

## ESTUDIO INFORMATIVO DE LA PROLONGACIÓN A SALBURUA DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ. 2ª FASE

### 2. ZATIA. VITORIA-GASTEIZKO SALBURUARAINOKO TRANBIDEAREN LUZAPENAREN INFORMAZIO AZTERLANA



### DOCUMENTO 3.- VALORACIÓN

### 3. DOKUMENTUA.- BALORAZIOA

NOVIEMBRE, 2017ko. AZAROA

## MEDICIONES

**1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

EITV.00.101 5,224.800 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I		495.000	7.000	0.300	1,039.500
CALLE FLORIDA II		340.000	7.000	0.300	714.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		450.000	7.000	0.300	945.000
BULEVAR DE SALBURUA I (ZONA SUR)		673.000	7.000	0.300	1,413.300
BULEVAR DE SALBURUA II (ZONA NORTE)		530.000	7.000	0.300	1,113.000
<b>Total ...</b>					<b>5,224.800</b>

EITV.00.102 720.300 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I		162.000	7.000	0.300	340.200
CALLE FLORIDA II		120.000	7.000	0.300	252.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		54.000	7.000	0.300	113.400
CALLE BULEVAR SALBURUA (AV. BRUSELAS)		7.000	7.000	0.300	14.700
<b>Total ...</b>					<b>720.300</b>

EITV.00.103 5,224.800 M3 EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I		495.000	7.000	0.300	1,039.500
CALLE FLORIDA II		340.000	7.000	0.300	714.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		450.000	7.000	0.300	945.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		673.000	7.000	0.300	1,413.300
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		530.000	7.000	0.300	1,113.000
<b>Total ...</b>					<b>5,224.800</b>

**2 INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

**2.1 PLATAFORMA**

EITV.02.101 66.400 ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parada II		2.000	8.300		16.600
Parada III		2.000	8.300		16.600
Parada IV		2.000	8.300		16.600
Parada V		2.000	8.300		16.600
<b>Total ...</b>					<b>66.400</b>

EITV.02.102 15.000 ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (ANCHO 6,80 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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parada I		2.000	7.500		15.000
<b>Total ...</b>					<b>15.000</b>

EITV.02.201 24.000 ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,80 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA II				14.000	14.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA				10.000	10.000
<b>Total ...</b>					<b>24.000</b>

EITV.02.202 201.000 ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I				39.000	39.000
CALLE LA FLORIDA II				49.000	49.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA				30.000	30.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I				39.000	39.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II				44.000	44.000
<b>Total ...</b>					<b>201.000</b>

EITV.02.301 1,823.000 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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I				370.000	370.000
CALLE LA FLORIDA II				187.000	187.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA				177.000	177.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I				609.000	609.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II				480.000	480.000
<b>Total ...</b>					<b>1,823.000</b>

EITV.02.302 454.000 ML PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,80 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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I				86.000	86.000
CALLE LA FLORIDA II				90.000	90.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA				233.000	233.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I				25.000	25.000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		20.000			20.000
<b>Total ...</b>					<b>454.000</b>

EITV.02.400 2,488.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I		495.000			495.000
CALLE FLORIDA II		340.000			340.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		450.000			450.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		673.000			673.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		530.000			530.000
<b>Total ...</b>					<b>2,488.000</b>

EITV.01.800 2,488.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I		495.000			495.000
CALLE FLORIDA II		340.000			340.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		450.000			450.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		673.000			673.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		530.000			530.000
<b>Total ...</b>					<b>2,488.000</b>

2.2 APARATOS DE VÍA

EITV.02.997 4.000 UD REVESTIMIENTO DE CÉSPED PARA UN APARATO DE VÍA EN VÍA VERDE, INCLUYENDO: JARDINERAS FORMADAS POR MOLDES METÁLICOS DE 2 MM DE ESPESOR Y REFUERZOS INTERIORES, TERMINADAS CON IMPERMEABILIZACIÓN TIPO EDITACK, COLOCACIÓN EN OBRA EN ZONA DE LAS AGUJAS DEL APARATO DE VÍA, RELLENAS DE TIERRA VEGETAL Y SIEMBRA DE LA MISMA O TEPE, INCLUSO SELLADO BAJO PATÍN DE CARRIL CON ESPUMA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II (ZONA NORTE)	4.000				4.000
<b>Total ...</b>					<b>4.000</b>

EITV.02.991 1.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II (ZONA NORTE)	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>1.000</b>

2.3 **CATENARIA**

EITV.03.001 9,952.000 ML FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	4.000	495.000			1,980.000
CALLE LA FLORIDA II	4.000	340.000			1,360.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	4.000	450.000			1,800.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	4.000	673.000			2,692.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	4.000	530.000			2,120.000
<b>Total ...</b>					<b>9,952.000</b>

EITV.03.101 2,027.000 ML CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE R>1000 M, POSTES DOBLES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		411.000			411.000
CALLE LA FLORIDA II		265.000			265.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		184.000			184.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		653.000			653.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		514.000			514.000
<b>Total ...</b>					<b>2,027.000</b>

EITV.03.102 330.000 ML CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA 200> R>1000 M, POSTES DOBLES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		84.000			84.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		246.000			246.000
<b>Total ...</b>					<b>330.000</b>

EITV.03.103 131.000 ML CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN DE R<200 M, POSTES DOBLES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA 11		75.000			75.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		20.000			20.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		20.000			20.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		16.000			16.000
<b>Total ...</b>					<b>131.000</b>

2.4 **PARADAS**

EITV.04.001 5.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA II	1.000				1.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	1.000				1.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	2.000				2.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

3 **URBANIZACIÓN DEL ENTORNO**

3.1 **URBANIZACIÓN TRANVIARIA**

3.1.1 **ACERAS**

EITV.01.101 11,775.000 M2 ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (TODO UNO, HORMIGÓN EN MASA, BORDILLO GRANÍTICO, BALDOSAS...) Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		880.000	2.500		2,200.000
ZONA ROTONDA VICENTE ALEXANDRE Y SANTA LUCIA		335.000	2.500		837.500
CALLE LA FLORIDA II		480.000	2.500		1,200.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		760.000	2.500		1,900.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		1,260.000	2.500		3,150.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		995.000	2.500		2,487.500
<b>Total ...</b>					<b>11,775.000</b>

EITV.01.132 7,487.500 M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		595.000	2.500		1,487.500
CALLE LA FLORIDA II		410.000	2.500		1,025.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		540.000	2.500		1,350.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		810.000	2.500		2,025.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		640.000	2.500		1,600.000
<b>Total ...</b>					<b>7,487.500</b>

3.1.2 **ARBOLADO Y VEGETACIÓN**

EITV.01.401 134.000 UD 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		27.000			27.000
CALLE LA FLORIDA II		18.000			18.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		24.000			24.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		36.000			36.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		29.000			29.000
<b>Total ...</b>					<b>134.000</b>

EITV.01.402 58.000 UD TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 200 CMA 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		12.000			12.000
CALLE LA FLORIDA II		8.000			8.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		10.000			10.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		16.000			16.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		12.000			12.000
<b>Total ...</b>					<b>58.000</b>

EITV.01.410 14,103.000 M2 ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		5,500.000	1.000		5,500.000
CALLE LA FLORIDA II		3,400.000	1.000		3,400.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		2,700.000	1.000		2,700.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		1,400.000	1.000		1,400.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		1,103.000	1.000		1,103.000
<b>Total ...</b>					<b>14,103.000</b>

