL OCHENTA Y CINCO con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	EITV.16.003	UD	DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER NOCTURNO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.		1.367,50
				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0090	EITV.17.000	UD	PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.		360.000,00
				TRESCIENTOS SESENTA MIL	
0091	EITV.17.000N	UD	PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS		200.000,00
				DOSCIENTOS MIL	
0092	EITZ.03.101	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.		2.161,85
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	EITZ.03.102	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 4 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	TRES MIL CIENTO VEINTINUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.129,37
0094	EITZ.03.103	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.581,78
0095	EITZ.03.104	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 8 Y 10 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS	4.978,50

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	EITZ.03.105	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 3,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	MIL TREINTA Y NUEVE con SETENTA CÉNTIMOS	1.039,70
0097	EITZ.03.106	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 3,50 Y 5 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.629,94
0098	EITZ.03.107	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 5 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	MIL NOVECIENTOS QUINCE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.915,96
0099	EITZ.03.108	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 7,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.		3.018,92



CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL DIECIOCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0100	EITZ.03.109	ML	MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 7,50 Y 9 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.		4.088,83
				CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0101	EITZ.03.110	ML	AMPLIACIÓN DE ROTONDA MEDIANTE LOSA EN VOLADIZO SUSTENTADA POR PILARES CADA 4-6M. INCLUYE LA TOTAL EJECUCIÓN DE LOS PILARES Y SUS CIMENTACIONES MICROPILOTADAS, COMO LA LOSA DE AMPLIACIÓN DE HASTA 2,5M DE VUELO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.		1.589,90
				MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	
0102	EITZ.03.111	M2	AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESAS DE ENTRE 18 Y 25M Y SU CONSIGUIENTE AMPLIACIÓN DE ESTRIBOS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA TOTAL FINALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA. NO INCLUYE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ESTRIBOS.		1.094,45
				MIL NOVENTA Y CUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0103	EITZ.03.112	UD	COMPLETA EJECUCIÓN DE PASARELA PEATONAL DE 3M DE ANCHO LIBRE SOBRE LA PARADA OLABEAGA, APOYADA SOBRE UN MURO DE SOSTENIMIENTO EN EL LADO SUR Y SOBRE PILARES EN EL NORTE. LA PARTIDA INCLUYE: COMPLETA EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES PROFUNDAS (MICROPILOTES Y ENCEPADOS), MURO DE SOSTENIMIENTO, PILARES, TABLERO, LOSA PARA ESCALERAS Y ESCALONES DE HORMIGÓN, PAVIMENTACIÓN DE TODA LA PASARELA, BARANDILLA Y P.P. DE ALUMBRADO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		56.849,53
				CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE MACROPRECIOS

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	EITZ.03.113	ML	LOSA VOLADIZO DE HASTA 3M DE VUELO ANCLADA A CORONACIÓN DE MURO. INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	656,67
0105	EITZ.03.114	ML	CONSTRUCCIÓN DE MARCO PARA PASO INFERIOR DE DIMENSIONES INTERIORES 7,5M DE ANCHO Y 3,5M DE ALTO. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN...) Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN		7.738,32
0106	EITZ.03.115	M2	COMPLETA EJECUCIÓN DE PUENTE SOBRE LA RÍA DE 105M DE LUZ Y 20M DE ANCHO DE TABLERO. INCLUYE TANTO LA EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS CON CIMENTACIONES PROFUNDAS COMO EL TABLERO. INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, CONDUCCIONES Y PARTE PROPORCIONAL DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4.494,73
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0107	TSL00183	ML	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA DOBLE EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES POR VÍA, CONTRACARRILES, TRAVIEAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LAS VÍAS LEVANTADAS, CON LIMPIEZA Y TRETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.		255,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO	







**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
EITV.00.101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.	1.103,583	31,64	34.917,37
EITV.00.102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.	1.185,683	3,56	4.221,03
EITV.00.103	M3 EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO.	16.816,900	21,09	354.668,42
EITV.00.105	M3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA DEMOLICIÓN TOTAL DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	391,600	61,74	24.177,38
EITV.00.106	M3 RELLENO CON SUELO ESTABILIZADO RELLENO CON SUELO ESTABILIZADO COMPUESTO POR SUELO SELECCIONADO CON UN 3% DE CONTENIDO DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	36.920,090	18,14	669.730,43
TOTAL 1.....				1.087.714,63

