

**MODIFICACIÓN PUNTUAL DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA PROLONGACIÓN A SALBURUA  
DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ. 2ª FASE. SALBURUA NORTE**

*2. ZATIA. VITORIA-GASTEIZKO SALBURUARAINOKO TRANBIDEAREN LUZAPENAREN INFORMAZIO AZTERLANAREN ALDAKETA  
PUNTUALA SALBURUA IPARRALDEAN*



**DOCUMENTO 3.- VALORACIÓN**

*3. DOKUMENTUA.- BALORAZIOA*

DICIEMBRE, 2018ko. ABENDUA



VALORACIÓN



• <b>ÍNDICE</b>	
MEDICIONES.....	1
CUADRO DE PRECIOS Nº 1 .....	2
PRESUPUESTO .....	3
RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	4



## MEDICIONES



**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>01.01 DEMOLICIONES</b>				
300002	m <sup>3</sup> 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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE			
Act0010	Plaza de la Unión adoquines rojos	210,00		210,00
Act0010	Bulevar de Salburua losas de granito grises	115,00		115,00
Act0010	Paseo del Aeródromo tramo monumento avión	153,00		153,00
Act0010	Cruce Paseo del Aeródromo con v. Estrasburgo	135,00		135,00
Act0010	Avenida de Roma losas de granito grises	50,00		50,00
Act0010	Cruce Av. de Roma con Av. Juan Carlos I	115,00		115,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I Adoquines y losetas rojas	370,00		370,00
Act0010		750,00		750,00
Act0010	Aglomerado	4.512,00		4.512,00
				6.410,00
U01020	m LEVANTE DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL O GRANITO LEVANTE DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL CALIZA O GRANITO INCLUIDO PICADO DE APOYO, P.P. DE RIGOLA O CORREDERA Y ACOPIO EN PALETS PARA REUTILIZACIÓN EN OBRA O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
Act0010	Rotonda de la Unión	125,00		125,00
Act0010	Bulevar de Salburua	44,00		44,00
Act0010		16,00		16,00
Act0010		167,00		167,00
Act0010		167,00		167,00
Act0010		210,00		210,00
Act0010		230,00		230,00
Act0010	Avenida de Bruselas	20,00		20,00
Act0010		11,00		11,00
Act0010	Avenida de Bruselas con rotonda Plaza de la Unión	126,00		126,00
Act0010		52,00		52,00
Act0010	Bulevar de Salburua con rotonda Plaza de la Unión	97,00		97,00
Act0010		57,00		57,00
Act0010	Avenida de Roma	84,00		84,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I	50,00		50,00
Act0010	Avenida de París	16,00		16,00
Act0010	Adicional	50,00		50,00
				1.522,00
U01033	m <sup>3</sup> DEMOLICION DE H.M EN CIMNT. MAN DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE HORMIGÓN EN MASA EN CIMENTACIONES, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
Act0010		50		50,00
				50,00
U01045	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ESP.6 CM. ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR MEDIO DE FRESA MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.			
Act0010	Bulevar Salburua frente a estación tramo anterior	85		85,00
Act0010		94		94,00
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión	228		228,00
Act0010		455		455,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Act0010	Rotonda Plaza de la Unión con Avenida de Bruselas	187			187,00
Act0010	Avenida de Bruselas	209			209,00
Act0010		47			47,00
Act0010		27			27,00
Act0010		27			27,00
Act0010	Rotonda plaza de la Unión con Bulevar de Salburua	192			192,00
Act0010	Bulevar de Salburua	31			31,00
Act0010		1041			1.041,00
Act0010		73			73,00
Act0010		20			20,00
Act0010		375			375,00
Act0010		285			285,00
Act0010		105			105,00
Act0010		272			272,00
Act0010	Bulevar Salburua con calle Viena	94			94,00
Act0010		3			3,00
Act0010	Avenida de Roma	362			362,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I	151			151,00
Act0010		83			83,00
Act0010	Avenida de París	66			66,00
Act0010	Adicional	100			100,00
					4.612,00
U02002	m <sup>3</sup> EXTRACCION CAPA TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO LIMPIEZA Y DESBROCE PREVIO DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO O RETIRADA A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.				
Act0010	s/med.aux. espesor considerado 0,25 m				
Act0010	Vía izquierda	88,00			88,00
Act0010	Vía derecha	194,00			194,00
Act0010	Rotonda Plaza de la unión	300,00	0,25		75,00
Act0010	Mediana Bulevar de Salburua recortada	610,00	0,25		152,50
					509,50
FV0040	m <sup>2</sup> DESBROCE DE VEGETACION EN TALUDES DESBROCE DE VEGETACION EN TALUDES Y PASEOS, INCLUYENDO TRANSPORTE A VERTEDERO, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES.				
Act0010	Rotonda Plaza de la unión	300,00			300,00
Act0010	Mediana Bulevar de Salburua recortada	610,00			610,00
					910,00
<b>01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
U02007	m <sup>3</sup> EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.				
Act0010	s/med.aux.				
Act0010	Vía izquierda	1.843,00			1.843,00
Act0010	Vía derecha	1.766,00			1.766,00
					3.609,00
302003	m <sup>3</sup> RELLENO PROPIO Y PRÉSTAMO RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS APROVECHABLES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS, COMPACTADO POR CAPAS DE 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO, REFINO Y COMPACTADO AL 95 % DE PROCTOR MODIFICADO.				

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010		2	695,00		0,10	139,00
						139,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>URBANIZACION</b>					
<b>02.01</b>	<b>SOLADOS Y PAVIMENTACIONES</b>					
AJ0001	m <sup>2</sup> FORMACION DE CESPED FORMACIÓN DE CESPED DE GRAMÍNEAS A DOSIS DE 40 GR/M2 CON MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES DE 4 ESPECIES SEGÚN FÓRMULA (50% DE FESTUCA OVINA, 20 % FESTUCA RUBRA REPTANTE ECHO, 20% POA PRATENSE CONNI Y 10% CYNODON DACTILION), CON LABORES SUPERFICIALES DE RASTRILLADOS, NIVELADO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ABONADO QUÍMICO DE FONDO ADEMÁS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCIÓN, RIEGOS DE SUPERFICIES CON TRACTOR 100 CV Y CUBA DE RIEGO DE 10000L APORTANDO AGUA POR DIFUSORES TRASEROS EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA Y SIEGAS DE CESPED INCLUSO RETIRADA DE RESTOS VEGETALES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO CONSERVANDO LA ALTURA MAXIMA DE CESPED DE 6 CM EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.					
Act0010	Bulevar Salburua		152			152,00
Act0010	Avenida de Bruselas		77			77,00
Act0010	Dentro rotonda Plaza de la Unión		930			930,00
Act0010	Paseo del Aeródromo		320			320,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I		35			35,00
						1.514,00
U02045	m <sup>3</sup> TIERRA VEGETAL EXT. DE ACOPIOS. RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA EXTENDIDA, DESTERRONADA Y PERFILADA. INCLUSO RETIRADA DE PIEDRAS, TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO					
Act0010	Bulevar Salburua		152		0,25	38,00
Act0010	Avenida de Bruselas		77		0,25	19,25
Act0010	Dentro rotonda Plaza de la Unión		930		0,25	232,50
Act0010	Paseo del Aeródromo		320		0,25	80,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I		35		0,25	8,75
						378,50
547006SV	m <sup>2</sup> FRESADO FIRME BITUMINOSO 6 CM ESPESOR FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
Act0010	Avenida de Bruselas		785			785,00
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua		7200			7.200,00
Act0010	Calle Viena		65			65,00
Act0010	Avenida de Roma		265			265,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I		275			275,00
						8.590,00
302002	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EXTENDIDO Y REGADO					
Act0010	Bajo nuevo zonas de aglomerado					
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión		510,00		0,25	127,50
Act0010	Bulevar de Salburua		730,00		0,25	182,50
Act0010	Bajo aceras					
Act0010	Avenida de Bruselas		469,00		0,20	93,80
Act0010	Bulevar de Salburua		702,00		0,20	140,40
Act0010	Rotonda Plaza de la unión		190,00		0,20	38,00
Act0010	Bulevar de Salburua con Rotonda Plaza de la unión		405,00		0,20	81,00
Act0010	Paseo del Aeródromo		69,00		0,20	13,80
Act0010	Avenida de Roma		85,00		0,20	17,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Avenida de Juan Carlos I		410,00		0,20	82,00
						776,00
<b>302012</b>	<b>m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.</b>					
Act0010	Bajo nuevo zonas de aglomerado					
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión	510,00			0,50	255,00
Act0010	Bulevar de Salburua	730,00			0,50	365,00
Act0010	Previsión adicional	100,00				100,00
						720,00
<b>U030231</b>	<b>t AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO G-20.T.R AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO. INCLUSO P.P. RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas	2,45	785,00		0,13	250,02
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua	2,45	7.200,00		0,13	2.293,20
Act0010	Calle Viena	2,45	65,00		0,13	20,70
Act0010	Avenida de Roma	2,45	265,00		0,13	84,40
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	2,45	275,00		0,13	87,59
						2.735,91
<b>U03026</b>	<b>t AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO S-20.R.M AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO S-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 T.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas	2,45	785,00		0,06	115,40
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua	2,45	7.200,00		0,06	1.058,40
Act0010	Calle Viena	2,45	65,00		0,06	9,56
Act0010	Avenida de Roma	2,45	265,00		0,06	38,96
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	2,45	275,00		0,06	40,43
						1.262,75
<b>U03030</b>	<b>t AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS. INCLUYE BETÚN Y FILLER.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas	2,45	785,00		0,06	115,40
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua	2,45	7.200,00		0,06	1.058,40
Act0010	Calle Viena	2,45	65,00		0,06	9,56
Act0010	Avenida de Roma	2,45	265,00		0,06	38,96
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	2,45	275,00		0,06	40,43
						1.262,75
<b>U030211</b>	<b>m<sup>2</sup> RIEGO DE ADHERENCIA. R.M. RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO MEDIO) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACIÓN 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas	2	785,00			1.570,00
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua	2	7.200,00			14.400,00
Act0010	Calle Viena	2	65,00			130,00
Act0010	Avenida de Roma	2	265,00			530,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	2	275,00			550,00
						17.180,00
<b>U06979</b>	<b>m<sup>2</sup> RIEGO DE IMPRIMACION. R.B. RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150</b>					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<b>M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas		785,00			785,00
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión y Bulevar de Salburua		7.200,00			7.200,00
Act0010	Calle Viena		65,00			65,00
Act0010	Avenida de Roma		265,00			265,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I		275,00			275,00
						8.590,00
<b>U03086</b>	<b>m BORDILLO DE GRANITO DE 15X25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS CUATRO CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 25 CM DE ALTURA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</b>					
Act0010	Medido sobre planos		2178			2.178,00
						2.178,00
<b>U03092</b>	<b>m BORDILLO DE H.JARDIN DE 13X30 B. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BLANCO DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA TIPO PECHO PALOMA O CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</b>					
Act0010			20,00			20,00
						20,00
<b>U04105</b>	<b>m<sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.</b>					
Act0010	Avenida de Bruselas		469,00		0,15	70,35
Act0010	Bulevar de Salburua		702,00		0,15	105,30
Act0010	Rotonda Plaza de la unión		190,00		0,15	28,50
Act0010	Bulevar de Salburua con Rotonda Plaza de la unión		405,00		0,15	60,75
Act0010	Paseo del Aeródromo		69,00		0,15	10,35
Act0010	Avenida de Roma		85,00		0,15	12,75
Act0010	Avenida de Juan Carlos I		410,00		0,15	61,50
						349,50
<b>U03396N</b>	<b>m<sup>2</sup> PIEZA BOTONERA PARA PASOS DE PEATONES PIEZA BOTONERA PARA PASOS DE PEATONES DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 20 CM, Y DE 16 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</b>					
Act0010	Nuevos pasos de cebra					
Act0010	Rotonda de la Plaza de la Unión y calles anexas		97			97,00
Act0010	Bulevar Salburua		35			35,00
Act0010	Paseo del Aeródromo		66			66,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I		20			20,00
						218,00
<b>360054</b>	<b>m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ACERO</b>					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	INOXIDABLE AISIS-316L FORMADAS POR PLACA BASE, LLANTA TRAPEZOIDAL, PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS, CON LA RESISTENCIA SUFICIENTE AL VANDALISMO Y A LOS USOS INCÍVICOS, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PLACA, PERNOS DE CIMENTACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
Act0010	En el tramo de la doble diagonal	2	51,00	102,00
				102,00
U03236	m <sup>2</sup> BALDOSA HIDRA. PETREO 20.20.4 SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA ACABADO SIMIL PETREO CUALQUIER COLOR O FORMA DE DIMENSIONES 20.20.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
Act0010	Paseo del Aeródromo	69		69,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	92		92,00
				161,00
U03325	m <sup>2</sup> SOLAD.LOSA.GRANITO ABUJ.60X40X6 SOLADO CON LOSAS DE GRANITO ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
Act0010	Avenida de Bruselas		469,00	469,00
Act0010	Bulevar de Salburua		702,00	702,00
Act0010	Rotonda Plaza de la unión		190,00	190,00
Act0010	Bulevar de Salburua con Rotonda Plaza de la unión		405,00	405,00
Act0010	Avenida de Roma		85,00	85,00
				1.851,00
U12022N	u PILONA MOD. " HOSPITALET" BOLARDO -PILONA GUARDA-ACERAS CILINDRICO DE FUNDICION DE HIERRO GRIS , MOD " HOSPITALET" O SIMILAR SEGUN PLANOS , INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, CIMENTACION Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
Act0010	Entre Bulevar Salburua y Paseo Aeródromo	24		24,00
				24,00
20.UO.N04N	m <sup>2</sup> PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM., MODELO EXISTENTE EN ROTONDA DE LA PLAZA DE LA UNIÓN, PASOS REBAJADOS Y AVENIDA JUAN CARLOS I, DE DIFERENTE COLORACIÓN, COLOCADOS PREVIA COMPACTACIÓN DEL TERRENO SOBRE CAPA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA DE 5 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE JUNTAS CON ARENA DE RÍO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
Act0010	En nueva rotonda central	385		385,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	318		318,00
Act0010	En nuevos pasos rebajados	67		67,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