3.1.3 MOBILIARIO URBANO

EITV.01.500 2,488.000 ML DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUESINAS, ETC.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	1.000	495.000			495.000
CALLE LA FLORIDA II	1.000	340.000			340.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	1.000	450.000			450.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	1.000	673.000			673.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	1.000	530.000			530.000
<b>Total ...</b>					<b>2,488.000</b>

3.1.4 ILUMINACIÓN

EITV.01.503 3,373.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		495.000			495.000
CALLE LA FLORIDA II		356.000			356.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		518.000			518.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		1,285.000			1,285.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		719.000			719.000
<b>Total ...</b>					<b>3,373.000</b>

EITV.01.600 326.000 ML SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN VIARIA. 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		60.000			60.000
CALLE LA FLORIDA II		45.000			45.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		60.000			60.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		90.000			90.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		71.000			71.000
<b>Total ...</b>					<b>326.000</b>

3.1.5 CALZADA

EITV.01.202 6,569.500 M2 CALZADA 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		185.000	3.500		647.500
CALLE LA FLORIDA II		298.000	3.500		1.043.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		402.000	3.500		1.407.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		555.000	3.500		1.942.500
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		437.000	3.500		1.529.500
				<b>Total ...</b>	<b>6,569.500</b>

EITV.01.212 1,411.000 M2 PAVIMENTO FORMADO POR ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM SEGÚN FORMULA DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (ANCHO 3,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (ZAHORRA ARTIFICIAL, HORMIGÓN EN MASA, ASFALTO FUNDIDO...) Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA II		130.000			130.000
CALLE LA FLORIDA II		96.000			96.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		435.000			435.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		420.000			420.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		330.000			330.000
				<b>Total ...</b>	<b>1,411.000</b>

3.2 OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACION

3.2.1 CARRIL BICI

EITV.01.302 220.000 ML BIDEGORRI (ANCHO 2,50 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		220.000			220.000
				<b>Total ...</b>	<b>220.000</b>



4 **SERVICIOS AFECTADOS**

4.1 **ABASTECIMIENTO**

EITV.09.101 139.500 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 POLIETILENO DE CUALQUIER DIAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGÜES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		34.000			34.000
CALLE LA FLORIDA II		14.000			14.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		28.500			28.500
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		63.000			63.000
<b>Total ...</b>					<b>139.500</b>

4.2 **FIBRA OPTICA**

EITV.09.301 97.000 ML REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE EUSKALTEL AFECTADA. INCLUYETODOS 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		15.000			15.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		82.000			82.000
<b>Total ...</b>					<b>97.000</b>

4.3 **GAS**

EITV.09.401 1.897.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		239.000			239.000
CALLE LA FLORIDA II		9.000			9.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		375.000			375.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		622.000			622.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		652.000			652.000
<b>Total ...</b>					<b>1.897.000</b>

EITV.09.402 13.000 UD REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE NATURGAS AFECTADA POR LAS OBRAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	2.000				2.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	5.000				5.000
BULEVAR DE SALBURUA	6.000				6.000
<b>Total ...</b>					<b>13.000</b>

4.4 **ELECTRICIDAD**

EITV.09.601 192.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		31.000			31.000
CALLE LA FLORIDA II		14.000			14.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		16.000			16.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		42.000			42.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		89.000			89.000
<b>Total ...</b>					<b>192.000</b>



4.7 ALUMBRADO PUBLICO

EITV.10.901 723.000 ML REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE ALUMBRADOPUBLICO 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 ALUMBRADO PUBLICO EN ZONA URBANA Y ARQUETAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA II		16.000			16.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		68.000			68.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		612.000			612.000
CALLE BULEVAR DE SALURUA II		27.000			27.000
			<b>Total ...</b>		<b>723.000</b>

4.9 GENERAL

EITV.09.901 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS.

5 **SISTEMAS E INSTALACIONES**

5.1 **REDES DE COMUNICACIONES**

5.1.1 **RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL POR FIBRA ÓPTICA**

EITV.05.101 6.000 UD NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
Subestación Eléctrica	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>6.000</b>

EITV.05.102 4.976.000 ML CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE FLORIDA I	2.000	495.000			990.000
CALLE FLORIDA II	2.000	340.000			680.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	2.000	450.000			900.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	2.000	673.000			1.346.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	2.000	530.000			1.060.000
<b>Total ...</b>					<b>4.976.000</b>

EITV.05.103 6.000 UD REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.

EITV.05.104 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.

5.1.2 **RED DE RADIOCOMUNICACIONES**

EITV.05.111 1.000 UD PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.  
EITV.05.112 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.

5.1.3 RED DE TELEPROCESO

EITV.05.121 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.

5.2 SISTEMAS DE COMUNICACIONES

5.2.1 SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA

EITV.05.201 5.000 UD EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.202 5.000 UD EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.203 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.

5.2.2 SISTEMA DE MEGAFONÍA

EITV.05.211		5.000 UD EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	1.000				1.000
	Parada II	1.000				1.000
	Parada III	1.000				1.000
	Parada IV	1.000				1.000
	Parada V	1.000				1.000
	<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.212 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.

5.2.3 SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA

EITV.05.221		5.000 UD EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	1.000				1.000
	Parada II	1.000				1.000
	Parada III	1.000				1.000
	Parada IV	1.000				1.000
	Parada V	1.000				1.000
	<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.222 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.

EITV.05.231		5.000 UD CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	1.000				1.000
	Parada II	1.000				1.000
	Parada III	1.000				1.000
	Parada IV	1.000				1.000
	Parada V	1.000				1.000
	<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

5.3 SISTEMAS DE SEGURIDAD

EITV.05.262		10.000 UD INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	2.000				2.000
	Parada II	2.000				2.000
	Parada III	2.000				2.000
	Parada IV	2.000				2.000
	Parada V	2.000				2.000
	<b>Total ...</b>					<b>10.000</b>

EITV.05.241		5.000 UD EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	1.000				1.000
	Parada II	1.000				1.000
	Parada III	1.000				1.000
	Parada IV	1.000				1.000
	Parada V	1.000				1.000
	<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.242		1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.				
-------------	--	---	--	--	--	--

5.4 SISTEMAS TARIFARIOS

EITV.05.251		5.000 UD EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Parada I	1.000				1.000
	Parada II	1.000				1.000
	Parada III	1.000				1.000
	Parada IV	1.000				1.000
	Parada V	1.000				1.000
	<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.05.252		1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.				
-------------	--	--	--	--	--	--



5.5 SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA

EITV.05.300 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES.  
EITV.05.310 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.

6 SEÑALIZACIÓN

6.1 SEÑALIZACION TRANVIARIA

6.1.1 SEÑALES

EITV.06.100 54.000 UD SEÑAL PARA RECORRIDO.  
EITV.06.102 13.000 UD SEÑAL DE VELOCIDAD.  
EITV.06.103 13.000 UD SEÑAL DE PROTECCIÓN.  
EITV.06.104 13.000 UD SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.

6.1.2 ACCIONAMIENTOS DE AGUJA

EITV.06.200	13.000 UD	EQUIPO DE BOBINA DETECTORA
EITV.06.201	5.000 UD	ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE
EITV.06.203	3.000 UD	CUADRO DE MANDO CON CERROJO

6.1.3 BASTIDORES Y ARMARIOS

EITV.06.300	15.000 UD	BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA
EITV.06.301	5.000 UD	ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN

6.1.4 EQUIPAMIENTO EN TIERRA

EITV.06.400 5.000 UD EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.  
EITV.06.401 5.000 UD BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.

6.1.5 INGENIERIA Y SISTEMAS

EITV.06.500 1.000 UD PARTIDAD ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.