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA</b>			
<b>2.1</b>	<b>PLATAFORMA</b>			
EITV.02.101	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO HORMIGÓN IMPRESO (ANCHO 6,50 M) PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO HORMIGÓN IMPRESO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL RI60N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	495,000	2.207,98	1.092.950,10
EITV.02.202	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA CON REVESTIMIENTO ASFÁLTICO PARA TRÁFICO RODADO (ANCHO 6,50 M) PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA CON REVESTIMIENTO ASFÁLTICO PARA TRÁFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL RI60N, SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	46,000	2.109,18	97.022,28
EITV.02.301	ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,50 M) PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54. PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CÉSPED, MATERILA DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO	2.353,000	2.036,99	4.793.037,47
EITV.02.400	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS CANALIZACIONES "MULTITUBULAR" NECESARIAS EN LA PLATAFORMA DEL TRANVÍA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS CANALIZACIONES "MULTITUBULAR" NECESARIAS EN LA PLATAFORMA DEL TRANVÍA, INCLUYENDO TODOS LOS TIPOS DE TUBOS NECESARIOS Y LA PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	2.931,000	91,35	267.746,85
EITV.01.800	ML EJECUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL DRENAJE DE LA PLATAFORMA. EJECUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL DRENAJE DE LA PLATAFORMA. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA, INCLUSO CONEXIONES A LA RED ACTUAL DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES. TOTALMENTE TERMINADO.	2.931,000	305,04	894.072,24

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TSL00183	ML LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA DOBLE EN TRAYECTOS O PARQUE LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA DOBLE EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES POR VÍA, CONTRACARRILES, TRAVIESAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LAS VÍAS LEVANTADAS, CON LIMPIEZA Y TRETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	210,000	255,00	53.550,00
TOTAL 2.1.....				7.198.378,94

**2.2 APARATOS DE VÍA**

EITV.02.991	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, R=100M E=3,5M TG=1/7 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,000	307.294,00	307.294,00
EITV.02.991N1	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, R=100M E=4M TG=1/7 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE BRETELLE, CON CRUZAMIENTO RECTO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,000	322.658,70	322.658,70

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITV.02.991N2	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO R=50M TG=1/6 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO DE TG 1/6 Y RADIO 50M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE LA MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	6,000	101.143,27	606.859,62
EITV.02.991N3	UD SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE TRAVESÍA SUMINISTRO, ENSAMBLADO Y MONTAJE DE TRAVESÍA SIN UNIÓN PARA PLATAFORMA TRANVIARIA CON CUALQUIER ACABADO SUPERFICIAL, PREMONTADA EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL PARQUE DE MATERIALES	3,000	67.148,26	201.444,78
TOTAL 2.2.....				1.438.257,10

**2.3 CATENARIA**

EITV.03.101N1	ML CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN RECTA O CURVA DE R>=1000 M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.	1.500,000	279,82	419.730,00
EITV.03.101N2	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN CURVA 1000 M > R >= 200 M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 1000 M Y MAYOR O IGUAL DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.	756,000	426,40	322.358,40
EITV.03.101N3	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE CENTRAL, EN CURVA R < 200 M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.	271,000	806,16	218.469,36
EITV.03.101N4	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE LATERAL ÚNICO EN RECTA O CURVA R>=1000M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE RADIO MENOR O IGUAL DE 1000 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.	102,000	307,81	31.396,62
EITV.03.101N5	ML CATENARIA VIA DOBLE, POSTE LATERAL ÚNICO, EN CURVA R < 200 M CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA DE RADIO MENOR DE 200 M, POSTE LATERAL ÚNICO, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.	312,000	886,77	276.672,24

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITV.03.001	ML FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.	2.931,000	21,44	62.840,64
TOTAL 2.3.....				1.331.467,26
<b>2.4 PARADAS</b>				
EITV.04.001	UD PARADA FORMADA POR DOS ANDENES LATERALES TOTALMENTE ACABADA PARADA FORMADA POR DOS ANDENES LATERALES TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS, ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN, MARQUE- SINAS Y BLOQUES TÉCNICOS, TOTALMENTE TERMINADA.	5,000	229.520,18	1.147.600,90
TOTAL 2.4.....				1.147.600,90
TOTAL 2.....				11.115.704,20