				770,00
02.02	<b>REPOSICION DE MOBILIARIO URBANO</b>			
360019N	u LEVANTE DE PLATAFORMA DE PARADA DE BUS, LEVANTE DE PLATAFORMA DE PARADA DE BUS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN HASTA SU NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
Act0010	Bulevar Salburua	1		1,00
Act0010	Avenida de Bruselas	1		1,00
				2,00
360021	u LEVANTE DE SEÑAL VERTICAL LEVANTE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES.			
Act0010	Levantamiento de señal	22		22,00
				22,00
360023	u LEVANTE Y TRASLADO DE BANCO LEVANTE Y TRASLADO DE BANCO QUE INCLUYE ARREGLO DE TABLONES DE MADERA, PATAS, ETC., TORNILLERÍA, PINTADO Y RECOLOCACIÓN.			
Act0010		10		10,00
				10,00
360024	u LEVANTE DE PAPELERAS, TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES LEVANTE DE PAPELERAS, TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA ACOPIO Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN DEFINITIVA.			
Act0010		4		4,00
				4,00
360089	u LEVANTE Y TRASLADO DE BUZÓN DE CORREOS			
Act0010		1		1,00
				1,00
361101	u DESMONTAJE DE SEMÁFORO DESMONTAJE DE SEMÁFORO, RETIRADA DE LAS LÍNEAS DE ACOMETIDA Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES.			
Act0010		5		5,00
				5,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

322006DSN	u LEVANTAMIENTO Y TRASLADO DE MONUMENTO DEL PASEO DEL AERODROMO, Y RECOLOCACIÓN LEVANTAMIENTO Y TRASLADO DE MONUMENTO DEL PASEO DEL AERODROMO, INCLUSO RECOLOCACIÓN EN EL MISMO PASEO EN SITIO A DETERMINAR POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				
Act0010		1			1,00
756600SV	u DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10				1,00
Act0010		24			24,00
360057	u LEVANTE Y REPOSICIÓN DE FAROLAS LEVANTE Y REPOSICIÓN DE FAROLAS, INCLUYENDO ACOPIO EN DEPOSITO MUNICIPAL DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.				24,00
Act0010		24			24,00
U090230	u CIMENTACION DE 0,80X0,80X1,00 MT CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CM DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.				24,00
Act0010		24			24,00
U090261	u DESCONEXIONADO Y CONEXIONADO P.L DERIVACION SUBTERRANEA EN ARQUETA INCLUYENDO; DESCONEXIONADO DEL PUNTO DE LUZ ACTUAL; CONEXIONADO DEL NUEVO PUNTO DE LUZ Y ENCINTADO DE BORNAS EXISTENTES CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE.				24,00
Act0010		28			28,00
U090280	u DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN BACULO, COLUMNA O FACHADA ACTUAL INCLUYENDO; CORTE DE PERNOS DE ANCLAJE; RETIRADA DE PARTE PROPORCIONAL DE LINEA ELECTRICA Y TRANSPORTE DE TODO EL MATERIAL A LOS ALMACENES MUNICIPALES.				28,00
Act0010		24			24,00
U14011	u SEÑAL PELIGRO L=70 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE				24,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	VITORIA-GASTEIZ				
Act0010				5	5,00
U14013	u SEÑAL PELIGRO L=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				5,00
Act0010				5	5,00
U14015	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				5,00
Act0010				5	5,00
U14016	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				5,00
Act0010				5	5,00
U14020	u SEÑAL STOP L=60 CMS Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE STOP DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				5,00
Act0010				4	4,00
U14031	u SEÑAL IND.Y SER. 90X135 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 90 X 135 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				4,00
Act0010				5	5,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
<b>02.03</b>	<b>JARDINERIA</b>					
330401	u RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPOSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ACERA, RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ACERA, INCLUSO LEVANTE DE PIEZAS PREFABRICADAS Y CUBREALCORQUE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE, HORMIGONADO Y EMBALDOSADO, TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010		5				5,00
						5,00
330402	u RETIRADA Y TRANSPORTE A DEP. MUN. DE ÁRBOL ZONA VERDE RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ZONA VERDE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010		45				45,00
						45,00
360042	u TRANSPLANTE DE ARBOL HASTA 80 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICACIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.					
Act0010		15				15,00
						15,00
360043	u TRANSPLANTE DE ARBOL HASTA 200 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO HASTA 200 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICACIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.					
Act0010		35				35,00
						35,00
U11610	u ALCOR.120X120 20X9 ARB. A PLANT ALCORQUE PARA ARBOL A PLANTAR DE DIMENSIONES 120X120 CM EXTERIOR FORMADO POR: EXCAVACION EN POZO DE 120X120X100 CM Y EVACUACION DE SOBANTES A VERTEDERO, BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BLANCO DE 20X9 CM P.P. DE CORTES Y BISELADO EN LAS ESQUINAS, TOMADO CON HORMIGON HM-20, REJUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS SELECCIONADA EXTENDIDA Y PERFILADA.					
Act0010		5				5,00
						5,00
<b>02.04</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>					
350601	m LINEA CONTINUA DE DETENCION DE COLOR BLANCO DE HASTA 40 CM DE ANCHO LINEA CONTINUA DE DETENCIÓN DE COLOR BLANCO DE HASTA 40 CM DE ANCHO					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Act0010	Línea de Ceda el Paso M-4.2					
Act0010	Avenida de Bruselas				7,00	7,00
Act0010					14,00	14,00
Act0010	Bulevar Salburua	2			10,00	20,00
Act0010	Calle Viena				7,00	7,00
Act0010	Avenida de Roma				12,50	12,50
Act0010	Línea de Detención en paso de peatones M-4.1					
Act0010	Avenida de Bruselas	2			6,00	12,00
Act0010	Bulevar Salburua	4			6,50	26,00
Act0010		2			6,00	12,00
Act0010	Avenida de Roma	1			5,00	5,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	1			6,00	6,00
Act0010		1			9,00	9,00
						130,50
<b>U14002</b>	<b>m LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS BL. LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ</b>					
Act0010	M-1.3 o M-2.1					
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión				190,00	190,00
Act0010	Avenida de Bruselas				136,00	136,00
Act0010	Bulevar de Salburua				80,00	80,00
Act0010					890,00	890,00
Act0010	Avenida de Roma				50,00	50,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I				60,00	60,00
Act0010	Líneas aparcamiento	94			5,00	470,00
Act0010	Adicional	100				100,00
						1.976,00
<b>U14007</b>	<b>m² PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ</b>					
Act0010	Paso de Peatones M-4.3					
Act0010	Rotonda Plaza de la Unión					
Act0010	Avenida de Bruselas	12	4,50	0,50		27,00
Act0010	Bulevar de Salburua	12	6,00	0,50		36,00
Act0010		12	8,00	0,50		48,00
Act0010	Avenida de Roma	5	4,00	0,50		10,00
Act0010	Avenida de Juan Carlos I	6	8,00	0,50		24,00
Act0010		5	4,00	0,50		10,00
						155,00
<b>U14009</b>	<b>m² PINTADO SIMBOLOS PINT.DOS COMP. PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ</b>					
Act0010	Flecha de Frente	24			1,20	28,80
Act0010	Flecha a la Izquierda	2			1,50	3,00
Act0010	Flecha de Frente o a la Izquierda	6			2,18	13,08
Act0010	Ceda el Paso	13			1,43	18,59
Act0010	STOP	1			1,23	1,23
Act0010	En Paso de peatones elevado	23			1,36	31,28
Act0010	ISLAS	6				6,00
Act0010		33				33,00
						134,98
<b>350600</b>	<b>m² PINTADO DE CEBREADO PARA CRUCES DE TRANVIA CON VEHICULOS PINTADO DE CEBREADO PARA CRUCES DE TRANVIA CON VEHICULOS CON PINTURA CONVENCIONAL AMARILLA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ESTAMPACION DE DIBUJO DE TRANVIA (A APROBAR POR LA DIRECCION DE OBRA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGUN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE</b>					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VITORIA.						
Act0010	Avenida Bruselas con rotonda Plaza de la Unión	230				230,00
Act0010	Calle Viena con Bulevar de Salburua	95				95,00
Act0010	Avenida Roma	95				95,00
Act0010	Avenida Juan Carlos I	105				105,00
						525,00
U14001	m <sup>2</sup> FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA					
Act0010		150				150,00
						150,00
<b>02.05</b>	<b>DRENAJE</b>					
304100N	m TUBO DRENANTE PVC ø 63 TUBO DRENANTE CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 63 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.					
Act0010		735,00				735,00
						735,00
305063	u ARQUETA DRENAJE PLATAFORMA 0,40X0,40 M ARQUETA DE DRENAJE DE PLATAFORMA, DE 0,40X0,40 M EJECUTADA CON HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 22 CM, TERMINADA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA					
Act0010		53				53,00
						53,00
305067	u ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.					
Act0010		15				15,00
						15,00
309001	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO DE ø 200 MM PVC CANALIZACIÓN DE Ø 200 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA					
Act0010	Colector principal	700,00				700,00
Act0010	Desagues de plataforma cesped	45,00				45,00
Act0010	Desagues plataforma dura	60,00				60,00
Act0010	Red reposición	97,00				97,00
						902,00
309002	m CANALIZACIÓN DE ø 315 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZA CANALIZACIÓN DE Ø 315 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO DESAMIANTADO O GESTIÓN Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO PELIGROSO RESULTANTE DEL LEVANTE Y RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O CELDA DE SEGURIDAD, CANON Y TRATAMIENTO DE PERMISOS					
Act0010	Red reposición	376,00				376,00
						376,00
309006	m CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBO DE PVC 90 CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBO DE PVC 90 MM DE DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO INCLUSO DADO DE HORMIGON HM-15, CINTA SEÑALIZADORA, TOTALMENTE TERMINADA.					
Act0010		22	4,50			99,00
						99,00
410101D	u POZO REGISTRO HORMIG. EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M.					
Act0010		34				34,00
						34,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