6.2. SEÑALIZACIÓN VIARIA

EITV.06.601 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA Y LA INSTALACION NECESARIA.

EITV.01.700 2.488.000 ML PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		495.000			495.000
CALLE LA FLORIDA II		340.000			340.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		450.000			450.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		673.000			673.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		530.000			530.000
<b>Total ...</b>					<b>2,488.000</b>

EITV.01.706 3.000 UD MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERSECCION CON SEMAFOROS PREVIOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	3.000				3.000
<b>Total ...</b>					<b>3.000</b>

EITV.01.707 5.000 UD MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE ROTONDA SIN SEMAFOROS PREVIOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	1.000				1.000
CALLE LA FLORIDA II	2.000				2.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	1.000				1.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.01.708 6.000 UD MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERSECCION SIN SEMAFOROS PREVIOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	1.000				1.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	3.000				3.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	2.000				2.000
<b>Total ...</b>					<b>6.000</b>

7 ELECTRIFICACIÓN

7.1 RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA

EITV.07.401 4,976.000 ML LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	2.000	495.000			990.000
CALLE LA FLORIDA II	2.000	340.000			680.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	2.000	450.000			900.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	2.000	673.000			1,346.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	2.000	530.000			1,060.000
<b>Total ...</b>					<b>4,976.000</b>

EITV.07.400 1.000 UD ACOMETIDA DE IBERDROLA A 30 kV. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y OBRAS CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE UNA NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO CUOTA DE EXTENSIÓN DE LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, CUOTA DE ACCESO A LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y ENGANCHE A LA COMPAÑÍA, LÍNEA DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CANALIZACION A 30kV Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE M.T. DEL TRANVIA.

EITV.07.404 1.000 UD SUBESTACION ELÉCTRICA DE TRACCION. INCLUYE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y RECINTOS DE POTENCIA, CELDAS DE CORRIENTE CONTINUA, CÁMARA DE SECCIONADORES, GRUPO ELECTRÓGENO, CUADROS DE BAJA TENSION, SERVICIO SAUXILIARES NECESARIOS, SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO, TODO EL CABLEADO CORRESPONDIENTE CON LAS CORRESPONDIENTES UNIDADES DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL ASOCIADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BULEVAR DE SALBURUA	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>1.000</b>

7.2 EQUIPOS EN LINEA

EITV.07.300 1.000 UD PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS .

7.3 INSTALACIONES DE PARADAS

EITV.07.402 5.000 UD TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE UN ANDÉN 600/380v 10kVA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.07.411 5.000 UD CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE UN ANDÉN, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.07.421 5.000 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE UN ANDÉN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

EITV.07.431 5.000 UD RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE UN ANDÉN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada I	1.000				1.000
Parada II	1.000				1.000
Parada III	1.000				1.000
Parada IV	1.000				1.000
Parada V	1.000				1.000
<b>Total ...</b>					<b>5.000</b>

8 VARIOS

8.1 MATERIAL MÓVIL

EITV.15.001 2.000 UD TRANVIA MODELO URBOS 2 DE CAF.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UNIDAD MÓVIL - CRITERIOS EX- PLOTACIÓN	1.000				1.000
UNIDAD MÓVIL - REFUERZO HO- RA PUNTA	1.000				1.000
					<b>2.000</b>
				<b>Total ...</b>	

8.2 INGENIERIA Y PRUEBAS

EITV.13.001 1.000 UD PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.

9 **DESVÍOS PROVISIONALES**

EITV.16.002 43.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1	7.000				7.000
FASE 2	3.000				3.000
FASE 3	4.000				4.000
FASE 4	3.000				3.000
FASE 5	5.000				5.000
FASE 6	5.000				5.000
FASE 7	3.000				3.000
FASE 8	4.000				4.000
FASE 9	3.000				3.000
FASE 10	6.000				6.000
<b>Total ...</b>					<b>43.000</b>

EITV.16.003 112.000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1	2.000				2.000
FASE 2	1.000				1.000
FASE 3	2.000				2.000
FASE 4	1.000				1.000
FASE 5	2.000				2.000
FASE 6	1.000				1.000
FASE 7	1.000				1.000
FASE 8	2.000				2.000
FASE 9	1.000				1.000
FASE 10	2.000				2.000
FASE 1 - SSAA	18.000				18.000
FASE 2 - SSAA	12.000				12.000
FASE 3 - SSAA	9.000				9.000
FASE 4 - SSAA	18.000				18.000
FASE 5 - SSAA	7.000				7.000
FASE 6 - SSAA	3.000				3.000
FASE 7 - SSAA	13.000				13.000
FASE 8 - SSAA	8.000				8.000
FASE 9 - SSAA	4.000				4.000
FASE 10 - SSAA	5.000				5.000
<b>Total ...</b>					<b>112.000</b>

10 **MEDIDAS DE INTEGRACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL**

10.1 **INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

EITV.02.004 96.000 UD PROTECCIÓN DE ARBOLADO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UNA "FUNDA" DE MADERA EN TORNO AL TRONCO DE CADA ARBOL QUE CUBRA HASTA UNA ALTURA DE 1,80 METROS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I	19.000				19.000
CALLE LA FLORIDA II	13.000				13.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA	17.000				17.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I	26.000				26.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II	21.000				21.000
<b>Total ...</b>					<b>96.000</b>

EITV.02.011 2,450.000 M2 INSTALACIÓN DE CESPED EN TRAMOS DEL TRANVÍA, INCLUYENDO EL APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA Y LA SIEMBRA MANUAL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LA FLORIDA I		420.000			420.000
CALLE LA FLORIDA II		520.000			520.000
CALLE PASEO DE LA ILIADA		350.000			350.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA I		650.000			650.000
CALLE BULEVAR DE SALBURUA II		510.000			510.000
<b>Total ...</b>					<b>2,450.000</b>

10.2 VIGILANCIA AMBIENTAL

EITV.07.001 25.000 me VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA INCLUYENDO UN INFORME AL INCIO DE LAS OBRAS QUE RECOJA TODAS LAS MEDIDAS CORRECTORAS A APLICAR Y LAS CONDICIONES QUE ESTABLEZCA LA DIA Y LA NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE DURANTE LAS OBRAS. TAMBIÉN INCLUYE UN INFORME MENSUAL RECOGIENDO EL DESARROLLO DE LAS OBRAS, EL CUMPLIMIENTO DE LA DIA, Y LA APLICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS MEDIANTE REPORTAJE FOTOGRÁFICO. NO SE INCLUYEN POSIBLES INFORMES ESPECIALES QUE FUERAN NECESARIOS EN CASO DE PRODUCIRSE INCIDENCIAS RELEVANTES.

11 SEGURIDAD Y SALUD

EITV.14.001 1.000 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.



12 GESTION DE RESIDUOS


EITV.17.000 1.000 UD PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.