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA</b>				
<b>3.1 AMPLIACIÓN ROTONDA EUSKALDUNA</b>				
EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	80,500	2.161,85	174.028,93
EITZ.03.110	ML AMPLIACIÓN DE ROTONDA MEDIANTE LOSA EN VOLADIZO AMPLIACIÓN DE ROTONDA MEDIANTE LOSA EN VOLADIZO SUSTENTADA POR PILARES CADA 4-6M. INCLUYE LA TOTAL EJECCIÓN DE LOS PILARES Y SUS CIMENTACIONES MICROPILOTADAS, COMO LA LOSA DE AMPLIACIÓN DE HASTA 2,5M DE VUELO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	100,000	1.589,90	158.990,00
EITZ.03.111	M2 AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESAS AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESAS DE ENTRE 18 Y 25M Y SU CONSIGUIENTE AMPLIACIÓN DE ESTRIBOS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA TOTAL FINALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA. NO INCLUYE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ESTRIBOS.	153,000	1.094,45	167.450,85
TOTAL 3.1.....				500.469,78
<b>3.2 CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA - OLABEAGA</b>				
EITZ.03.105	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 3,50M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 3,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	53,000	1.039,70	55.104,10

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITZ.03.106	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 3,50 Y 5M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 3,50 Y 5 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	15,000	1.629,94	24.449,10
EITZ.03.107	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 5 Y 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 5 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	15,000	1.915,96	28.739,40
EITZ.03.108	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 7,50M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 7,50 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	15,000	3.018,92	45.283,80
EITZ.03.109	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 7,50 Y 9M. CIMENTACIÓN DIRECTA  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 7,50 Y 9 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	66,000	4.088,83	269.862,78
TOTAL 3.2.....				423.439,18

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.3 PARADA OLABEAGA</b>				
EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	12,000	2.161,85	25.942,20
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	25,000	3.581,78	89.544,50
EITZ.03.112	UD PASARELA PEATONAL SOBRE PARADA OLABEAGA  COMPLETA EJECUCIÓN DE PASARELA PEATONAL DE 3M DE ANCHO LIBRE SOBRE LA PARADA OLABEAGA, APOYADA SOBRE UN MURO DE SOSTENIMIENTO EN EL LADO SUR Y SOBRE PILARES EN EL NORTE. LA PARTIDA INCLUYE: COMPLETA EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES PROFUNDAS (MICROPILOTES Y ENCEPADOS), MURO DE SOSTENIMIENTO, PILARES, TABLERO, LOSA PARA ESCALERAS Y ESCALONES DE HORMIGÓN, PAVIMENTACIÓN DE TODA LA PASARELA, BARANDILLA Y P.P. DE ALUMBRADO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	56.849,53	56.849,53
TOTAL 3.3.....				172.336,23
<b>3.4 ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA</b>				
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO  MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	12,000	3.581,78	42.981,36



**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITZ.03.104	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 8 Y 10M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 8 Y 10 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	45,000	4.978,50	224.032,50
EITZ.03.113	ML LOSA EN VOLADIZO LOSA VOLADIZO DE HASTA 3M DE VUELO ANCLADA A CORONACIÓN DE MURO. INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	30,000	656,67	19.700,10
TOTAL 3.4.....				286.713,96

**3.5 ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE**

EITZ.03.101	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 2 Y 4M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 2 Y 4 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	60,000	2.161,85	129.711,00
EITZ.03.102	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 4 Y 6M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 4 Y 6 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	60,000	3.129,37	187.762,20