325000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO						
Act0010			735,00	0,44				323,40
								323,40
370005N	u	DESAGÜE DE GARGANTA REGISTRABLE PARA DRENAJE DE CARRIL DESAGÜE DE GARGANTA REGISTRABLE PARA DRENAJE DE CARRIL TIPO THYSSSEN KRUPP O SIMILAR, SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO TORNILLERÍA. TAPA, RECUBRIMIENTO, AISLANTE, TUBO DE PVC DE DIAMETRO 90 MM Y DEMAS ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
Act0010			22					22,00
								22,00
AM0055	m <sup>3</sup>	RELLENO ZANJA CON TODO UNO RELLENO EN ZANJA CON MTRIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.						
Act0010			105,00	0,70	0,40			29,40
								29,40
U04105	m <sup>3</sup>	HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.						
Act0010			105	0,66	0,30			20,79
								20,79
302001	m <sup>3</sup>	RELLENO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR RELLENO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.						
Act0010			735,00	0,10	0,12			8,82
								8,82
U02031	m <sup>2</sup>	ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA CON TABLONES, TABLAS Y CODALES DE PINO, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.						
Act0010			105,00		1,20			126,00
								126,00
U03106	m	CORREDERA DE HORMIGON 11X30 PREF CORREDERA DE HORMIGON PREFABRICADA DOS AGUAS 11X30 SOBRE 10 CM DE SOLERA DE HORMIGON HM-20 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRESANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO DE SOLERA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
Act0010			700,00					700,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U05080	u	SUMIDERO SIF.DE REJILLA 420X210 SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45X25 Y 60 CM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR. VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42X21 CM CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45X25 CM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. TUBERIA Ø200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRESANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						700,00
Act0010						35		35,00
								35,00
D100011	u	CONEXION DE DRENAJE DE LA PLATAFORMA A LA RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES CONEXION DE DRENAJE DE LA PLATAFORMA A LA RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES, INCLUSO DEMOLICION DE POZO EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO.						
Act0010						15		15,00
								15,00
05.001	m	DEMOLICION DE CONDUCCION HASTA D=1000 MM DEMOLICION DE CONDUCCION HASTA DIAMETRO 1000 MM INCLUSO SUMIDEROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						
Act0010						500,00		500,00
								500,00
20.UO.SA01	m	ACOMETIDA A LA RED GENERAL REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDO, DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM ACOMETIDA A LA RED GENERAL REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDO, DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM (UNE 53332), COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, INCLUSO ROCA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES, ACHIQUE DE AGUA SI FUESE NECESARIO, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO, SEGÚN PENDIENTES DE PROYECTO, RELLENO DE ARENA CALIZA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y RELLENO Y COMPACTADO CON TODO-UNO CALIZO DE CANTERA, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON PISÓN MECÁNICO LIGERO, INCLUSO P.P DE CODOS, JUNTA ELÁSTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; INCLUSO ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DESDE EL EXTERIOR CON MEDIOS MECÁNICOS, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO EL TUBO DE ACOMETIDA, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO MÁS CERCANO, INCLUSO P.P DE CUALQUIER						

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	MEDIO AUXILIAR PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA, MATERIAL AUXILIAR Y COSTES INDIRECTOS Y, SI FUESE NECESARIO, P.P. DE CORTE DE CATENARIA Y TRABAJOS NOCTURNOS, SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA DE FEVE.CONSTRUIDA SEGÚN NTE/ISS-46, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				
Act0010		8,00		8,00	
				8,00	

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>03</b>	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
<b>03.01</b>	<b>PLATAFORMA</b>				
<b>03.01.01</b>	<b>LOSA</b>				
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.				
Act0010	Superficies medidas en planos				
Act0010	Revestimiento en cesped	3149		0,10	314,90
Act0010	Revestimiento aglomerado	517		0,10	51,70
Act0010	Revestimiento hormigón impreso	1416		0,10	141,60
Act0010	Añadido para tubos de 200 mm	700	0,70	0,15	73,50
					581,70
U04020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.				
Act0010	VIA IZQUIERDA				
Act0010	Plataforma tipo 1				
Act0010	PK0+066,140-PK0+088,663	1	22,52	0,60	13,51
Act0010	PK0+283,533-PK0+292,784	1	9,21	0,60	5,53
Act0010	PK0+466,757-PK0+479,789	1	13,03	0,60	7,82
Act0010	PK0+505,241-PK0+512,947	1	7,71	0,60	4,63
Act0010	PK0+580,213-PK0+586,616	1	6,40	0,60	3,84
Act0010	PK0+586,616-PK0+589,502	1	2,89	0,60	1,73
Act0010	PK0+607,502-PK0+636,216	1	28,71	0,60	17,23
Act0010	PK0+654,216-PK0+695,423	1	41,21	0,60	24,73
Act0010	Plataforma tipo 2				
Act0010	PK0+005,692-PK0+066,140	1	60,45	0,70	42,32
Act0010	PK0+088,663-PK0+123,662	1	35,00	0,70	24,50
Act0010	PK0+128,663-PK0+283,533	1	154,87	0,70	108,41
Act0010	PK0+327,091-PK0+396,986	1	69,90	0,70	48,93
Act0010	PK0+406,892-PK0+455,325	1	48,43	0,70	33,90
Act0010	PK0+512,947-PK0+532,244	1	19,30	0,70	13,51
Act0010	PK0+539,731-PK0+580,213	1	40,48	0,70	28,34
Act0010	Plataforma tipo 3				
Act0010	PK0+000,000-PK0+005,692	1	5,69	0,70	3,98
Act0010	PK0+123,662-PK0+128,663	1	5,00	0,70	3,50
Act0010	PK0+292,784-PK0+327,091	1	34,31	0,70	24,02
Act0010	PK0+396,986-PK0+406,892	1	9,91	0,70	6,94
Act0010	PK0+455,325-PK0+466,757	1	11,43	0,70	8,00
Act0010	PK0+479,789-PK0+505,241	1	25,45	0,70	17,82
Act0010	PK0+532,244-PK0+539,731	1	7,49	0,70	5,24
Act0010	Plataforma tipo 4				
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	1	18,00	0,78	14,04
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	1	18,00	0,78	14,04
Act0010	VIA DERECHA				
Act0010	Plataforma tipo 1				
Act0010	PK0+056,956-PK0+089,126	1	32,17	0,60	19,30
Act0010	PK0+274,177-PK0+290,046	1	15,87	0,60	9,52
Act0010	PK0+469,919-PK0+482,981	1	13,06	0,60	7,84
Act0010	PK0+499,707-PK0+507,267	1	7,56	0,60	4,54
Act0010	PK0+580,095-PK0+586,996	1	6,90	0,60	4,14
Act0010	PK0+586,996-PK0+589,720	1	2,72	0,60	1,63
Act0010	PK0+607,720-PK0+636,434	1	28,71	0,60	17,23
Act0010	PK0+654,434-PK0+695,641	1	41,21	0,60	24,73
Act0010	Plataforma tipo 2				
Act0010	PK0+002,117-PK0+056,956	1	54,83	0,70	38,38
Act0010	PK0+089,126-PK0+118,865	1	29,74	0,70	20,82
Act0010	PK0+123,848-PK0+274,177	1	150,33	0,70	105,23
Act0010	PK0+323,278-PK0+391,498	1	68,22	0,70	47,75
Act0010	PK0+401,397-PK0+458,463	1	56,07	0,70	39,25
Act0010	PK0+507,267-PK0+534,952	1	27,69	0,70	19,38

**MEDICIONES PARCIALES**

**ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	PK0+540,821-PK0+580,095	1	39,27		0,70	27,49
Act0010	Plataforma tipo 3					
Act0010	PK0+000,000-PK0+002,117	1	2,12		0,70	1,48
Act0010	PK0+118,865-PK0+123,848	1	4,98		0,70	3,49
Act0010	PK0+290,046-PK0+323,278	1	33,23		0,70	23,26
Act0010	PK0+391,498-PK0+401,397	1	9,90		0,70	6,93
Act0010	PK0+458,463-PK0+469,919	1	11,46		0,70	8,02
Act0010	PK0+482,981-PK0+499,707	1	16,73		0,70	11,71
Act0010	PK0+534,952-PK0+540,821	1	5,87		0,70	4,11
Act0010	Plataforma tipo 4					
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	1	18,00		0,78	14,04
Act0010	PK0+636,434-PK0+654,434	1	18,00		0,78	14,04

950,82

**A04112 m³ HORMIGÓN HA25 EN LOSAS  
HORMIGÓN HA25/B/32/IIA COLOCADO EN LOSAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y VIBRADO.**

Act0010	Superficies medidas en planos					
Act0010	Tipo 2: Cesped	3149			0,35	1.102,15
Act0010	Tipo 1: Aglomerado o hormigón impreso reservada	993			0,35	347,55
Act0010	Tipo 3: Hormigón impreso en paso peatones zonas verdes	688			0,50	344,00
Act0010	Tipo 4: Circuitos de vía	252			0,58	146,16

1.939,86

**306001 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS  
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, INCLUIDO SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.**

	N	L m	ø mm	
Act0010				REBAR(C)
Act0010				REBAR(C)
Act0010	113	2,20	10,00	153,27 REBAR(C)
Act0010	47	2,20	10,00	63,75 REBAR(C)
Act0010	66	2,20	10,00	89,52 REBAR(C)
Act0010	39	2,20	10,00	52,90 REBAR(C)
Act0010	33	2,20	10,00	44,76 REBAR(C)
Act0010	15	2,20	10,00	20,35 REBAR(C)
Act0010	144	2,20	10,00	195,32 REBAR(C)
Act0010	207	2,20	10,00	280,77 REBAR(C)
Act0010				REBAR(C)
Act0010	11	22,52	10,00	152,73 REBAR(C)
Act0010	11	9,21	10,00	62,46 REBAR(C)
Act0010	11	13,03	10,00	88,37 REBAR(C)
Act0010	11	7,71	10,00	52,29 REBAR(C)
Act0010	11	6,40	10,00	43,40 REBAR(C)
Act0010	11	2,89	10,00	19,60 REBAR(C)
Act0010	11	28,71	10,00	194,71 REBAR(C)
Act0010	11	41,21	10,00	279,48 REBAR(C)
Act0010	77	0,50	10,00	23,74 REBAR(C)
Act0010				REBAR(C)
Act0010	113	3,75	10,00	261,26 REBAR(C)
Act0010	47	3,75	10,00	108,66 REBAR(C)
Act0010	66	3,75	10,00	152,59 REBAR(C)
Act0010	39	3,75	10,00	90,17 REBAR(C)
Act0010	33	3,75	10,00	76,30 REBAR(C)
Act0010	15	3,75	10,00	34,68 REBAR(C)
Act0010	144	3,75	10,00	332,93 REBAR(C)
Act0010	207	3,75	10,00	478,59 REBAR(C)
Act0010				REBAR(C)
Act0010	19	22,52	10,00	263,80 REBAR(C)
Act0010	19	9,21	10,00	107,89 REBAR(C)