## CUADRO DE MACROPRECIOS

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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.	Veintitrés euros con catorce cents.	23.14	EITV.01.500	ML	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUESINAS, ETC.	Cuarenta euros con cincuenta y dos cents.	40.52
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.	Dos euros con sesenta cents.	2.60	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.	Ocho euros con cuarenta y nueve cents.	8.49
EITV.00.103	M3	EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CAÑON DE VERTIDO.	Quince euros con cuarenta y dos cents.	15.42	EITV.01.600	ML	SUMINISTRO. MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN VIARIA. 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.	Ciento veinte euros con ochenta y tres cents.	120.83
EITV.01.101	M2	ACERA CON REVESTIMIENTO FORMADO CON BALDOSA HIDRÁULICA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (TODO UNO, HORMIGÓN EN MASA, BORDILLO GRANÍTICO, BALDOSAS...) Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	Cincuenta euros con ocho cents.	50.08	EITV.01.700	ML	PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.	Veintidós euros con sesenta y tres cents.	22.63
EITV.01.132	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.	Veintinueve euros con tres cents.	29.03	EITV.01.706	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERSECCION CON SEMAFOROS PREVIOS	Catorce mil euros.	14,000.00
EITV.01.202	M2	CALZADA 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.	Setenta euros con noventa y cinco cents.	70.95	EITV.01.707	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE ROTONDA SIN SEMAFOROS PREVIOS	Cuarenta mil euros.	40,000.00
EITV.01.212	M2	PAVIMENTO FORMADO POR ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM SEGÚN FORMULA DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (ANCHO 3,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (ZAHORRA ARTIFICIAL, HORMIGÓN EN MASA, ASFALTO FUNDIDO...) Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.	Ciento diecinueve euros con cincuenta y tres cents.	119.53	EITV.01.708	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERRSECCION SIN SEMAFOROS PREVIOS	Veinte mil euros.	20,000.00
EITV.01.302	ML	BIDEGORRI (ANCHO 2,50 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.	Ochenta y un euros con sesenta y ocho cents.	81.68	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.	Doscientos setenta y ocho euros con ochenta y tres cents.	278.83
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 ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES.	Mil ciento cincuenta y seis euros con ochenta cents.	1,156.80	EITV.02.004	UD	PROTECCIÓN DE ARBOLADO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UNA "FUNDA" DE MADERA EN TORNO AL TRONCO DE CADA ARBOL QUE CUBRA HASTA UNA ALTURA DE 1,80 METROS.	Treinta y seis euros.	36.00
EITV.01.402	UD	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 200 CMA 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.	Dos mil cuatrocientos diez euros.	2,410.00	EITV.02.011	M2	INSTALACIÓN DE CESPED EN TRAMOS DEL TRANVÍA, INCLUYENDO EL APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA Y LA SIEMBRA MANUAL.	Seis euros con noventa cents.	6.90
EITV.01.410	M2	ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.	Siete euros con treinta y cinco cents.	7.35	EITV.02.101	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	Mil seiscientos catorce euros con sesenta y un cents.	1,614.61
					EITV.02.102	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL R160N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (ANCHO 6,80 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 DEOBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	Mil seiscientos treinta y tres euros con setenta y un cents.	1,633.71

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
EITV.02.201	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,80 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	Mil seiscientos sesenta euros con cuarenta y seis cents.	1,660.46	EITV.03.103	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN DE R<200 M, POSTES DOBLES.	Quinientos ocho euros con veinte cents.	508.20
EITV.02.202	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	Mil quinientos cuarenta y dos euros con treinta y seis cents.	1,542.36	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.	Doscientos nueve mil setecientos noventa y nueve euros con siete cents.	209,799.07
EITV.02.301	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,80 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CÉSPED, MATERIAL 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.	Mil cuatrocientos ochenta y nueve euros con cincuenta y siete cents.	1,489.57	EITV.05.101	UD	NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.	Cincuenta y siete mil cuatrocientos euros.	57,400.00
EITV.02.302	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLATAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,80 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CÉSPED, MATERIAL 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.	Mil quinientos treinta y seis euros con setenta y dos cents.	1,536.72	EITV.05.102	ML	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	Doce euros con treinta y dos cents.	12.32
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.	Sesenta y seis euros con ochenta cents.	66.80	EITV.05.103	UD	REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.	Tres mil seiscientos cuarenta euros.	3,640.00
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.	Trescientos mil euros.	300,000.00	EITV.05.104	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.	Quince mil euros.	15,000.00
EITV.02.997	UD	REVESTIMIENTO DE CÉSPED PARA UN APARATO DE VÍA EN VÍA VERDE, INCLUYENDO: JARDINERAS FORMADAS POR MOLDES METÁLICOS DE 2 MM DE ESPESOR Y REFUERZOS INTERIORES, TERMINADAS CON IMPERMEABILIZACIÓN TIPO EDITACK, COLOCACIÓN EN OBRA EN ZONA DE LAS AGUJAS DEL APARATO DE VÍA, RELLENAS DE TIERRA VEGETAL Y SIEMBRA DE LA MISMA O TEPE, INCLUSO SELLADO BAJO PATÍN DE CARRIL CON ESPUMA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO.	Cuatro mil trescientos veinte euros con sesenta y dos cents.	4,320.62	EITV.05.111	UD	PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.	Doscientos noventa y cuatro mil euros.	294,000.00
EITV.03.001	ML	FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.	Diecinueve euros con sesenta cents.	19.60	EITV.05.112	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.	Treinta mil euros.	30,000.00
EITV.03.101	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE R>1000 M, POSTES DOBLES.	Ciento setenta y seis euros con cuarenta cents.	176.40	EITV.05.121	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.	Quince mil euros.	15,000.00
EITV.03.102	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA 200> R>1000 M, POSTES DOBLES.	Doscientos sesenta y ocho euros con ochenta cents.	268.80	EITV.05.201	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.	Mil trescientos dieciséis euros.	1,316.00
					EITV.05.202	UD	EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.	Mil trescientos cincuenta y ocho euros.	1,358.00
					EITV.05.203	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.	Veinte mil euros.	20,000.00
					EITV.05.211	UD	EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.	Quince mil cuatrocientos euros.	15,400.00
					EITV.05.212	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.	Quince mil euros.	15,000.00
					EITV.05.221	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.	Tres mil setecientos diez euros.	3,710.00
					EITV.05.222	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.	Quince mil euros.	15,000.00
					EITV.05.231	UD	CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.	Ochenta y cuatro euros.	84.00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EITV.05.241	UD	EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.	Dos mil quinientos veinte euros.	2,520.00	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.	Veintiocho mil quinientos euros.	28,500.00
EITV.05.242	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.	Quince mil euros.	15,000.00	EITV.07.001	mes	VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA INCLUYENDO UN INFORME AL INICIO DE LAS OBRAS QUE RECOJA TODAS LAS MEDIDAS CORRECTORAS A APLICAR Y LAS CONDICIONES QUE ESTABLEZCA LA DIA Y LA NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE DURANTE LAS OBRAS. TAMBIÉN INCLUYE UN INFORME MENSUAL RECOGIENDO EL DESARROLLO DE LAS OBRAS, EL CUMPLIMIENTO DE LA DIA, Y LA APLICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS MEDIANTE REPORTAJE FOTOGRÁFICO. NO SE INCLUYEN POSIBLES INFORMES ESPECIALES QUE FUERAN NECESARIOS EN CASO DE PRODUCIRSE INCIDENCIAS RELEVANTES.	Mil doscientos euros.	1,200.00
EITV.05.251	UD	EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.	Cincuenta y ocho mil ochocientos euros.	58,800.00	EITV.07.300	UD	PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS .	Sesenta mil euros.	60,000.00
EITV.05.252	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.	Quince mil euros.	15,000.00	EITV.07.400	UD	ACOMETIDA DE IBERDROLA A 30 kV. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y OBRAS CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE UNA NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO CUOTA DE EXTENSIÓN DE LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, CUOTA DE ACCESO A LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y ENGANCHE A LA COMPAÑIA, LÍNEA DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CANALIZACION A 30kV Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE M.T. DEL TRANVIA.	Doscientos mil euros.	200,000.00
EITV.05.262	UD	INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA	Ciento sesenta y ocho euros.	168.00	EITV.07.401	ML	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.	Veinticinco euros con veinte cents.	25.20
EITV.05.300	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES.	Quince mil euros.	15,000.00	EITV.07.402	UD	TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE UN ANDÉN 600/380v 10kVA.	Cuatro mil cuatrocientos ochenta euros.	4,480.00
EITV.05.310	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.	Quince mil euros.	15,000.00	EITV.07.404	UD	SUBESTACION ELÉCTRICA DE TRACCION. INCLUYE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y RECTIFICADORES DE POTENCIA, CELDAS DE CORRIENTE CONTINUA, CAMÁRA DE SECCIONADORES, GRUPO ELECTRÓGENO, CUADROS DE BAJA TENSION, SERVICIO SAUXILIARES NECESARIOS, SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO, TODO EL CABLEADO CORRESPONDIENTE CON LAS CORRESPONDIENTES UNIDADES DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL ASOCIADA.	Tres millones euros.	3,000,000.00
EITV.06.100	UD	SEÑAL PARA RECORRIDO.	Dos mil quinientos veinte euros.	2,520.00	EITV.07.411	UD	CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE UN ANDÉN, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H.	Veinte mil trescientos euros.	20,300.00
EITV.06.102	UD	SEÑAL DE VELOCIDAD.	Setecientos euros.	700.00	EITV.07.421	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE UN ANDÉN.	Diez mil quinientos euros.	10,500.00
EITV.06.103	UD	SEÑAL DE PROTECCIÓN.	Setecientos euros.	700.00	EITV.07.431	UD	RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE UN ANDÉN	Cuatro mil doscientos euros.	4,200.00
EITV.06.104	UD	SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.	Setecientos euros.	700.00	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 POLIETILENO DE CUALQUIER DIAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGUES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.	Doscientos veintidós euros con dieciocho cents.	222.18
EITV.06.200	UD	EQUIPO DE BOBINA DETECTORA	Cuatro mil setecientos sesenta euros.	4,760.00	EITV.09.301	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE EUSKALTEL AFECTADA. INCLUYETODOS 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.	Ciento cincuenta y cinco euros con treinta y cuatro cents.	155.34
EITV.06.201	UD	ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE	Veintiséis mil seiscientos euros.	26,600.00					
EITV.06.203	UD	CUADRO DE MANDO CON CERROJO	Novecientos ochenta euros.	980.00					
EITV.06.300	UD	BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA	Seis mil cuatrocientos cuarenta euros.	6,440.00					
EITV.06.301	UD	ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN	Ocho mil cuatrocientos euros.	8,400.00					
EITV.06.400	UD	EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.	Treinta y dos mil doscientos euros.	32,200.00					
EITV.06.401	UD	BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.	Ochocientos cuarenta euros.	840.00					
EITV.06.500	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.	Ciento noventa y cinco mil euros.	195,000.00					