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITZ.03.103	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 6 Y 8M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 6 Y 8 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	28,000	3.581,78	100.289,84
EITZ.03.104	ML MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ALTURA ENTRE 8 Y 10M. MICROPILOTADO MURO MÉNSULA DE CONTENCIÓN DE TIERRAS DE ENTRE 8 Y 10 METROS DE ALTURA, CON CIMENTACIÓN MICROPILOTADA CON DOS MICROPILOTES Ø200MM CON ARMADURA TUBULAR 139x9MM SEPARADOS ENTRE 2 Y 3M. INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EL ENCOFRADO COMPLETO, EL HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Y ALZADOS, EL ACERO PASIVO NECESARIO, MICROPILOTES, IMPERMEABILIZACIÓN DEL TRASDÓS, UN METRO DE RELLENO DE MATERIAL DRENANTE EN EL TRASDÓS, TUBO DREN Ø110 Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	24,000	4.978,50	119.484,00
EITZ.03.114	ML MARCO PARA PASO INFERIOR DE 7,50 X 3,5M DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUCCIÓN DE MARCO PARA PASO INFERIOR DE DIMENSIONES INTERIORES 7,5M DE ANCHO Y 3,5M DE ALTO. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN...) Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	17,000	7.738,32	131.551,44

TOTAL 3.5..... 668.798,48

**3.6 PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE**

EITZ.03.115	M2 PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE COMPLETA EJECUCIÓN DE PUENTE SOBRE LA RÍA DE 105M DE LUZ Y 20M DE ANCHO DE TABLERO. INCLUYE TANTO LA EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS CON CIMENTACIONES PROFUNDAS COMO EL TABLERO. INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, CONDUCCIONES Y PARTE PROPORCIONAL DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.	2.100,000	4.494,73	9.438.933,00
-------------	---	-----------	----------	--------------

TOTAL 3.6..... 9.438.933,00

TOTAL 3..... 11.490.690,63

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4</b>	<b>URBANIZACIÓN DEL ENTORNO</b>			
<b>4.1</b>	<b>URBANIZACIÓN TRANVIARIA</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>ACERAS</b>			
EITV.01.101	M2 ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (TODO UNO, HORMIGÓN EN MASA, BORDILLO GRANITICO, BALDOSAS...) Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	5.305,000	54,79	290.660,95
EITV.01.132	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.	1.500,000	31,76	47.640,00
TOTAL 4.1.1.....				338.300,95
<b>4.1.2</b>	<b>ARBOLADO Y VEGETACIÓN</b>			
EITV.01.401	UD TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 80 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES.	15,000	1.265,54	18.983,10
EITV.01.410	M2 ZONA AJARDINADA ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.	2.892,000	8,04	23.251,68
TOTAL 4.1.2.....				42.234,78
<b>4.1.3</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>			
EITV.01.500	ML DESMONT. Y MONT. DE MOBILIARIO URBANO GENERAL DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUESINAS, ETC.	675,000	44,33	29.922,75
TOTAL 4.1.3.....				29.922,75
<b>4.1.4</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
EITV.01.503	ML DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE E INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUYE EL DESMONTAJE, ACOPOPIO Y POSTERIOR MONTAJE EN SU SITUACIÓN FINAL DE LAS FAROLAS EXISTENTES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	258,000	9,29	2.396,82

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITV.01.600	ML ILUMINACIÓN NUEVA ILUMINACIÓN NUEVA. INCLUYE TODAS LOS TRABAJOS Y MATERIALES (EXCAVACIÓN, RELLENOS DE ZANJAS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, PICAS DE PUESTA A TIERRA... INCLUSO CABLEADO, ACOMETIDAS Y LUMINARIAS) NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	910,000	132,19	120.292,90
TOTAL 4.1.4.....				122.689,72
<b>4.1.5</b>	<b>CALZADA</b>			
EITV.01.202	ML CALZADA (ANCHO 3,50 M) CON AGLOMERADO ASFALTICO BITUMINOSO EN CALIENTE TIPO D-12 EN CAPA DE RODADURA, S-20 EN CAPA INTERMEDIA Y CALZADA (ANCHO 3,50 M) CON AGLOMERADO ASFALTICO BITUMINOSO EN CALIENTE TIPO D-12 (6,00 CM) CON ÁRIDO OFÍTICO EN CAPA DE RODADURA, S-20 CALIZO (6,00 CM) EN CAPA INTERMEDIA Y G-20 CALIZO (8,00 CM) EN CAPA BASE. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, RIEGOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.	723,857	77,62	56.185,78
TOTAL 4.1.5.....				56.185,78
TOTAL 4.1.....				589.333,98
<b>4.2</b>	<b>OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACIÓN</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>CARRIL BICI</b>			
EITV.01.302	ML BIDEGORRI (ANCHO 4,00 M) FORMADO MEDIANTE ASFALTO BITUMINOSO EN CALIENTE DE COLOR ROJO TIPO D-12 CALIZO BIDEGORRI (ANCHO 4,00 M) FORMADO MEDIANTE ASFALTO BITUMINOSO EN CALIENTE DE COLOR ROJO TIPO D-12 (10,00 CM) CON ÁRIDO CALIZO. INCLUYE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA.TOTALMENTE EJECUTADO.	320,000	142,97	45.750,40
TOTAL 4.2.1.....				45.750,40
TOTAL 4.2.....				45.750,40
TOTAL 4.....				635.084,38