**MEDICIONES PARCIALES**

**ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	PK0+466,757-PK0+479,789	19	13,03	10,00		152,64 REBAR(C)
Act0010	PK0+505,241-PK0+512,947	19	7,71	10,00		90,32 REBAR(C)
Act0010	PK0+580,213-PK0+586,616	19	6,40	10,00		74,97 REBAR(C)
Act0010	PK0+586,616-PK0+589,502	19	2,89	10,00		33,85 REBAR(C)
Act0010	PK0+607,502-PK0+636,216	19	28,71	10,00		336,32 REBAR(C)
Act0010	PK0+654,216-PK0+695,423	19	41,21	10,00		482,74 REBAR(C)
Act0010	Solapes (7x19)	133	0,50	10,00		41,00 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 2 Ø 10 c/0,20 long					REBAR(C)
Act0010	PK0+005,692-PK0+066,140	303	2,20	10,00		410,98 REBAR(C)
Act0010	PK0+088,663-PK0+123,662	176	2,20	10,00		238,72 REBAR(C)
Act0010	PK0+128,663-PK0+283,533	775	2,20	10,00		1.051,20 REBAR(C)
Act0010	PK0+327,091-PK0+396,986	350	2,20	10,00		474,73 REBAR(C)
Act0010	PK0+406,892-PK0+455,325	243	2,20	10,00		329,60 REBAR(C)
Act0010	PK0+512,947-PK0+532,244	97	2,20	10,00		131,57 REBAR(C)
Act0010	PK0+539,731-PK0+580,213	203	2,20	10,00		275,35 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 2 Ø 10 c/0,20 transv					REBAR(C)
Act0010	PK0+005,692-PK0+066,140	11	60,45	10,00		409,97 REBAR(C)
Act0010	PK0+088,663-PK0+123,662	11	35,00	10,00		237,37 REBAR(C)
Act0010	PK0+128,663-PK0+283,533	11	154,87	10,00		1.050,31 REBAR(C)
Act0010	PK0+327,091-PK0+396,986	11	69,90	10,00		474,06 REBAR(C)
Act0010	PK0+406,892-PK0+455,325	11	48,43	10,00		328,45 REBAR(C)
Act0010	PK0+512,947-PK0+532,244	11	19,30	10,00		130,89 REBAR(C)
Act0010	PK0+539,731-PK0+580,213	11	40,48	10,00		274,53 REBAR(C)
Act0010	Solapes (32x11)	352	0,50	10,00		108,51 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 3 Ø 10 c/0,20 long					REBAR(C)
Act0010	PK0+000,000-PK0+005,692	29	2,20	10,00		39,34 REBAR(C)
Act0010	PK0+123,662-PK0+128,663	26	2,20	10,00		35,27 REBAR(C)
Act0010	PK0+292,784-PK0+327,091	172	2,20	10,00		233,30 REBAR(C)
Act0010	PK0+396,986-PK0+406,892	50	2,20	10,00		67,82 REBAR(C)
Act0010	PK0+455,325-PK0+466,757	58	2,20	10,00		78,67 REBAR(C)
Act0010	PK0+479,789-PK0+505,241	128	2,20	10,00		173,62 REBAR(C)
Act0010	PK0+532,244-PK0+539,731	38	2,20	10,00		51,54 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 3 Ø 10 c/0,20 transv					REBAR(C)
Act0010	PK0+000,000-PK0+005,692	11	5,69	10,00		38,59 REBAR(C)
Act0010	PK0+123,662-PK0+128,663	11	5,00	10,00		33,91 REBAR(C)
Act0010	PK0+292,784-PK0+327,091	11	34,31	10,00		232,69 REBAR(C)
Act0010	PK0+396,986-PK0+406,892	11	9,91	10,00		67,21 REBAR(C)
Act0010	PK0+455,325-PK0+466,757	11	11,43	10,00		77,52 REBAR(C)
Act0010	PK0+479,789-PK0+505,241	11	25,45	10,00		172,60 REBAR(C)
Act0010	PK0+532,244-PK0+539,731	11	7,49	10,00		50,80 REBAR(C)
Act0010	Solapes (4x11)	44	0,50	10,00		13,56 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 10 c/0,20 long. superior (anch. 3,50 m)					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	91	3,50	10,00		196,37 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	91	3,50	10,00		196,37 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 10 c/0,20 transv superior (anch. 3,50 m)					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	18	18,00	10,00		199,76 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	18	18,00	10,00		199,76 REBAR(C)
Act0010	Solapes (1x18)	18	0,50	10,00		5,55 REBAR(C)
Act0010	VIA DERECHA					REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 1 Ø 10 c/0,20 long inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+056,956-PK0+089,126	161	2,20	10,00		218,38 REBAR(C)
Act0010	PK0+274,177-PK0+290,046	80	2,20	10,00		108,51 REBAR(C)
Act0010	PK0+469,919-PK0+482,981	66	2,20	10,00		89,52 REBAR(C)
Act0010	PK0+499,707-PK0+507,267	38	2,20	10,00		51,54 REBAR(C)
Act0010	PK0+580,095-PK0+586,996	35	2,20	10,00		47,47 REBAR(C)
Act0010	PK0+586,996-PK0+589,720	14	2,20	10,00		18,99 REBAR(C)
Act0010	PK0+607,720-PK0+636,434	144	2,20	10,00		195,32 REBAR(C)
Act0010	PK0+654,434-PK0+695,641	207	2,20	10,00		280,77 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 1 Ø 10 c/0,20 transv. inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+056,956-PK0+089,126	11	32,17	10,00		218,17 REBAR(C)
Act0010	PK0+274,177-PK0+290,046	11	15,87	10,00		107,63 REBAR(C)
Act0010	PK0+469,919-PK0+482,981	11	13,06	10,00		88,57 REBAR(C)
Act0010	PK0+499,707-PK0+507,267	11	7,56	10,00		51,27 REBAR(C)
Act0010	PK0+580,095-PK0+586,996	11	6,90	10,00		46,80 REBAR(C)
Act0010	PK0+586,996-PK0+589,720	11	2,72	10,00		18,45 REBAR(C)
Act0010	PK0+607,720-PK0+636,434	11	28,71	10,00		194,71 REBAR(C)
Act0010	PK0+654,434-PK0+695,641	11	41,21	10,00		279,48 REBAR(C)
Act0010	Solapes (9x11)	99	0,50	10,00		30,52 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 1 Ø 10 c/0,20 long superior (anch. media 7,5m)					REBAR(C)
Act0010	PK0+056,956-PK0+089,126	161	3,75	10,00		372,23 REBAR(C)
Act0010	PK0+274,177-PK0+290,046	80	3,75	10,00		184,96 REBAR(C)
Act0010	PK0+469,919-PK0+482,981	66	3,75	10,00		152,59 REBAR(C)
Act0010	PK0+499,707-PK0+507,267	38	3,75	10,00		87,86 REBAR(C)

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	PK0+580,095-PK0+586,996	35	3,75	10,00		80,92 REBAR(C)
Act0010	PK0+586,996-PK0+589,720	14	3,75	10,00		32,37 REBAR(C)
Act0010	PK0+607,720-PK0+636,434	144	3,75	10,00		332,93 REBAR(C)
Act0010	PK0+654,434-PK0+695,641	207	3,75	10,00		478,59 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 1 Ø 10 c/0,20 trasnsv. superior					REBAR(C)
Act0010	PK0+056,956-PK0+089,126	19	32,17	10,00		376,85 REBAR(C)
Act0010	PK0+274,177-PK0+290,046	19	15,87	10,00		185,90 REBAR(C)
Act0010	PK0+469,919-PK0+482,981	19	13,06	10,00		152,99 REBAR(C)
Act0010	PK0+499,707-PK0+507,267	19	7,56	10,00		88,56 REBAR(C)
Act0010	PK0+580,095-PK0+586,996	19	6,90	10,00		80,83 REBAR(C)
Act0010	PK0+586,996-PK0+589,720	19	2,72	10,00		31,86 REBAR(C)
Act0010	PK0+607,720-PK0+636,434	19	28,71	10,00		336,32 REBAR(C)
Act0010	PK0+654,434-PK0+695,641	19	41,21	10,00		482,74 REBAR(C)
Act0010	Solapes (9x19)	171	0,50	10,00		52,71 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 2 Ø 10 c/0,20 long					REBAR(C)
Act0010	PK0+002,117-PK0+056,956	275	2,20	10,00		373,01 REBAR(C)
Act0010	PK0+089,126-PK0+118,865	149	2,20	10,00		202,10 REBAR(C)
Act0010	PK0+123,848-PK0+274,177	752	2,20	10,00		1.020,00 REBAR(C)
Act0010	PK0+323,278-PK0+391,498	342	2,20	10,00		463,88 REBAR(C)
Act0010	PK0+401,397-PK0+458,463	281	2,20	10,00		381,14 REBAR(C)
Act0010	PK0+507,267-PK0+534,952	139	2,20	10,00		188,54 REBAR(C)
Act0010	PK0+540,821-PK0+580,095	197	2,20	10,00		267,21 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 2 Ø 10 c/0,20 trasnsv.					REBAR(C)
Act0010	PK0+002,117-PK0+056,956	11	54,83	10,00		371,85 REBAR(C)
Act0010	PK0+089,126-PK0+118,865	11	29,74	10,00		201,69 REBAR(C)
Act0010	PK0+123,848-PK0+274,177	11	150,33	10,00		1.019,53 REBAR(C)
Act0010	PK0+323,278-PK0+391,498	11	68,22	10,00		462,66 REBAR(C)
Act0010	PK0+401,397-PK0+458,463	11	56,07	10,00		380,26 REBAR(C)
Act0010	PK0+507,267-PK0+534,952	11	27,69	10,00		187,79 REBAR(C)
Act0010	PK0+540,821-PK0+580,095	11	39,27	10,00		266,33 REBAR(C)
Act0010	Solapes (32x11)	352	0,50	10,00		108,51 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 3 Ø 10 c/0,20 long					REBAR(C)
Act0010	PK0+000,000-PK0+002,117	11	2,20	10,00		14,92 REBAR(C)
Act0010	PK0+118,865-PK0+123,848	25	2,20	10,00		33,91 REBAR(C)
Act0010	PK0+290,046-PK0+323,278	167	2,20	10,00		226,52 REBAR(C)
Act0010	PK0+391,498-PK0+401,397	50	2,20	10,00		67,82 REBAR(C)
Act0010	PK0+458,463-PK0+469,919	58	2,20	10,00		78,67 REBAR(C)
Act0010	PK0+482,981-PK0+499,707	84	2,20	10,00		113,94 REBAR(C)
Act0010	PK0+534,952-PK0+540,821	30	2,20	10,00		40,69 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 3 Ø 10 c/0,20 trasnsv.					REBAR(C)
Act0010	PK0+000,000-PK0+002,117	11	2,12	10,00		14,38 REBAR(C)
Act0010	PK0+118,865-PK0+123,848	11	4,98	10,00		33,77 REBAR(C)
Act0010	PK0+290,046-PK0+323,278	11	33,23	10,00		225,36 REBAR(C)
Act0010	PK0+391,498-PK0+401,397	11	9,90	10,00		67,14 REBAR(C)
Act0010	PK0+458,463-PK0+469,919	11	11,46	10,00		77,72 REBAR(C)
Act0010	PK0+482,981-PK0+499,707	11	16,73	10,00		113,46 REBAR(C)
Act0010	PK0+534,952-PK0+540,821	11	5,87	10,00		39,81 REBAR(C)
Act0010	Solapes (3x11)	33	0,50	10,00		10,17 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 10 c/0,20 long. superior (anch. 3,5 m)					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	91	3,50	10,00		196,37 REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	91	3,50	10,00		196,37 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 10 c/0,20 trasnsv superior (anch. 3,5m )					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	18	18,00	10,00		199,76 REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	18	18,00	10,00		199,76 REBAR(C)
Act0010	Solapes (1x18)	18	0,50	10,00		5,55 REBAR(C)

26.434,52

306005N kg POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO  
**POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MECANIZADO EN BARRAS CORRUGADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO, CON RESISTENCIAS Y MÓDULOS DE ELASTICIDAD SIGUIENTES:**  
 FLEXIÓN = RESISTENCIA A LA FLEXIÓN = 500 MPA, F TRACCIÓN = RESISTENCIA A LA TRACCIÓN = 450 MPA, F COMPRESIÓN = RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN = 300 MPA, FLEXIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN FLEXIÓN = 25000 MPA, E TRACCIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN TRACCIÓN = 20000 MPA, ROTURA = ALARGAMIENTO EN ROTURA = 2 %, CON PROPIEDADES FÍSICAS SIGUIENTES: DENSIDAD = 1,80 - 2,00 TONELADAS / M3, ABSORCIÓN DE AGUA = 0,50 %, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA = 0,50 W/°C·M, COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL = 10·10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup>, RIGIDEZ DIELECTRICA = 7