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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.	Ciento sesenta y cuatro euros con veinticinco cents.	164.25	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.	Quinientos euros.	500.00
EITV.09.402	UD	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE NATURGAS AFECTADA POR LAS OBRAS.	Mil veintiséis euros con cuarenta y cinco cents.	1,026.45	EITV.17.000	UD	PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.	Ciento noventa y cinco mil quinientos cincuenta y ocho euros con un cent.	195,558.01
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.	Cuatrocientos veintidós euros con cuarenta y un cents.	422.41	<p>Leioa, Noviembre de 2.017</p> <p>AUTOR DEL PROYECTO</p>  <p>Fdo: D. Antonio Villanueva Oliva</p>				
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.	Quinientos treinta y un euros.	531.00					
EITV.09.702	ML	REPOSICION DE LA RED DE PLUVIALES AFECTADA	Doscientos cuarenta y dos euros.	242.00					
EITV.09.801	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE TELEFÓNICA 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.	Cuatrocientos noventa euros con dieciocho cents.	490.18					
EITV.09.901	UD	PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS.	Cien mil euros.	100,000.00					
EITV.10.901	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE ALUMBRADOPUBLICO 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 ALUMBRADO PUBLICO EN ZONA URBANA Y ARQUETAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	Cuatrocientos treinta y un euros con cincuenta cents.	431.50					
EITV.13.001	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓVIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.	Treinta y dos mil euros.	32,000.00					
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.	Trescientos mil euros.	300,000.00					
EITV.15.001	UD	TRANVIA MODELO URBOS 2 DE CAF.	Dos millones quinientos cincuenta mil euros.	2,550,000.00					
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.	Mil quinientos euros.	1,500.00					

## VALORACIONES PARCIALES

## 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
EITV.00.101	5,224.800	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.	a 23.14	120,901.87
EITV.00.102	720.300	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.	a 2.60	1,872.78
EITV.00.103	5,224.800	M3	EXCAVACIÓN EN SUELOS O ROCA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	a 15.42	80,566.42
<b>Total Cap.</b>					<b>203,341.07</b>

## 2 INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

## 2.1 PLATAFORMA

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
EITV.02.101	66.400	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (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.	a 1,614.61	107,210.10
EITV.02.102	15.000	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SEDRA CARRIL RI60N PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO ASFALTO FUNDIDO (ANCHO 6,80 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.	a 1,633.71	24,505.65
EITV.02.201	24.000	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,80 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	a 1,660.46	39,851.04
EITV.02.202	201.000	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO PARA TRAFICO RODADO (ANCHO 6,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (ACERO, HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, ENCOFRADO, MATERIAL DRENANTE, GEOTEXTIL, BORDILLO DE PIEDRA, CARRIL UIC-54, BLOQUES ELÁSTICO ESTANCO PARA CARRIL UIC-54, REVESTIMIENTO ASFALTICO...) Y LA MANO DE OBRA PARA EL COMPLETO MONTAJE DE VÍA, TOTALMENTE EJECUTADO.	a 1,542.36	310,014.36
EITV.02.301	1,823.000	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLALTAFORMA 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.	a 1,489.57	2,715,486.11
EITV.02.302	454.000	ML	PLATAFORMA SECCIÓN TIPO VÍA SOBRE TACOS CARRIL UIC-54 PLALTAFORMA RESERVADA, REVESTIMIENTO EN CÉSPED (ANCHO 6,80 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.	a 1,536.72	697,670.88
EITV.02.400	2,488.000	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.	a 66.80	166,198.40
EITV.01.800	2,488.000	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.	a 278.83	693,729.04
<b>Total Cap.</b>					<b>4,754,665.58</b>



**2.2 APARATOS DE VÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.02.997	4.000	UD	REVESTIMIENTO DE CÉSPED PARA UN APARATO DE VÍA EN VÍA VERDE, INCLUYENDO: JARDINERAS FORMADAS POR MOLDES METÁLICOS DE 2 MM DE ESPESOR Y REFUERZOS INTERIORES, TERMINADAS CON IMPERMEABILIZACIÓN TIPO EDITACK, COLOCACIÓN EN OBRA EN ZONA DE LAS AGUJAS DEL APARATO DE VÍA, RELLENAS DE TIERRA VEGETAL Y SIEMBRA DE LA MISMA O TEPE, INCLUSO SELLADO BAJO PATÍN DE CARRIL CON ESPUMA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO.	a 4,320.62	17,282.48
EITV.02.991	1.000	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.	a 300,000.00	300,000.00
					<b>317,282.48</b>
<b>Total Cap.</b>					