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>5.1</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
EITV.09.101	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJAS Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL Y EMPALMES CON LA RED EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCCIÓN (TANTO DE FUNDICIÓN DUCTIL COMO DE POLIETILENO DE CUALQUIER DIAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGUES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.	105,000	243,06	25.521,30
TOTAL 5.1.....				25.521,30
<b>5.2</b>	<b>FIBRA OPTICA</b>			
EITV.09.301	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN (3 TRITUBOS 50MM Y 2 DE 63MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	43,000	169,94	7.307,42
EITV.09.302	UD PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LAS REDES DE FIBRA OPTICA. PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA.	1,000	65.640,00	65.640,00
TOTAL 5.2.....				72.947,42
<b>5.3</b>	<b>GAS</b>			
EITV.09.401	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE NATURGAS AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE NATURGAS AFECTADA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE POLIETILENO Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y HORMIGÓN DE REFUERZO PARA LAS CONDUCCIONES.	46,000	179,69	8.265,74
TOTAL 5.3.....				8.265,74
<b>5.4</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>			
EITV.09.601	ML REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE IBERDROLA AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE IBERDROLA AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ENTERRADA PARA ALTA TENSIÓN (TUB 200MM), BAJA TENSIÓN (TUB 160MM) Y F.O. (TUB 110 MM) Y ARQUETAS REGISTRABLES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	74,000	462,12	34.196,88
TOTAL 5.4.....				34.196,88

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.5</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
EITV.09.701	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO AFECTADA REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA, RELLENOS DE ZANJA CON TIERRAS SELECCIONADAS E INSTALACIÓN DE COLECTORES DE DIFERENTES DIAMETROS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO ARQUETAS Y POZOS DE REGISTROS.	30,000	636,98	19.109,40
TOTAL 5.5.....				19.109,40
<b>5.6</b>	<b>TELEFONIA</b>			
EITV.09.801	ML REPOSICIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES AFECTADA. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE CANALIZACIÓN DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA HOMOLOGADA Y COLOCACIÓN EN SU SITUACIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN PARA RED DE TELECOMUNICACIONES EN ZONA URBANA (12 TUBOS 125MM POLIETILENO CORRUGADO) Y ARQUETAS PARA TELECOMUNICACIONES DE TIPOS "M", "H" Y "D" NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	241,000	536,26	129.238,66
TOTAL 5.6.....				129.238,66
<b>5.7</b>	<b>GENERAL</b>			
EITV.09.901	UD PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS.	1,000	105.024,00	105.024,00
TOTAL 5.7.....				105.024,00
TOTAL 5.....				394.303,40

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6</b>	<b>SISTEMAS E INSTALACIONES</b>			
<b>6.1</b>	<b>REDES DE COMUNICACIONES</b>			
<b>6.1.1</b>	<b>RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL POR FIBRA ÓPTICA</b>			
EITV.05.101	UD NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.	6,000	62.795,60	376.773,60
EITV.05.102	ML CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	5.862,000	13,48	79.019,76
EITV.05.103	UD REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.	6,000	3.982,16	23.892,96
EITV.05.104	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE TRANSMISIÓN PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.1.1.....				496.096,32
<b>6.1.2</b>	<b>RED DE RADIOCOMUNICACIONES</b>			
EITV.05.111	UD PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.	1,000	321.636,00	321.636,00
EITV.05.112	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.	1,000	32.820,00	32.820,00
TOTAL 6.1.2.....				354.456,00
<b>6.1.3</b>	<b>RED DE TELEPROCESO</b>			
EITV.05.121	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE TELEPROCESO PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.1.3.....				16.410,00
TOTAL 6.1.....				866.962,32
<b>6.2</b>	<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>			
<b>6.2.1</b>	<b>SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA</b>			
EITV.05.201	UD EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.	10,000	1.439,70	14.397,00
EITV.05.202	UD EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.	10,000	1.485,65	14.856,50