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
KW/MM, TEMPERATURA DE TRABAJO DESDE -50°C HASTA 100°C, CORTADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA, Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL.						
			N	L m	ø mm	
Act0010	VIA IZQUIERDA					REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 c/0,16 long. inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	113	2,20	16,00	0,41	160,87 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	113	2,20	16,00	0,41	160,87 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,07 trasnsv inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	32	18,00	16,00	0,41	372,74 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	32	18,00	16,00	0,41	372,74 REBAR(C)
Act0010	Solapes (2x32)	64	0,50	16,00	0,41	20,71 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,25 long. Intermedio					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	73	2,20	16,00	0,41	103,93 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	73	2,20	16,00	0,41	103,93 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,16 trasnsv Intermedio					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,502-PK0+607,502	14	18,00	16,00	0,41	163,07 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,216-PK0+654,216	14	18,00	16,00	0,41	163,07 REBAR(C)
Act0010	Solapes (2x14)	28	0,50	16,00	0,41	9,06 REBAR(C)
Act0010	VIA DERECHA					REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 c/0,16 long. inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	113	2,20	16,00	0,41	160,87 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,434-PK0+654,434	113	2,20	16,00	0,41	160,87 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,07 trasnsv inferior					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	32	18,00	16,00	0,41	372,74 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,434-PK0+654,434	32	18,00	16,00	0,41	372,74 REBAR(C)
Act0010	Solapes (2x32)	64	0,50	16,00	0,41	20,71 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,25 long. Intermedio					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	73	2,20	16,00	0,41	103,93 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,434-PK0+654,434	73	2,20	16,00	0,41	103,93 REBAR(C)
Act0010	Plataforma tipo 4 Ø 16 c/0,16 trasnsv Intermedio					REBAR(C)
Act0010	PK0+589,720-PK0+607,720	14	18,00	16,00	0,41	163,07 REBAR(C)
Act0010	PK0+636,434-PK0+654,434	14	18,00	16,00	0,41	163,07 REBAR(C)
Act0010	Solapes (2x14)	28	0,50	16,00	0,41	9,06 REBAR(C)
3.261,98						
325000	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2					
GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO						
Act0010	Medida la superficie en planos					
Act0010		515				515,00
Act0010		253				253,00
Act0010		1068				1.068,00
Act0010		484				484,00
Act0010		370				370,00
Act0010		173				173,00
Act0010		286				286,00
3.149,00						
03.01.02	REVESTIMIENTO					
AJ0001	m <sup>2</sup> FORMACION DE CESPED					
FORMACIÓN DE CESPED DE GRAMÍNEAS A DOSIS DE 40 GR/M2 CON MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES DE 4 ESPECIES SEGÚN FÓRMULA (50% DE FESTUCA OVINA, 20 % FESTUCA RUBRA REPTANTE ECHO, 20% POA PRATENSE CONNI Y 10% CYNODON DACTILION), CON LABORES SUPERFICIALES DE RASTRILLADOS, NIVELADO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ABONADO QUÍMICO DE FONDO ADEMÁS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCIÓN, RIEGOS DE SUPERFICIES CON TRACTOR 100 CV Y CUBA DE RIEGO DE 10000L APORTANDO AGUA POR DIFUSORES TRASEROS EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA Y SIEGAS DE CESPED INCLUSO RETIRADA DE RESTOS						

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<b>VEGETALES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO CONSERVANDO LA ALTURA MAXIMA DE CESPED DE 6 CM EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.</b>					
Act0010	Medida la superficie en planos					
Act0010		515				515,00
Act0010		253				253,00
Act0010		1068				1.068,00
Act0010		484				484,00
Act0010		370				370,00
Act0010		173				173,00
Act0010		286				286,00
						3.149,00
<b>310010</b>	<b>m³ TIERRA VEGETAL, ABONADA, DESINFECTA SUMINISTRO TIERRA VEGETAL, ACOPIADA, ABONADA, DESINFECTADA Y SIN PIEDRAS, EXTENDIDA SOBRE TERRENO PREVIAMENTE ACONDICIONADO.</b>					
Act0010	Medida la superficie en planos					
Act0010		515	0,25			128,75
Act0010		253	0,25			63,25
Act0010		1068	0,25			267,00
Act0010		484	0,25			121,00
Act0010		370	0,25			92,50
Act0010		173	0,25			43,25
Act0010		286	0,25			71,50
						787,25
<b>D100012</b>	<b>m² RIEGO DE SUPERFICIES DE CESPED CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS RIEGO DE SUPERFICIES DE CESPED CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUSO APORTACION DE AGUA POR MEDIO DE DIFUSORES TRASEROS, HASTA LA RECEPCION DE LA OBRA.</b>					
Act0010		3149				3.149,00
						3.149,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
319002	<b>t AGLOMERADO ASF.OFL.TIPO D-12.Z.U AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO BETÚN SEGÚN PLIEGO Y P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS.</b>					
Act0010	Medida la superficie en planos					
Act0010		228	2,45		0,10	55,86
Act0010		93	2,45		0,10	22,79
Act0010		92	2,45		0,10	22,54
Act0010		56	2,45		0,10	13,72
Act0010		48	2,45		0,10	11,76
						126,67
312017	<b>m² HORMIGÓN IMPRESO PARA PAVIMENTOS DE 17 CM DE ESPESOR MÁXIMO HORMIGÓN IMPRESO PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES DE 17 CM DE ESPESOR MÁXIMO COLOREADO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y ACABADO IMPRESO EN RELIEVE DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA COMPUESTO POR SOLERA DE HORMIGÓN CON UNA DOSIFICACIÓN DE 250-300 KG/M3, ÁRIDO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA EN UNA O VARIAS BANDAS DE COLORES DIFERENTES Y ADICIÓN SOBRE EL HORMIGÓN DE FIBRAS DE POLIPROPILENO CON DOTACIÓN DE 600 G/M3. INCLUYE CAPA DE RODADURA DE 4-5 KG/M2 RODUR O SIMILAR, SELLADOR DE 150-200 GR/M2 DECUR O SIMILAR Y DESMOLDEANTE DE 200-250 GR/M2 MOLDEX O SIMILAR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE TODOS ELLOS. INCLUYE REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE FRATASADO MANUAL, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DE ADITIVOS SEGÚN PLIEGO, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DEL AGENTE MOLDEANTE CON DOTACIÓN MÍNIMA SEGUN PLIEGO Y LA IMPRESIÓN DE LA TEXTURA, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDES DE IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, COMPRENDE INCLUSO LA REALIZACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN SEGÚN PLIEGO, MEDIANTE DISCO DE DIAMANTE A LAS 24 HORAS DE LA IMPRESIÓN, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO B500T DE 15/15/8 MM Y EL SUMINISTRO, VERTIDO Y POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL AGENTE DESMOLDEANTE, Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LA CAPA DE CURADO MEDIANTE PULVERIZADOR MANUAL O MECÁNICO.</b>					
Act0010	Medida la superficie en planos					
Act0010		54				54,00
Act0010		37				37,00
Act0010		246				246,00
Act0010		70				70,00
Act0010		81				81,00
Act0010		148				148,00
Act0010		52				52,00
Act0010		20				20,00
Act0010		126				126,00
Act0010		201				201,00
Act0010		126				126,00
Act0010		255				255,00
						1.416,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03.02</b>	<b>VIAS</b>					
<b>03.02.01</b>	<b>TENDIDO DE VIA</b>					
390011	m CARRIL UIC54 NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M SUMINISTRO DE CARRIL UIC54 NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA EJECUCION DE TALADROS					
Act0010	VIA IZQUIERDA					
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+066,140	2	66,14			132,28
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	5,86			11,72
Act0010	P.K. 0+088,663 - P.K. 0+283,533	2	194,87			389,74
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	3,13			6,26
Act0010	P.K. 0+292,784 - P.K. 0+466,757	2	173,97			347,94
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	6,03			12,06
Act0010	P.K. 0+479,789 - P.K. 0+505,241	2	25,45			50,90
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	10,55			21,10
Act0010	P.K. 0+512,947 - P.K. 0+580,213	2	67,27			134,54
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	4,73			9,46
Act0010	VIA DERECHA					
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+056,956	2	56,96			113,92
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	15,04			30,08
Act0010	P.K. 0+089,126 - P.K. 0+274,177	2	185,05			370,10
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	12,95			25,90
Act0010	P.K. 0+290,046 - P.K. 0+469,919	2	179,87			359,74
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	0,13			0,26
Act0010	P.K. 0+482,981 - P.K. 0+499,707	2	16,73			33,46
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	1,27			2,54
Act0010	P.K. 0+507,267 - P.K. 0+580,095	2	72,83			145,66
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	17,17			34,34
						2.232,00
390012	m CARRIL RI60N, NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M SUMINISTRO DE CARRIL RI60N, NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.					
Act0010	VIA IZQUIERDA					
Act0010	P.K. 0+066,140 - P.K. 0+088,663	2	22,52			45,04
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	13,48			26,96
Act0010	P.K. 0+283,533 - P.K. 0+292,784	2	9,25			18,50
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	8,75			17,50
Act0010	P.K. 0+466,757 - P.K. 0+479,789	2	13,02			26,04
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	4,98			9,96
Act0010	P.K. 0+505,241 - P.K. 0+512,947	2	7,71			15,42
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	10,29			20,58
Act0010	P.K. 0+580,213 - P.K. 0+695,423	2	115,21			230,42
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	10,79			21,58
Act0010	VIA DERECHA					
Act0010	P.K. 0+056,956 - P.K. 0+089,126	2	32,17			64,34
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	3,83			7,66
Act0010	P.K. 0+274,177 - P.K. 0+290,046	2	15,87			31,74
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	2,13			4,26
Act0010	P.K. 0+469,919 - P.K. 0+482,981	2	13,06			26,12
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	4,94			9,88
Act0010	P.K. 0+499,707 - P.K. 0+507,267	2	7,56			15,12
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	10,44			20,88
Act0010	P.K. 0+580,095 - P.K. 0+695,641	2	115,55			231,10
Act0010	para multiplo de l=18 m	2	10,45			20,90
						864,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