**2.3 CATENARIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.03.001	9,952.000	ML	FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL.	a 19.60	195,059.20
EITV.03.101	2,027.000	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN RECTA O CURVA DE R>1000 M, POSTES DOBLES.	a 176.40	357,562.80
EITV.03.102	330.000	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN CURVA 200> R>1000 M, POSTES DOBLES.	a 268.80	88,704.00
EITV.03.103	131.000	ML	CATENARIA PARA VÍA DOBLE EN DE R<200 M, POSTES DOBLES.	a 508.20	66,574.20
					<b>707,900.20</b>
<b>Total Cap.</b>					

**2.4 PARADAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.04.001	5.000	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.	a 209,799.07	1,048,995.35
<b>Total Cap.</b>					<b>1,048,995.35</b>

**3 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO**

**3.1 URBANIZACIÓN TRANVIARIA**

**3.1.1 ACERAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.01.101	11,775.000	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.	a 50.08	589,692.00
EITV.01.132	7,487.500	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SUS TOTAL EJECUCION.	a 29.03	217,362.13
<b>Total Cap.</b>					<b>807,054.13</b>

**3.1.2 ARBOLADO Y VEGETACIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.01.401	134.000	UD	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.	a 1,156.80	155,011.20
EITV.01.402	58.000	UD	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO DE HASTA 200 CMA 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.	a 2,410.00	139,780.00
EITV.01.410	14,103.000	M2	ZONA AJARDINADA. INCLUIDO CAPA DE TIERRA VEGETAL, FORMACIÓN DE CESPED Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN.	a 7.35	103,657.05
					<b>398,448.25</b>
<b>Total Cap.</b>					

**3.1.3 MOBILIARIO URBANO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.01.500	2,488.000	ML	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO URBANO GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS COMO: LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BANCOS, JARDINERAS, BOLARDOS, ALCORQUES, MARQUESINAS, ETC.	a 40.52	100,813.76
					<b>100,813.76</b>
<b>Total Cap.</b>					

## 3.1.4 ILUMINACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EITV.01.503	3,373.000	ML	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.	a	8.49	28,636.77
EITV.01.600	326.000	ML	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN VIARIA. 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.	a	120.83	39,390.58
						<b>68,027.35</b>
<b>Total Cap.</b>						

## 3.1.5 CALZADA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
EITV.01.202	6,569.500	M2	CALZADA 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.	a	70.95	466,106.03
EITV.01.212	1,411.000	M2	PAVIMENTO FORMADO POR ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM SEGÚN FORMULA DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ (ANCHO 3,50 M). INCLUYE TODOS LOS MATERIALES (ZAHORRA ARTIFICIAL, HORMIGÓN EN MASA, ASFALTO FUNDIDO...) Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADO.	a	119.53	168,656.83
						<b>634,762.86</b>
<b>Total Cap.</b>						

**3.2 OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACION**

**3.2.1 CARRIL BICI**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.01.302	220.000	ML	BIDEGORRI (ANCHO 2,50 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.	a 81.68	17,969.60
<b>Total Cap.</b>					<b>17,969.60</b>

**4 SERVICIOS AFECTADOS**

**4.1 ABASTECIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.101	139.500	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 DIAMETRO) NECESARIOS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN. INCLUSO VÁLVULAS, DESAGUES, BOCAS DE RIEGO, POZOS DE REGISTRO E HIDRANTES.	a 222.18	30,994.11
<b>Total Cap.</b>					<b>30,994.11</b>

4.2 FIBRA OPTICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.301	97.000	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE EUSKALTEL AFECTADA. INCLUYETODOS 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.		
				a 155.34	15,067.98
					15,067.98
				<b>Total Cap.</b>	<b>15,067.98</b>

4.3 GAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.401	1,897.000	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.		
				a 164.25	311,582.25
EITV.09.402	13.000	UD	REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE NATURGAS AFECTADA POR LAS OBRAS.		
				a 1,026.45	13,343.85
					324,926.10
				<b>Total Cap.</b>	<b>324,926.10</b>

## 4.4 ELECTRICIDAD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.601	192.000	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.	a 422.41	81,102.72
<b>Total Cap.</b>					<b>81,102.72</b>

## 4.5 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.702	800.000	ML	REPOSICION DE LA RED DE PLUVIALES AFECTADA	a 242.00	193,600.00
EITV.09.701	371.000	ML	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.	a 531.00	197,001.00
<b>Total Cap.</b>					<b>390,601.00</b>

4.6 TELEFONIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.801	137.000	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE TELEFÓNICA 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.	a 490.18	67,154.66
					<u>67,154.66</u>
<b>Total Cap.</b>					

4.7 ALUMBRADO PUBLICO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.10.901	723.000	ML	REPOSICIÓN DE LA LÍNEA DE ALUMBRADOPUBLICO 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 ALUMBRADO PUBLICO EN ZONA URBANA Y ARQUETAS NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	a 431.50	311,974.50
					<u>311,974.50</u>
<b>Total Cap.</b>					



4.9 GENERAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.09.901	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA POSIBLES IMPREVISTOS EN LA AFECCIÓN Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS.	a 100,000.00	100,000.00
					<b>Total Cap. 100,000.00</b>

5 SISTEMAS E INSTALACIONES

5.1 REDES DE COMUNICACIONES

5.1.1 RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL POR FIBRA ÓPTICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.101	6.000	UD	NODO RED TRONCAL DE COMUNICACIONES DE PARADAS Y SUBESTACIONES.	a 57,400.00	344,400.00
EITV.05.102	4,976.000	ML	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	a 12.32	61,304.32
EITV.05.103	6.000	UD	REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA.	a 3,640.00	21,840.00
EITV.05.104	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TRANSMISIÓN.	a 15,000.00	15,000.00
					<b>Total Cap. 442,544.32</b>

**5.1.2 RED DE RADIOCOMUNICACIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.111	1.000	UD	PUNTO DE EMISIÓN DE RADIO.	a 294,000.00	294,000.00
EITV.05.112	1.000	UD	PARTIDAD ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE RED DE RADIOCOMUNICACIONES.	a 30,000.00	30,000.00
					<b>324,000.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**5.1.3 RED DE TELEPROCESO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.121	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED DE TELEPROCESO.	a 15,000.00	15,000.00
					<b>15,000.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**5.2 SISTEMAS DE COMUNICACIONES**

**5.2.1 SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.201	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEFONÍA.	a 1,316.00	6,580.00
EITV.05.202	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE INTERFONÍA EN PARADA.	a 1,358.00	6,790.00
EITV.05.203	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE SISTEMA TELEFONÍA E INTERFONÍA.	a 20,000.00	20,000.00
					<b>33,370.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**5.2.2 SISTEMA DE MEGAFONÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.211	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE MEGAFONÍA PARA PARADAS.	a 15,400.00	77,000.00
EITV.05.212	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA.	a 15,000.00	15,000.00
					<b>92,000.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**5.2.3 SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.221	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE TELEINDICADORES PARA PARADA.	a	3,710.00	18,550.00
EITV.05.222	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE TELEINDICADORES.	a	15,000.00	15,000.00
EITV.05.231	5.000	UD	CENTRAL SECUNDARIA DE PARADA, SISTEMA DE CRONOMETRÍA.	a	84.00	420.00
						<b>33,970.00</b>
<b>Total Cap.</b>						<b>33,970.00</b>

**5.3 SISTEMAS DE SEGURIDAD**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.262	10.000	UD	INTERRUPTOR DETECTOR EN PARADA	a	168.00	1,680.00
EITV.05.241	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA PARA PARADA.	a	2,520.00	12,600.00
EITV.05.242	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA.	a	15,000.00	15,000.00
						<b>29,280.00</b>
<b>Total Cap.</b>						<b>29,280.00</b>