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EITV.05.203	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.	1,000	21.880,00	21.880,00
TOTAL 6.2.1.....				51.133,50
<b>6.2.2</b>	<b>SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>			
EITV.05.211	UD EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.	10,000	16.847,60	168.476,00
EITV.05.212	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE MEGAFONÍA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.2.2.....				184.886,00
<b>6.2.3</b>	<b>SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA</b>			
EITV.05.221	UD EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.	10,000	4.058,74	40.587,40
EITV.05.222	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE TELEINDICADORES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.	1,000	16.410,00	16.410,00
EITV.05.231	UD CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.	10,000	91,90	919,00
TOTAL 6.2.3.....				57.916,40
TOTAL 6.2.....				293.935,90
<b>6.3</b>	<b>SISTEMAS DE SEGURIDAD</b>			
EITV.05.262	UD INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA	20,000	183,79	3.675,80
EITV.05.241	UD EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.	10,000	2.756,88	27.568,80
EITV.05.242	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.3.....				47.654,60

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.4</b>	<b>SISTEMAS TARIFARIOS</b>			
EITV.05.251	UD EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.	5,000	64.327,20	321.636,00
EITV.05.252	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TARIFARIO PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.4.....				338.046,00
<b>6.5</b>	<b>SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA</b>			
EITV.05.300	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPE- RACIONES.	1,000	16.410,00	16.410,00
EITV.05.310	UD PA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.	1,000	16.410,00	16.410,00
TOTAL 6.5.....				32.820,00
TOTAL 6.....				1.579.418,82

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>7.1</b>	<b>SEÑALIZACION TRANVIARIA</b>			
<b>7.1.1</b>	<b>SEÑALES</b>			
EITV.06.100	UD SEÑAL PARA RECORRIDO SEÑAL PARA RECORRIDO.	50,000	2.756,88	137.844,00
EITV.06.102	UD SEÑAL DE VELOCIDAD SEÑAL DE VELOCIDAD.	10,000	765,80	7.658,00
EITV.06.103	UD SEÑAL DE PROTECCIÓN SEÑAL DE PROTECCIÓN.	10,000	765,80	7.658,00
EITV.06.104	UD SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.	10,000	765,80	7.658,00
TOTAL 7.1.1.....				160.818,00
<b>7.1.2</b>	<b>ACCIONAMIENTOS DE AGUJA</b>			
EITV.06.200	ML EQUIPO DE BOBINA DETECTORA EQUIPO DE BOBINA DETECTORA	8,000	5.207,44	41.659,52
EITV.06.201	UD ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE	8,000	28.991,00	231.928,00
EITV.06.203	UD CUADRO DE MANDO CON CERROJO CUADRO DE MANDO CON CERROJO	8,000	28.991,00	231.928,00
TOTAL 7.1.2.....				505.515,52
<b>7.1.3</b>	<b>BASTIDORES Y ARMARIOS</b>			
EITV.06.300	UD BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA	14,000	7.045,36	98.635,04
EITV.06.301	UD ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN	5,000	9.189,60	45.948,00
TOTAL 7.1.3.....				144.583,04
<b>7.1.4</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN TIERRA</b>			
EITV.06.400	UD EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.	5,000	35.226,80	176.134,00
EITV.06.401	UD BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.	5,000	918,96	4.594,80
TOTAL 7.1.4.....				180.728,80