390016	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC54 Y RI60N DE CALIDAD 90-A EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN, INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADA					
Act0010	Para Carril UIC54		124			124,00
Act0010	Para Carril RI60N		48			48,00
Act0010	por cambios de tipo carril		18			18,00
						190,00
390020	m VÍA TIPO BLOQUES CON CARRIL UIC54 O TIPO EMBEBIDA MONTAJE DE VÍA TIPO BLOQUES O TIPO EMBEBIDA CON CARRIL UIC54 O RI60N, DE CALIDADES 90 A O 110 A EN BARRAS DE 18 M INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO, ASÍMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE LOS BLOQUES ELÁSTICOS, (INCLUSO COLOCACIÓN DE ELASTÓMERO BAJO PATÍN, COLOCACIÓN DE RIOSTRAS DE UNIÓN DE CARRILES, ANCLAJES INTERMEDIOS) COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE BLOQUES Y CARRILES ARRIOSTRADOS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, EL MONTAJE Y APRIETE CORRECTO DE LA SUJECIÓN Y CORRECTO POR HILO DE VÍA INCLUSO AMOLADO. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010		2	700,00			1.400,00
						1.400,00
390017	u BLOQUE ELÁSTICO, ESTANCO TIPO ESTÁNDAR TSBA433 SUMINISTRO DE BLOQUE ELÁSTICO, ESTANCO TIPO ESTÁNDAR TSBA433 PARA CARRIL UIC54 CON 1/20 DE INCLINACIÓN, CON ANCLAJE VAPÉ O SIMILAR, TORNILLOS PLASTIRAIL, PLACAS ACODADAS A2, CLIPS SKL1 O SIMILAR Y PLACA ELÁSTICA TIPO AV. BLOQUE COMPLETO PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO.					
Act0010	via izquierda					
Act0010	1 cada 0,39 m	2,56	527,70			1.350,91
Act0010	redondeo	0,09				0,09
Act0010	via derecha					
Act0010	1 cada 0,39 m	2,56	511,43			1.309,26
Act0010	redondeo	0,74				0,74
						2.661,00
390018	m SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N O UIC54, CON BLOQUES DE CAUCHO SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N O UIC54, CON BLOQUES DE CAUCHO, INCLUSO ANCLAJES DE VÍA PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DEL CARRIL CADA 3 M EN RECTA Y CADA 1,5 M EN CURVAS					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	<b>DE RADIO SUPERIOR A 100 M Y CADA 1 M PARA CURVAS DE RADIO INFERIOR, RIOSTRA ESPECIAL BAJA PARA INCLUSIÓN DE PAVIMENTO DE HASTA 10 CM, CAUCHOS LATERALES, ELASTÓMERO BAJO PATÍN, BITUMEN DE SELLADO, ADHESIVO DE FIJACIÓN DE CAUCHOS PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE SUMINSITRO Y SUSTITUCIÓN DE RIOSTRAS POR RIOSTRAS AISLANTES CON AISLAMIENTO CENTRAL EN ZONAS DE MANIOBRA A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.</b>			
Act0010	VIA IZQUIERDA			
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+005,692	5,69		5,69
Act0010	P.K. 0+066,140 - P.K. 0+088,663	22,52		22,52
Act0010	P.K. 0+123,662 - P.K. 0+128,663	5,00		5,00
Act0010	P.K. 0+283,533 - P.K. 0+327,091	43,56		43,56
Act0010	P.K. 0+396,986 - P.K. 0+406,892	9,91		9,91
Act0010	P.K. 0+455,325 - P.K. 0+512,947	57,62		57,62
Act0010	P.K. 0+532,244 - P.K. 0+539,731	7,49		7,49
Act0010	P.K. 0+580,213 - P.K. 0+695,423	115,21		115,21
Act0010	VIA DERECHA			
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+002,117	2,12		2,12
Act0010	P.K. 0+056,956 - P.K. 0+089,126	32,17		32,17
Act0010	P.K. 0+118,965 - P.K. 0+123,848	4,98		4,98
Act0010	P.K. 0+274,177 - P.K. 0+323,278	49,10		49,10
Act0010	P.K. 0+391,498 - P.K. 0+401,397	9,90		9,90
Act0010	P.K. 0+458,463 - P.K. 0+507,267	48,80		48,80
Act0010	P.K. 0+534,952 - P.K. 0+540,821	5,87		5,87
Act0010	P.K. 0+580,095 - P.K. 0+695,641	115,55		115,55
				535,49
<b>390026</b>	<b>m IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL EN REVESTIMIENTO CÉSPED MEDIANTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE GEOTEXTIL DE 300 G/M2 PARA AISLAMIENTO DE CARRIL Y PROYECCIÓN DE PINTURA TIPO EDILON EDITAK O SIMILAR CON 2,50 MM MINIMO DE DESDE PATIN HATA LA CABEZA DEL CARRIL, POR ML DE VIA, SEGUN PLANO DE DETALLE. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO. TOTALMENTE COLOCADO.</b>			
Act0010	Solo en tipo revestimiento cesped			
Act0010	VIA IZQUIERDA			
Act0010	P.K. 0+005,692 - P.K. 0+066,140	2	60,45	120,90
Act0010	P.K. 0+088,663 - P.K. 0+123,662	2	35,00	70,00
Act0010	P.K. 0+128,663 - P.K. 0+283,533	2	154,87	309,74
Act0010	P.K. 0+327,091 - P.K. 0+396,986	2	69,90	139,80
Act0010	P.K. 0+406,892 - P.K. 0+455,325	2	48,43	96,86
Act0010	P.K. 0+512,947 - P.K. 0+532,244	2	19,30	38,60
Act0010	P.K. 0+539,731 - P.K. 0+580,213	2	40,48	80,96
Act0010	VIA DERECHA			
Act0010	P.K. 0+002,117 - P.K. 0+056,956	2	54,84	109,68
Act0010	P.K. 0+089,126 - P.K. 0+118,865	2	29,74	59,48
Act0010	P.K. 0+123,848 - P.K. 0+274,177	2	150,33	300,66
Act0010	P.K. 0+323,278 - P.K. 0+391,498	2	68,22	136,44
Act0010	P.K. 0+401,397 - P.K. 0+458,463	2	57,07	114,14
Act0010	P.K. 0+507,267 - P.K. 0+534,952	2	27,69	55,38
Act0010	P.K. 0+540,821 - P.K. 0+580,095	2	39,27	78,54
				1.711,18
<b>U06952M</b>	<b>m² REFUERZO PLANCHA POLIESPAN 3 CM REFUERZO CON PLANCHA DE POLIESPAN DE 3 CM DE ESPESOR</b>			
Act0010	VIA IZQUIERDA			
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+005,692	5,69	0,60	3,41

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Act0010	P.K. 0+066,140 - P.K. 0+088,663		22,52	0,60	13,51
Act0010	P.K. 0+123,662 - P.K. 0+128,663		5,00	0,60	3,00
Act0010	P.K. 0+283,533 - P.K. 0+327,091		43,56	0,60	26,14
Act0010	P.K. 0+396,986 - P.K. 0+406,892		9,91	0,60	5,95
Act0010	P.K. 0+455,325 - P.K. 0+512,947		57,62	0,60	34,57
Act0010	P.K. 0+532,244 - P.K. 0+539,731		7,49	0,60	4,49
Act0010	P.K. 0+580,213 - P.K. 0+695,423		115,21	0,60	69,13
Act0010	VIA DERECHA				
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+002,117		2,12	0,60	1,27
Act0010	P.K. 0+056,956 - P.K. 0+089,126		32,17	0,60	19,30
Act0010	P.K. 0+118,965 - P.K. 0+123,848		4,98	0,60	2,99
Act0010	P.K. 0+274,177 - P.K. 0+323,278		49,10	0,60	29,46
Act0010	P.K. 0+391,498 - P.K. 0+401,397		9,90	0,60	5,94
Act0010	P.K. 0+458,463 - P.K. 0+507,267		48,80	0,60	29,28
Act0010	P.K. 0+534,952 - P.K. 0+540,821		5,87	0,60	3,52
Act0010	P.K. 0+580,095 - P.K. 0+695,641		115,55	0,60	69,33
					321,29
<b>390025</b>	<b>m CONTRACARRILES DE ACERO GALVANIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTRACARRILES DE ACERO GALVANIZADO COMPUESTO POR ANGULARES DE 80X80X8 PARA PASOS DE PEATONES, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA FORMACIÓN DE GARGANTA PARA LA PESTAÑA MEDIANTE SELLADO CON MATERIAL ELASTÓMERO BITUMEN TIPO EDILON O SIMILAR.</b>				
Act0010	VIA IZQUIERDA				
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+005,692	2	5,69		11,38
Act0010	P.K. 0+123,662 - P.K. 0+128,663	2	5,00		10,00
Act0010	P.K. 0+292,784 - P.K. 0+327,091	2	34,31		68,62
Act0010	P.K. 0+396,986 - P.K. 0+406,892	2	9,91		19,82
Act0010	P.K. 0+455,325 - P.K. 0+466,757	2	11,43		22,86
Act0010	P.K. 0+479,789 - P.K. 0+505,241	2	25,45		50,90
Act0010	P.K. 0+532,244 - P.K. 0+539,731	2	7,49		14,98
Act0010	VIA DERECHA				
Act0010	P.K. 0+000,000 - P.K. 0+002,117	2	2,12		4,24
Act0010	P.K. 0+118,865 - P.K. 0+123,848	2	4,98		9,96
Act0010	P.K. 0+290,046 - P.K. 0+323,278	2	33,23		66,46
Act0010	P.K. 0+391,498 - P.K. 0+401,397	2	9,90		19,80
Act0010	P.K. 0+458,463 - P.K. 0+469,919	2	11,46		22,92
Act0010	P.K. 0+482,981 - P.K. 0+499,707	2	16,73		33,46
Act0010	P.K. 0+534,952 - P.K. 0+540,821	2	5,87		11,74
					367,14
<b>390015</b>	<b>u SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO DE TRANSICIÓN DE R160N A UIC54 SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO DE TRANSICIÓN DE R160N A UIC54 NATURALMENTE DURO 100-A DE 4 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS</b>				
Act0010	9 cambios x 2 carriles x 2 vías	9	4,00		36,00
					36,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

390007	u	RIOSTRA AISLANTE CON AISLAMIENTO CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE RIOSTRA AISLANTE CON AISLAMIENTO CENTRAL, INCLUSO COLOCACIÓN EN VÍA, PERFORACIÓN DE CARRIL, MATERIAL AISLANTE ENVOLVIENDO LA RIOSTRA, SEPARACIÓN FÍSICA EN PARTE MEDIA DE RIOSTRA SEGÚN DETALLE DE PLANOS			
Act0010		Tramos rectos c/3 m			
Act0010		Tramos curvos >50 m c/1,5 m			
Act0010		Tramos curvos <50 m c/0,75 m			
Act0010		VIA IZQUIERDA			
Act0010		P.K. 0+066,140 - P.K. 0+088,663	1,33	22,52	29,95
Act0010				0,05	0,05
Act0010		P.K. 0+283,533 - P.K. 0+292,784	1,33	9,25	12,30
Act0010				0,70	0,70
Act0010		P.K. 0+466,757 - P.K. 0+479,789	0,33	13,02	4,30
Act0010				0,70	0,70
Act0010		P.K. 0+505,241 - P.K. 0+512,947	1,33	7,71	10,25
Act0010				0,75	0,75
Act0010		P.K. 0+580,213 - P.K. 0+695,423	0,33	115,21	38,02
Act0010				0,98	0,98
Act0010		VIA DERECHA			
Act0010		P.K. 0+056,956 - P.K. 0+089,126	1,33	32,17	42,79
Act0010				0,21	0,21
Act0010		P.K. 0+274,177 - P.K. 0+290,046	1,33	15,87	21,11
Act0010				0,89	0,89
Act0010		P.K. 0+469,919 - P.K. 0+482,981	0,33	13,06	4,31
Act0010				0,69	0,69
Act0010		P.K. 0+499,707 - P.K. 0+507,267	1,33	7,56	10,05
Act0010				0,95	0,95
Act0010		P.K. 0+580,095 - P.K. 0+695,641	0,33	115,55	38,13
Act0010				0,87	0,87
					218,00
390024	m²	MATERIAL RESILIENTE TIPO SYLOMER DE 28 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE MATERIAL RESILIENTE TIPO SYLOMER O SIMILAR DE 28 MM DE ESPESOR BAJO LA LOSA, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA CREACIÓN DE JUNTAS DE POLIURETANO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES.			
Act0010			1		1,00
					1,00

**03.02.02 DESVIOS Y APARATOS DE VIA**

391052	u	DOBLE DIAGONAL TALONABLE DE TANGENTE 1/7 R=100 M ENTREEJE 3,5 M SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE DE TANGENTE 1/7 Y RADIO 100 DE ENTREVIA O ENTRE EJE 2,75 M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI-60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, 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, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 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. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAUCHOS DE AMORTIGUACIÓN Y MATERIAL			
--------	---	--	--	--	--