**5.4 SISTEMAS TARIFARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.251	5.000	UD	EQUIPAMIENTO DE SISTEMA TARIFARIO PARA PARADA.	a	58,800.00	294,000.00
EITV.05.252	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y HARDWARE DEL SISTEMA TARIFARIO.	a	15,000.00	15,000.00
						<u>309,000.00</u>
<b>Total Cap.</b>						

**5.5 SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.05.300	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES.	a	15,000.00	15,000.00
EITV.05.310	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SALA TÉCNICA.	a	15,000.00	15,000.00
						<u>30,000.00</u>
<b>Total Cap.</b>						

**6 SEÑALIZACIÓN**

**6.1 SEÑALIZACION TRANVIARIA**

**6.1.1 SEÑALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.100	54.000	UD	SEÑAL PARA RECORRIDO.	a 2,520.00	136,080.00
EITV.06.102	13.000	UD	SEÑAL DE VELOCIDAD.	a 700.00	9,100.00
EITV.06.103	13.000	UD	SEÑAL DE PROTECCIÓN.	a 700.00	9,100.00
EITV.06.104	13.000	UD	SEÑAL PARA APAGAR O ENCENDER CONTACTOS.	a 700.00	9,100.00
					<b>163,380.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**6.1.2 ACCIONAMIENTOS DE AGUJA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.200	13.000	UD	EQUIPO DE BOBINA DETECTORA	a 4,760.00	61,880.00
EITV.06.201	5.000	UD	ACCIONAMIENTO DE AGUJAS ELECTROMAGNETICO TALONABLE	a 26,600.00	133,000.00
EITV.06.203	3.000	UD	CUADRO DE MANDO CON CERROJO	a 980.00	2,940.00
					<b>197,820.00</b>
<b>Total Cap.</b>					

**6.1.3 BASTIDORES Y ARMARIOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.300	15.000	UD	BASTIDOR EN ARMARIO DE VÍA	a	6,440.00	96,600.00
EITV.06.301	5.000	UD	ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN	a	8,400.00	42,000.00
						<b>138,600.00</b>
<b>Total Cap.</b>						

**6.1.4 EQUIPAMIENTO EN TIERRA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.400	5.000	UD	EQUIPO RECEPTOR EN ARMARIO DE VÍA DE LA SEÑAL.	a	32,200.00	161,000.00
EITV.06.401	5.000	UD	BUCLE EN VÍA PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL.	a	840.00	4,200.00
						<b>165,200.00</b>
<b>Total Cap.</b>						

**6.1.5 INGENIERIA Y SISTEMAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.500	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN.	a 195,000.00	195,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>195,000.00</b>

**6.2. SEÑALIZACIÓN VIARIA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.06.601	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA RETIRADA, ACOPIO, REUBICACIÓN Y ADQUISIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA Y LA INSTALACION NECESARIA.	a 28,500.00	28,500.00
EITV.01.700	2,488.000	ML	PINTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, TOTALMENTE EJECUTADA.	a 22.63	56,303.44
EITV.01.706	3.000	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERSECCION CON SEMAFOROS PREVIOS	a 14,000.00	42,000.00
EITV.01.707	5.000	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE ROTONDA SIN SEMAFOROS PREVIOS	a 40,000.00	200,000.00
EITV.01.708	6.000	UD	MODIFICACION DE SEÑALIZACION DE INTERSECCION SIN SEMAFOROS PREVIOS	a 20,000.00	120,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>446,803.44</b>



**7 ELECTRIFICACIÓN**

**7.1 RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.07.401	4,976.000	ML	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 kV 3(1x95) K.	a 25.20	125,395.20
EITV.07.400	1.000	UD	ACOMETIDA DE IBERDROLA A 30 kV. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y OBRAS CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE UNA NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO CUOTA DE EXTENSIÓN DE LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, CUOTA DE ACCESO A LA RED DE M.T. DE IBERDROLA, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y ENGANCHE A LA COMPAÑÍA, LÍNEA DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN CANALIZACIÓN A 30kV Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE M.T. DEL TRANVIA.	a 200,000.00	200,000.00
EITV.07.404	1.000	UD	SUBESTACION ELÉCTRICA DE TRACCION. INCLUYE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y RECTIFICADORES DE POTENCIA, CELDAS DE CORRIENTE CONTINUA, CAMÁRA DE SECCIONADORES, GRUPO ELECTRÓGENO, CUADROS DE BAJA TENSION, SERVICIO AUXILIARES NECESARIOS, SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO, TODO EL CABLEADO CORRESPONDIENTE CON LAS CORRESPONDIENTES UNIDADES DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TODA LA OBRA CIVIL ASOCIADA.	a @3,000,00	3,000,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>3,325,395.20</b>

**7.2 EQUIPOS EN LINEA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.07.300	1.000	UD	PA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE LÍNEA NECESARIOS .	a 60,000.00	60,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>60,000.00</b>

**7.3 INSTALACIONES DE PARADAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.07.402	5.000	UD	TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN PARADA DE UN ANDÉN 600/380v 10kVA.	a	4,480.00	22,400.00
EITV.07.411	5.000	UD	CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN PARADA DE UN ANDÉN, 400-230 V, 32A Y S.A.I. TRIFÁSICO, 5kVA, AUTONOMÍA 1H.	a	20,300.00	101,500.00
EITV.07.421	5.000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMAS DE CORRIENTE EN PARADA DE UN ANDÉN.	a	10,500.00	52,500.00
EITV.07.431	5.000	UD	RED DE PUESTA A TIERRA EN PARADA DE UN ANDÉN	a	4,200.00	21,000.00
						<b>197,400.00</b>
<b>Total Cap.</b>						

**8 VARIOS**

**8.1 MATERIAL MÓVIL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.15.001	2.000	UD	TRANVIA MODELO URBOS 2 DE CAF.	a	@2,550,00	5,100,000.00
						<b>5,100,000.00</b>
<b>Total Cap.</b>						

**8.2 INGENIERIA Y PRUEBAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.13.001	1.000	UD	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ELECTRIFICACIÓN, MATERIAL MÓ-VIL Y DE SISTEMAS E INSTALACIONES DE LA RED.	a 32,000.00	32,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>32,000.00</b>

**9 DESVÍOS PROVISIONALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.16.002	43.000	UD	DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESA-RIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MISMO Y SU POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CARACTER PERMANENTE DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TO-DOS LOS MATERIALES Y ACTUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, IN-CLUSO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, BARRERAS, ETC.	a 1,500.00	64,500.00
EITV.16.003	112.000	UD	DESVÍO/CORTE DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS, INCLUYE TODAS LAS ACTUACIONES NECESA-RIAS 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.	a 500.00	56,000.00
<b>Total Cap.</b>					<b>120,500.00</b>

**10 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL**

**10.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.02.004	96.000	UD	PROTECCIÓN DE ARBOLADO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UNA "FUNDA" DE MADERA EN TORNO AL TRONCO DE CADA ARBOL QUE CUBRA HASTA UNA ALTURA DE 1,80 METROS.	a	36.00	3,456.00
EITV.02.011	2,450.000	M2	INSTALACIÓN DE CESPED EN TRAMOS DEL TRANVÍA, INCLUYENDO EL APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA Y LA SIEMBRA MANUAL.	a	6.90	16,905.00
						<b>20,361.00</b>
<b>Total Cap.</b>						<b>20,361.00</b>