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7.1.5 INGENIERIA Y SISTEMAS</b>				
EITV.06.500	ML PA PARA LA ACTUALIZACIÓN, LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN  PARTIDAD ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.	1,000	167.600,80	167.600,80
TOTAL 7.1.5.....				167.600,80
TOTAL 7.1.....				1.159.246,16
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN VIARIA</b>				
EITV.06.601	UD PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL  PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA Y LA INSTALACION NECESARIA.	1,000	49.230,00	49.230,00
EITV.01.501	UD DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEMÁFORO ANCLADO A BÁCULO  DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEMÁFORO ANCLADO A BÁCULO DE ACO GALVANIZADO, HERRAJES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE PERNOS ROSCADOS Y PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN Y CONEXONADO, INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, CABLEADO, TUBOS CORRUGADOS, RELLENO DE ZANJA, MANO DE OBRA, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	10,000	2.214,26	22.142,60
EITV.01.700	ML PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL  PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.	4.254,000	24,76	105.329,04
TOTAL 7.2.....				176.701,64
TOTAL 7.....				1.335.947,80

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8 ELECTRIFICACIÓN</b>				
<b>8.1 RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA</b>				
EITV.07.401	ML LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K  LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.	2.931,000	27,57	80.807,67
TOTAL 8.1.....				80.807,67
<b>8.2 EQUIPOS EN LINEA</b>				
EITV.07.300	UD PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS.  PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS.	1,000	50.596,41	50.596,41
TOTAL 8.2.....				50.596,41
<b>8.3 INSTALACIONES DE PARADAS</b>				
EITV.07.403	UD TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE DOS ANDENES  TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE DOS ANDENES 600/380v 20kVA.	5,000	6.739,04	33.695,20
EITV.07.412	UD CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE DOS ANDENES  CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE DOS ANDENES, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H. (X2)	5,000	44.416,40	222.082,00
EITV.07.422	UD SUM. E INST. DE SIST. DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE DOS ANDENES  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE DOS ANDENES.	5,000	17.613,40	88.067,00
EITV.07.432	UD RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE DOS ANDENES  RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE DOS ANDENES	5,000	9.189,60	45.948,00
EITV.07.N001	UD SUBESTACIÓN ELÉCTRICA  PA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDA LA OBRA CIVIL, ACOMETIDAS, RED DE TIERRAS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU PUESTA EN SERVICIO. LA SUBESTACIÓN DISPONDRA DE DOS GRUPOS DE POTENCIA TOTAL NOMINAL DE 1,800 Kw PARA TRACCIÓN DE 750 V EN CORRIENTE CONTINUA, ASÍ COMO SUMINISTRO EN ALTERNIA DE 600 V PARA LAS PARADAS Y DE 400 V PARA LOS SERVICIOS AUXILIARES PROPIOS DE LA SUBESTACIÓN.	1,000	827.064,00	827.064,00
TOTAL 8.3.....				1.216.856,20
TOTAL 8.....				1.348.260,28

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES</b>			
EITV.16.002	UD DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE.  DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.	38,000	3.085,08	117.233,04
EITV.16.003	UD DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS CARACTER NOCTURNO.  DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER NOCTURNO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.	145,000	1.367,50	198.287,50
TOTAL 9.....				315.520,54

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
EITV.14.001	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD.  PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUYE LA MANO DE OBRA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LAS DISPOSICIONES CORRESPONDIENTES, EN VIRTUD DE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DEL RD1627/97.	1,000	526.275,91	526.275,91
TOTAL 10.....				526.275,91

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
EITV.17.000	UD PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN  PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.	1,000	360.000,00	360.000,00
EITV.17.000N	UD PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS  PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS	1,000	200.000,00	200.000,00
TOTAL 11.....				560.000,00

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>ADECUACIÓN IMPLANTACIÓN TRANVÍA FASES ZORROTZAURRE</b>			
12.01	PA PARA LA ADECUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA A LAS FASES DE DESARROLLO DE LA URBANIZACIÓN DE LA ISLA ZORROTZAURRE  PA PARA LA ADECUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA A LAS FASES DE DESARROLLO DE LA URBANIZACIÓN DE LA ISLA DE ZORROTZAURRE	1,000	4.000.000,00	4.000.000,00
TOTAL 12.....				4.000.000,00



**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>			
13.01	PA DE MEDIDAS AMBIENTALES	1,000	30.000,00	30.000,00
	PA DE MEDIDAS AMBIENTALES			
	TOTAL 13.....			30.000,00