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		ELASTOMÉRICO TIPO CORKELAST O SIMILAR. TOTALMENTE EJECUTADO.			
Act0010			1		1,00
					1,00
391055	u	TOPERA DE VIA FRENANTE MARCA RAWIE O SIMILAR DE LONGITUD TOTAL DE 2.400 MM SUMINISTRO, TRASLADO A OBRA Y COLOCACIÓN DE TOPERA DE VIA FRENANTE MARCA RAWIE O SIMILAR DE LONGITUD TOTAL DE 2.400 MM Y RETORNO DE 300 MM SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO PLANTILA DE TALADROS Y DE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES QUE LO COMPONEN, REPLANTE, ALINEACION, NIVELACION Y PUESTA EN OBRA.			
Act0010			2		2,00
					2,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>04 LINEA AEREA</b>				
<b>04.01 CIMENTACIONES</b>				
U04125	m <sup>3</sup>	HORMIGON HA25/P/20/IIA COLOCADO EN LOSAS HORMIGÓN HA25/P/20/IIA COLOCADO EN LOSAS, ZAPATAS O ZANJAS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA CON CAMIÓN BOMBA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.		
Act0010	C-5_l_sol	25	3,00	75,00
Act0010	C-2_l_sol	9	4,03	36,27
Act0010	C-5_c_sol	5	9,23	46,15
Act0010	C-2_c_sol	2	9,23	18,46
Act0010	C-5a_c_sol	1	14,65	14,65
Act0010	C-5a_l	2	16,82	33,64
				224,17
FG0014	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION, P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.		
Act0010	C-5_l_sol	25	1.530,00	38.250,00
Act0010	C-2_l_sol	9	737,27	6.635,43
Act0010	C-5_c_sol	5	1.530,45	7.652,25
Act0010	C-2_c_sol	2	1.100,00	2.200,00
Act0010	C-5a_c_sol	1	1.350,00	1.350,00
Act0010	C-5a_l	2	886,41	1.772,82
				57.860,50
U04105	m <sup>3</sup>	HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.		
Act0010	C-5_l_sol	25	0,69	17,25
Act0010	C-2_l_sol	9	4,03	36,27
Act0010	C-5_c_sol	5	0,97	4,85
Act0010	C-2_c_sol	2	0,63	1,26
Act0010	C-5a_c_sol	1	1,11	1,11
Act0010	C-5a_l	2	1,06	2,12
				62,86
U04020	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.		
Act0010	C-5_l_sol	25	1,40	35,00
Act0010	C-2_l_sol	9	1,76	15,84
Act0010	C-5_c_sol	5	1,00	5,00
Act0010	C-2_c_sol	2	1,00	2,00
Act0010	C-5a_c_sol	1	1,00	1,00
Act0010	C-5a_l	2	21,70	43,40
				102,24
U02007	m <sup>3</sup>	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO		

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

AGOTAMIENTO, CARGA ,TRANPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.				
Act0010	C-5_l_sol	25	4,03	100,75
Act0010	C-2_l_sol	9	4,03	36,27
Act0010	C-5_c_sol	5	5,36	26,80
Act0010	C-2_c_sol	2	3,78	7,56
Act0010	C-5a_c_sol	1	6,17	6,17
Act0010	C-5a_l	2	17,86	35,72
				213,27
<b>04.02 POSTES Y SUSTENTACIONES</b>				
328016	u	DESMTAJE, TRASLADO A ALMACEN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DESMTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DE CUALQUIER TIPO POR NECESIDADES DE OBRA		
Act0010		10		10,00
				10,00
328006	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 2 TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO,TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		
Act0010		11		11,00
				11,00
328008	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5, SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO,TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		
Act0010		30		30,00
Act0010				
				30,00
328009	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5 ESPECIAL_A SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5 ESPECIAL A, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-355 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Act0010		3			3,00
					3,00
328051	m <sup>2</sup> IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA UNIVERSAL, SIGMA EP IMPRIMACIÓN EPOXI POLIAMIDA UNIVERSAL, SIGMA EP UNIVERSAL PRIMER (SIGMA COVER 280) O SIMILAR CON ESPESOR DE PARTÍCULAS SECA DE 50 MICRAS MAS UNA APLICACIÓN A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RETENCIÓN DE BRILLO Y COLOR A DEFINIR POR LA D.O. CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRAS. TOTALMENTE APLICADO				
Act0010	C-5_l_sol	25	9,00	381,70	2*3.1416*0.27
Act0010	C-2_l_sol	9	9,00	137,41	2*3.1416*0.27
Act0010	C-5_c_sol	5	9,00	76,34	2*3.1416*0.27
Act0010	C-2_c_sol	2	9,00	30,54	2*3.1416*0.27
Act0010	C-5a_c_sol	1	9,00	15,27	2*3.1416*0.27
Act0010	C-5a_l	2	9,00	30,54	2*3.1416*0.27
					671,80
328099	u EQUIPO DE COMPENSACIÓN TIPO PANTHOM PH 800 SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE COMPENSACIÓN TIPO PANTHOM PH-800, INCLUYE MÁSTIL ACTIVO SEGÚN PLANOS, POLEA, CONDUCTOS DE CABLES ELÉCTRICOS Y MUELLES, SUMINISTRO Y MONTAJE DEL MÁSTIL BASE CONTENEDOR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO ACABADO DE PINTURA POLIESTER DE COLOR NEGRO TEXTURADO, PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS, PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.				
Act0010		4			4,00
					4,00

**04.03 RED DE TIERRAS**

327004M	u REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL ME REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 25 PUNTOS DEL EQUIPAMIENTO DE LA RED DE TIERRAS DE CATENARIA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACION, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
Act0010		1			1,00
					1,00
328087	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJADAS Y PUESTAS A TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJADAS Y PUESTAS A TIERRA INDEPENDIENTES A CADA POSTE -SOPORTE, INCLUSO OBRA CIVIL Y PICA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.				
Act0010	Tipo 2	11			11,00
Act0010	Tipo 5	30			30,00
Act0010	Tipo 5a	3			3,00
					44,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

328084	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA LA110.. TO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA LA110. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.				
Act0010		1450			1.450,00
					1.450,00
305067N	u ARQUETA DE ACOMETIDA A CABLE DE GUARDA DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0 ARQUETA DE ACOMETIDA A CABLE DE GUARDA DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.				
Act0010	Tipo 2	11			11,00
Act0010	Tipo 5	30			30,00
Act0010	Tipo 5a	3			3,00
					44,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>05 CANALIZACIONES ASOCIADAS</b>				
<b>05.01 MULTITUBULAR</b>				
304002	m	TRITUBO DIÁMETRO 50 MM		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES Y MANDRILADO SEGUN P.P.T.P.				
Act0010		A lo largo de la plataforma (6 tritubos)	6	700,00
Act0010		Adicional por quiebros, cambio en cotas 5%	0,05	4.200,00
Act0010		En parada	4	9,96
Act0010			8	40,00
				4.200,00
				210,00
				39,84
				320,00
				4.769,84
305067	u	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.		
Act0010			53	53,00
				53,00
U07194	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 90 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		
Act0010		A lo largo de la plataforma (2 tubos)	2	700,00
Act0010		Adicional por quiebros, cambio en cotas 5%	0,05	1.400,00
Act0010		A postes de catenaria	144	9,00
				1.400,00
				70,00
				1.296,00
				2.766,00
U07195	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 110 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		
Act0010		A lo largo de la plataforma (3 tubos)	3	700,00
Act0010		Adicional por quiebros, cambio en cotas 5%	0,05	2.100,00
Act0010		En doble diagonal	6	7,50
Act0010		En parada	3	9,96
Act0010			6	40,00
				2.100,00
				105,00
				45,00
				29,88
				240,00
				2.519,88
U07196	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 160 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		
Act0010		A lo largo de la plataforma (4 tubos)	4	700,00
Act0010		Adicional por quiebros, cambio en cotas 5%	0,05	2.800,00
Act0010		En parada	2	9,96
			1,15	
				2.800,00
				140,00
				22,91
				2.962,91
U07197	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 200 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE		

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.				
Act0010		A lo largo de la plataforma (3 tubos)	3	700,00
Act0010		Adicional por quiebros, cambio en cotas 5%	0,05	2.100,00
				2.100,00
				105,00
				2.205,00
<b>05.02 OBRA CIVIL SEÑALIZACIÓN</b>				
SV07001	m	CANALIZACION EN ACERA DE 40 X 50 CM. CANALIZACION EN ACERA DE 40 X 50 CM.		
Act0010				150,00
				150,00
SV07002	m	CANALIZACION EN CALZADA DE 40 X 50 CM. CANALIZACION EN CALZADA DE 40 X 50 CM.		
Act0010				50,00
				50,00
SV07004	u	ARQUETA DE 0,60 X 0,60 M. ARQUETA DE 0,60 X 0,60 M. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.		
Act0010			8	8,00
				8,00
SV07005	u	CIMENTACION DE POSTE DE SEMAFORO CIMENTACION DE POSTE DE SEMAFORO		
Act0010			8	8,00
				8,00
SV07003	m	PASO DE GUIA Y LIMPIEZA DE CANALIZACION. PASO DE GUIA Y LIMPIEZA DE CANALIZACION.		
Act0010				200,00
				200,00
ST03005	u	CIMENTACION DE ARMARIO A LA INTEMPERIE CIMENTACION DE ARMARIO A LA INTEMPERIE		
Act0010			2	2,00
				2,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>PARADAS</b>					
<b>06.01</b>	<b>ANDENES</b>					
A04150	m <sup>3</sup> HORMIGON HA25 LOSAS PLANAS HORMIGÓN HA25/P/25/IIA COLOCADO EN LOSAS PLANAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, VERTIDO Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08.					
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina	2	29,35	2,94	0,10	17,26
Act0010	Zonas con cimentación marquesina	2	10,65	3,34	0,38	27,03
						44,29
302015	m <sup>3</sup> RELLENO GRAVA RELLENO GRAVA, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.					
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina	2	29,35	2,94	0,28	48,32
						48,32
U02007	m <sup>3</sup> EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA , TRANSPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.					
Act0010	Cota carril aprox a 4 cm bajo terreno actual aprox. de media					
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina	2	29,35	3,34	0,34	66,66
Act0010	Zonas con cimentación marquesina	2	10,65	3,34	0,40	28,46
Act0010	Imprevistos 10 %	0,25	95,12			23,78
						118,90
U03345	m <sup>2</sup> SOLAD.LOSA.CALIZA ABUJ.60X40X6 SOLADO CON LOSAS DE PIEDRA CALIZA RESISTENTE A LAS HELADAS ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
Act0010		2	39,20	2,70		211,68
						211,68
U03380	m PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ABUJARDADO CON ARISTA BISELADA, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
Act0010	Longitudinalmente 2 andenes ambos lados	4	40,00			160,00
Act0010	Transversalmente 2 andenes ambos extremos	4	2,70			10,80
						170,80

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03396	m PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 40 CM, Y DE 32 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
Act0010	Longitudinalmente 2 andenes lado vías	2	40,00			80,00
						80,00
FG0014	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION, P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
Act0010	Longitudinalmente					
Act0010	2 andenes x 2 lados x 4 unidades Ø 16	16	40,28		1,58	1.018,28
Act0010	solapes	64	0,25		1,58	25,28
Act0010	Transversalmente					
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina Ø 10 (29,35 m)	784	0,55		0,62	267,34
Act0010		784	0,74		0,62	359,70
Act0010	Zonas con cimentación marquesina Ø 10 (10,65)	284	0,55		0,62	96,84
Act0010		284	1,09		0,62	191,93
						1.959,37
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.					
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina	2	29,35	0,40	0,10	2,35
Act0010	Zonas con cimentación marquesina	2	10,65	3,34	0,10	7,11
						9,46
U04020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.					
Act0010	Zonas con cimentación marquesina	2	10,65		0,38	8,09
Act0010		2	3,34		0,38	2,54
Act0010	Zonas sin cimentación marquesina	4	29,35		0,38	44,61
Act0010		4	0,20		0,38	0,30
						55,54

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.02 MARQUESINAS Y BLOQUES TECNICOS					
360050	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO O BLOQUE TECNICO			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO O BLOQUE TÉCNICO DE DIMENSIONES EXTERIORES SEGÚN PLANOS, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS, PUERTAS, HERRAJES, CIERRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLANTILLAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSIVE SUPLEMENTOS POR INSERCIÓN EN PENDIENTE, SELLADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
Act0010			2		2,00
					2,00
360051	u	MARQUESINA DE ANDÉN			
		SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL DE DIMENSIONES, LONGITUD Y FORMAS SEGÚN PLANOS COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRILMIL 6+6 DE SECRISA O SIMILAR, VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRITEX 6+6 O SIMILAR, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS DE ENCUESTRO, BISAGRAS DE APERTURA, SELLADOS, SOPORTES DE ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), SOPORTES DE PUBLICIDAD Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PLANTILLA, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN EN PENDIENTE, INCLUYE A SU VEZ LUMINARIAS, LÁMPARAS, CABLEADO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA, SE INCLUYE ASÍ MISMO EL BANCO DE ACERO INOXIDABLE Y TRAVESAÑOS INDICADO EN LOS PLANOS EN ACERO AISI.316L EN ACABADO MATE, INCLUSO LINEA DE VIDA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
Act0010			2		2,00
					2,00
360053	u	TOTEM IDENTIFICATIVO			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOTEM IDENTIFICATIVO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L CON LOGOTIPO ILUMINADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS, INCLUIDO SOPORTE DE LUMINARIA, CIMENTACIÓN, LÁMPARA, CABLEADO Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE PARADA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
Act0010			2		2,00
					2,00
360054	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L FORMADAS POR PLACA BASE, LLANTA TRAPEZOIDAL, PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS, CON LA RESITENCIA SUFICIENTE AL VANDALISMO Y A LOS USOS INCÍVICOS, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PLACA, PERNOS DE CIMENTACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y			