**10.2 VIGILANCIA AMBIENTAL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.07.001	25.000	me	VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCTIVA INCLUYENDO UN INFORME AL INICIO DE LAS OBRAS QUE RECOJA TODAS LAS MEDIDAS CORRECTORAS A APLICAR Y LAS CONDICIONES QUE ESTABLEZCA LA DIA Y LA NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE DURANTE LAS OBRAS. TAMBIÉN INCLUYE UN INFORME MENSUAL RECOGIENDO EL DESARROLLO DE LAS OBRAS, EL CUMPLIMIENTO DE LA DIA, Y LA APLICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS MEDIANTE REPORTAJE FOTOGRÁFICO. NO SE INCLUYEN POSIBLES INFORMES ESPECIALES QUE FUERAN NECESARIOS EN CASO DE PRODUCIRSE INCIDENCIAS RELEVANTES.	a	1,200.00	30,000.00
						<b>30,000.00</b>
<b>Total Cap.</b>						<b>30,000.00</b>

**11 SEGURIDAD Y SALUD**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.14.001	1.000	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.	a 300,000.00	300,000.00
					<u>300,000.00</u>
<b>Total Cap.</b>					

**12 GESTION DE RESIDUOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EITV.17.000	1.000	UD	PARTIDA ALZADA CORRESPONDIENTE A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, EN CUMPLIMIENTO CON EL REAL DECRETO 105/2008.	a 195,558.01	195,558.01
					<u>195,558.01</u>
<b>Total Cap.</b>					

## VALORACIÓN GENERAL

## RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>	<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	PLATAFORMA	4,754,665.58	6.2.	SEÑALIZACIÓN VIARIA	446,803.44
2.2	APARATOS DE VÍA	317,282.48	<b>6</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>	<b>1,306,803.44</b>
2.3	CATENARIA	707,900.20			
2.4	PARADAS	1,048,995.35			
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA</b>	<b>6,828,843.61</b>			
			7.1	RED DE SUMINISTRO DE ENERGÍA	3,325,395.20
			7.2	EQUIPOS EN LINEA	60,000.00
			7.3	INSTALACIONES DE PARADAS	197,400.00
			<b>7</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>	<b>3,582,795.20</b>
3.1.1	ACERAS	807,054.13			
3.1.2	ARBOLADO Y VEGETACIÓN	398,448.25			
3.1.3	MOBILIARIO URBANO	100,813.76			
3.1.4	ILUMINACIÓN	68,027.35			
3.1.5	CALZADA	634,762.86	8.1	MATERIAL MÓVIL	5,100,000.00
<b>3.1</b>	<b>URBANIZACIÓN TRANVIARIA</b>	<b>2,009,106.35</b>	8.2	INGENIERIA Y PRUEBAS	32,000.00
			<b>8</b>	<b>VARIOS</b>	<b>5,132,000.00</b>
3.2.1	CARRIL BICI	17,969.60			
<b>3.2</b>	<b>OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACION</b>	<b>17,969.60</b>	10.1	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	20,361.00
			10.2	VIGILANCIA AMBIENTAL	30,000.00
			<b>10</b>	<b>MEDIDAS DE INTEGRACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL</b>	<b>50,361.00</b>
3.1	URBANIZACIÓN TRANVIARIA	2,009,106.35			
3.2	OTRAS ACTUACIONES DE URBANIZACION	17,969.60			
<b>3</b>	<b>URBANIZACIÓN DEL ENTORNO</b>	<b>2,027,075.95</b>	1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	203,341.07
			2	INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA	6,828,843.61
			3	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	2,027,075.95
			4	SERVICIOS AFECTADOS	1,321,821.07
4.1	ABASTECIMIENTO	30,994.11	5	SISTEMAS E INSTALACIONES	1,309,164.32
4.2	FIBRA OPTICA	15,067.98	6	SEÑALIZACIÓN	1,306,803.44
4.3	GAS	324,926.10	7	ELECTRIFICACIÓN	3,582,795.20
4.4	ELECTRICIDAD	81,102.72	8	VARIOS	5,132,000.00
4.5	SANEAMIENTO	390,601.00	9	DESVÍOS PROVISIONALES	120,500.00
4.6	TELEFONIA	67,154.66	10	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL	50,361.00
4.7	ALUMBRADO PUBLICO	311,974.50	11	SEGURIDAD Y SALUD	300,000.00
4.9	GENERAL	100,000.00	12	GESTION DE RESIDUOS	195,558.01
<b>4</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>	<b>1,321,821.07</b>			<b>22,378,263.67</b>
5.1.1	RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL POR FIBRA ÓPTICA	442,544.32			
5.1.2	RED DE RADIOCOMUNICACIONES	324,000.00			
5.1.3	RED DE TELEPROCESO	15,000.00			
<b>5.1</b>	<b>REDES DE COMUNICACIONES</b>	<b>781,544.32</b>			
5.2.1	SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA	33,370.00			
5.2.2	SISTEMA DE MEGAFONÍA	92,000.00			
5.2.3	SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA	33,970.00			
<b>5.2</b>	<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>	<b>159,340.00</b>			
5.1	REDES DE COMUNICACIONES	781,544.32			
5.2	SISTEMAS DE COMUNICACIONES	159,340.00			
5.3	SISTEMAS DE SEGURIDAD	29,280.00			
5.4	SISTEMAS TARIFARIOS	309,000.00			
5.5	SALAS DE OPERACIONES Y TÉCNICA	30,000.00			
<b>5</b>	<b>SISTEMAS E INSTALACIONES</b>	<b>1,309,164.32</b>			
6.1.1	SEÑALES	163,380.00			
6.1.2	ACCIONAMIENTOS DE AGUJA	197,820.00			
6.1.3	BASTIDORES Y ARMARIOS	138,600.00			
6.1.4	EQUIPAMIENTO EN TIERRA	165,200.00			
6.1.5	INGENIERIA Y SISTEMAS	195,000.00			
<b>6.1</b>	<b>SEÑALIZACION TRANVIARIA</b>	<b>860,000.00</b>			
6.1	SEÑALIZACION TRANVIARIA	860,000.00			

**RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)**

1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	203,341.07
2	INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA	6,828,843.61
3	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	2,027,075.95
4	SERVICIOS AFECTADOS	1,321,821.07
5	SISTEMAS E INSTALACIONES	1,309,164.32
6	SEÑALIZACIÓN	1,306,803.44
7	ELECTRIFICACIÓN	3,582,795.20
8	VARIOS	5,132,000.00
9	DESVÍOS PROVISIONALES	120,500.00
10	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL	50,361.00
11	SEGURIDAD Y SALUD	300,000.00
12	GESTION DE RESIDUOS	195,558.01
<b>TOTAL VALORACION EJECUCION MATERIAL</b>		<b>22,378,263.67</b>

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

**Veintidós millones trescientos setenta y ocho mil doscientos sesenta y tres euros con sesenta y siete cents.**

**VALORACION BASE DE LICITACIÓN**

TOTAL VALORACION EJECUCION MATERIAL		22,378,263.67
13.00	% GASTOS GENERALES	2,909,174.28
6.00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	1,342,695.82
<b>SUMA</b>		<b>26,630,133.77</b>
21.00	% IVA	5,592,328.09
<b>TOTAL VALORACION BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>32,222,461.86</b>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**Treinta y dos millones doscientos veintidós mil cuatrocientos sesenta y un euros con ochenta y seis cents.**

Leioa, Noviembre de 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: Antonio Villanueva Oliva  
Ingeniero de Caminos