**PRESUPUESTO**

ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROZAUURRE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>MATERIAL MÓVIL Y PRUEBAS</b>			
<b>14.1</b>	<b>MATERIAL MÓVIL</b>			
EITV.15.001	UD TRANVIA DE 32 MT. DE LARGO Y 5 MÓDULOS	3,000	2.901.288,00	8.703.864,00
	TRANVIA DE 32 MT. DE LARGO Y 5 MÓDULOS.			
	TOTAL 14.1.....			8.703.864,00
<b>14.2</b>	<b>INGENIERIA Y PRUEBAS</b>			
EITV.13.001	UD PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.	1,000	27.350,00	27.350,00
	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.			
	TOTAL 14.2.....			27.350,00
	TOTAL 14.....			8.731.214,00
	TOTAL.....			43.150.134,59







# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## ESTUDIO INFORMATIVO TRANVÍA ZORROTZAURRE

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	1.087.714,63	3,16
2	INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA.....	11.115.704,20	32,30
2.1	PLATAFORMA.....	7.198.378,94	
2.2	APARATOS DE VÍA.....	1.438.257,10	
2.3	CATENARIA.....	1.331.467,26	
2.4	PARADAS.....	1.147.600,90	
3	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA.....	11.490.690,63	33,38
3.1	AMPLIACIÓN ROTONDA EUSKALDUNA.....	500.469,78	
3.2	CONEXIÓN ROTONDA EUSKALDUNA - OLABEAGA.....	423.439,18	
3.3	PARADA OLABEAGA.....	172.336,23	
3.4	ACCESO A PUENTE DESDE OLABEAGA.....	286.713,96	
3.5	ACCESO A PUENTE DESDE ZORROTZAURRE.....	668.798,48	
3.6	PUENTE OLABEAGA - ZORROTZAURRE.....	9.438.933,00	
4	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO.....	635.084,38	1,85
4.1	URBANIZACIÓN TRANVIARIA.....	589.333,98	
4.2	OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACIÓN.....	45.750,40	
5.	SERVICIOS AFECTADOS.....	394.303,40	1,15
5.1	ABASTECIMIENTO.....	25.521,30	
5.2	FIBRA OPTICA.....	72.947,42	
5.3	GAS.....	8.265,74	
5.4	ELECTRICIDAD.....	34.196,88	
5.5	SANEAMIENTO.....	19.109,40	
5.6	TELEFONIA.....	129.238,66	
5.7	GENERAL.....	105.024,00	
6	SISTEMAS E INSTALACIONES.....	1.579.418,82	4,59
6.1	REDES DE COMUNICACIONES.....	866.962,32	
6.2	SISTEMAS DE COMUNICACIONES.....	293.935,90	
6.3	SISTEMAS DE SEGURIDAD.....	47.654,60	
6.4	SISTEMAS TARIFARIOS.....	338.046,00	
6.5	SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA.....	32.820,00	
7	SEÑALIZACIÓN.....	1.335.947,80	3,88
7.1	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA.....	1.159.246,16	
7.2	SEÑALIZACIÓN VIARIA.....	176.701,64	
8	ELECTRIFICACIÓN.....	1.348.260,28	3,92
8.1	RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA.....	80.807,67	
8.2	EQUIPOS EN LINEA.....	50.596,41	
8.3	INSTALACIONES DE PARADAS.....	1.216.856,20	
9	DESVÍOS PROVISIONALES.....	315.520,54	0,92
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	526.275,91	1,53
11	GESTION DE RESIDUOS.....	560.000,00	1,63
12	ADECUACIÓN IMPLANTACIÓN TRANVÍA FASES ZORROTZAURRE.....	4.000.000,00	11,62
13	MEDIDAS AMBIENTALES.....	30.000,00	0,09
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE PROYECTO DE PLATAFORMA</b>	<b>34.418.920,59</b>	
	16,00 % Gastos generales .....	5.507.027,29	
	6,00 % Beneficio industrial .....	2.065.135,24	
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA DE PROYECTO DE PLATAFORMA</b>	<b>41.991.083,12</b>	
	<b>MATERIAL MÓVIL Y PRUEBAS</b>	<b>8.731.214,00</b>	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>50.722.297,12</b>	
	21% IVA.....	10.651.682,40	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>61.373.979,52</b>	

Asciende el presupuesto BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

31 de mayo 2022.