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
Act0010			2	40,00	80,00
					80,00
360055	m²	VINILO EN MASAS DE ACIDO INCLUSO COLOCACION			
		VINILO EN MASAS DE ÁCIDO INCLUSO COLOCACIÓN EN CRISTALES SUPERIORES DE LAS PARADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.			
Act0010			2	42,50 3,50 0,30	89,25
					89,25
360056	u	ARQUETA FABRICADA "IN SITU" PARA ALBERGAR EQUIPOS TÉCNICOS			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA FABRICADA " IN SITU" DE 2.8X1.45 M Y ALTURA DE HASTA 1.5 M PARA ALBERGAR EQUIPOS TÉCNICOS EN PARADA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUYENDO ALUMBRADO, SISTEMA DE TIERRAS INTERIORES DE HERRAJES, BASTIDOR (SISTEMA DE CORREDERA) PARA APOYO DEL CUADRO B.T. Y GRUPO DE CELDAS M.T., TAPA DE ENTRADA DE OPERARIO, ESCALERA DE ACCESO C.T., BOMBA DE DESAGÜE Y CONEXIÓN A RED MUNICIPAL DE DRENAJE, SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA (INCLUIDO VENTILADOR), CONEXIÓN Y REJILLA EXTERIOR.			
Act0010			2		2,00
					2,00
06.03 RED DE TIERRAS					
327002N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, PRUEBAS			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCIÓN 1X35 MM2. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES BIMETÁLICAS EN ESTRUCTURAS BIMETÁLICAS A ESTRUCTURAS DE PARADA Y BLOQUE TÉCNICO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
Act0010				100,00	100,00
					100,00
327003	u	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIONADO DE PICA DE ACERO			
		SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIONADO DE PICA DE ACERO COBREDO Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 33 X 33 CM PARA ELECTRODO GENERAL DE TIERRA, CON CONEXIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA O GRAPA HOMOLOGADA AL CONDUCTOR, DIÁMETRO: 14 MM LONGITUD: 2 M INCLUYENDO ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.			
Act0010				8	8,00
					8,00
327004N	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA			
		REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA, TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 6 PUNTOS DEL			

### MEDICIONES PARCIALES

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	EQUIPAMIENTO DE LA PARADA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACIÓN, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1				1,00
						1,00

### MEDICIONES PARCIALES

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>07.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>					
300002	m <sup>3</sup> 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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE					
Act0010	S.A. nº 101	11,00	1,00	0,30		3,30
Act0010	S.A. nº 102	15,00	0,80	0,30		3,60
Act0010	S.A. nº 103	12,00	0,66	0,30		2,38
Act0010	S.A. nº 104	12,00	0,66	0,30		2,38
Act0010	S.A. nº 105	12,00	0,66	0,30		2,38
Act0010	S.A. nº 106	12,00	0,90	0,30		3,24
Act0010	S.A. nº 107	15,00	0,90	0,30		4,05
						21,33
AM0020	m <sup>3</sup> EXCAVACION ZANJA T.TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.					
Act0010	S.A. nº 101	11,00		1,25		11,28 (1+0.64)/2
Act0010	S.A. nº 102	15,00		1,25		12,19 (0.80+0.5)/2
Act0010	S.A. nº 103	12,00		1,25		7,95 (0.66+0.4)/2
Act0010	S.A. nº 104	12,00		1,25		7,95 (0.66+0.4)/2
Act0010	S.A. nº 105	12,00		1,25		7,95 (0.66+0.4)/2
Act0010	S.A. nº 106	12,00		1,25		10,50 (0.85+0.55)/2
Act0010	S.A. nº 107	15,00		1,25		13,13 (0.85+0.55)/2
Act0010	S.A. nº 108	80,00		1,25		53,00 (0.66+0.4)/2
						123,95
ADR010	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN.					
Act0010	S.A. nº 101	11,00		0,75		5,53 (0.7+0.64)/2
Act0010		-11,00				-0,78 3.1416*0.15*0.15
Act0010	S.A. nº 102	15,00		0,60		4,95 (0.60+0.5)/2
Act0010		-15,00				-0,23 3.1416*0.07*0.07
Act0010	S.A. nº 103	12,00		0,60		3,24 (0.50+0.4)/2
Act0010		-12,00				-0,09 3.1416*0.05*0.05
Act0010	S.A. nº 104	12,00		0,55		2,97 (0.50+0.4)/2
Act0010		-12,00				-0,09 3.1416*0.05*0.05
Act0010	S.A. nº 105	12,00		0,55		2,97 (0.50+0.4)/2
Act0010		-12,00				-0,09 3.1416*0.05*0.05
Act0010	S.A. nº 106	12,00		0,65		4,68 (0.65+0.55)/2
Act0010		-12,00				-0,38 3.1416*0.1*0.1
Act0010	S.A. nº 107	15,00		0,65		5,85 (0.65+0.55)/2
Act0010		-15,00				-0,47 3.1416*0.1*0.1
Act0010	S.A. nº 108	80,00		0,48		17,28 (0.50+0.4)/2

### MEDICIONES PARCIALES

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010			-80,00			-0,06 3.1416*0.0161*0.016
						45,28
AM0055	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA CON TODO UNO RELLENO EN ZANJA CON MATRIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
Act0010	S.A. nº 101		11,00		0,30	2,64 (0.7+0.9)/2
Act0010	S.A. nº 102		15,00		0,30	2,93 (0.7+0.6)/2
Act0010	S.A. nº 103		12,00		0,30	1,98 (0.6+0.5)/2
Act0010	S.A. nº 104		12,00		0,30	1,98 (0.6+0.5)/2
Act0010	S.A. nº 105		12,00		0,30	1,98 (0.6+0.5)/2
Act0010	S.A. nº 106		12,00		0,30	2,61 (0.8+0.65)/2
Act0010	S.A. nº 107		15,00		0,30	3,26 (0.8+0.65)/2
Act0010	S.A. nº 108		80,00		0,52	24,13 (0.66+0.5)/2
						41,51
BANSE001	m BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA DE CONDUCCION ENTERRADA BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA DE CONDUCCION ENTERRADA, EN PE, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA, COLOCADA. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXLIARES.					
Act0010	S.A. nº 101		11,00			11,00
Act0010	S.A. nº 102		15,00			15,00
Act0010	S.A. nº 103		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 104		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 105		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 106		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 107		15,00			15,00
Act0010	S.A. nº 108		80,00			80,00
						169,00
U02103070	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 300 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 300 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN					
Act0010	S.A. nº 101		11,00			11,00
						11,00
U02103050	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 200 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN					
Act0010	S.A. nº 106		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 107		15,00			15,00
						27,00

### MEDICIONES PARCIALES

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02103040	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN					
Act0010	S.A. nº 102		15,00			15,00
						15,00
U02103020	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 100 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 100 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN					
Act0010	S.A. nº 103		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 104		12,00			12,00
Act0010	S.A. nº 105		12,00			12,00
						36,00
U06101	u VALVULA MARIPOSA Ø.300 MM VALVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIAMETRO NOMINAL MODELO "EUROESTOP" DE BRIDAS O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CAMARA CON TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE Y DESMULTIPLICADOR DE CCIONAMIENTO. CAMARA DE HORMIGON HA25/P/20/IIA SEGUN E.H.E.98 140X140 DE BASE Y 140 CMS DE ALTURA INTERIOR FORMADA .POR SOLERA DE 20 CMS DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6, COLOCADA DEJANDO 20 CMS LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PAREDES DE 20 CMS ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6 Y LOSA FORJADO DE 20 CMS.DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 10X10X8 TODA ELLA ARMADA PARA SOPORTAR TRAFICO PESADO, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR D-400 ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA 40 TM. CON ASIENTO ELASTICO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".					
Act0010	S.A. nº 101		1			1,00
						1,00
U06104	u VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".				
Act0010	S.A. nº 102	1			1,00
U06107	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N. 100 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".				1,00
Act0010	S.A. nº 103	2			2,00
Act0010	S.A. nº 105	2			2,00
U06105	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N. 200MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 200MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".				4,00
Act0010	S.A. nº 106	2			2,00
Act0010	S.A. nº 107	2			2,00
U061001N	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N. 32 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 32 MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE				4,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".				
Act0010	S.A. nº 108	1			1,00
301400	m³ EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO				1,00
Act0010		8	1,00	1,00	1,25
IUA020	m TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS.				10,00
Act0010	S.A. nº 108		80,00		80,00
TRAS-FUE	u TRASLADO FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I. MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIEINTO.				80,00
Act0010	S.A. nº 108	1			1,00
					1,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRAS-CONT u TRASLADO CONTADOR PARA FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I A NUEVA UBICACIÓN  
 TRASLADO CONTADOR PARA FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I. MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIEINTO

Act0010	S.A. nº 108	1				1,00
						1,00

ACOM-CONT u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA  
 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES RECTOS, ENLACES CODOS DE 45º, MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR, PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA. SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE NCHURA. ARQUETA DE 40X40 CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, CON SOLERA DE HORMIGON DE 15 CM.DEBAJA DE LA RASANTE DE LOS TUBOS, GUARNECIDA Y ENLUCIDA INTERORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 30KGS. DE PESO EL CONJUNTOTAPA Y MARCO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Act0010	S.A. nº 108	1				1,00
						1,00

**07.02 SANEAMIENTO**

07.02.01 u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO AFECTADAS  
 REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO AFECTADAS

Act0010		1				1,00
						1,00

**07.03 ALUMBRADO**

07.03.01 u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO AFECTADAS  
 REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO AFECTADAS

Act0010		1				1,00
						1,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**07.04 REDES DE TRÁFICO**

07.04.01 u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TRAFICO AFECTADAS  
 REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TRAFICO AFECTADAS

Act0010		1				1,00
						1,00

**07.05 ELECTRICIDAD**

300002 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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMIENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE

Act0010	S.A. nº 501		11,00	0,70	0,20	1,54
Act0010	S.A. nº 504		15,00	0,89	0,20	2,67
						4,21

305056 u ARQUETA PARA CONEXIÓN DE ELECTRICIDAD A2  
 ARQUETA PARA CONEXIÓN DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, ENLUCIDO DE PAREDES CON MORTERO HIDRÓFUGO, (TIPO A2) DE 0,75X0,50 Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD, CON FONDO DE ARENA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN RECTANGULAR TIPO A2, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VIBRADO, CURADO, TOTALMENTE ACABADA

Act0010	S.A. nº 501	1				1,00
Act0010	S.A. nº 504	2				2,00
						3,00

URO0200001 u ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 DE IBERDROLA  
 ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Act0010	S.A. nº 501	1				1,00
						1,00

AM0020 m³ EXCAVACION ZANJA T.TERRENO  
 EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Act0010	S.A. nº 501	1	11,00	0,70	1,00	7,70
Act0010	S.A. nº 504		15,00	0,90	1,00	13,50

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

309003C	m	OBRA CIVIL PARA CANALIZACIONES EN ACERA O CALZADA PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS OBRA CIVIL PARA CANALIZACIONES EN ACERA O CALZADA PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS CON PARTE PROPORCIONAL DE HORMIGONADO, RELLENOS, TOTALMENTE EJECUTADA (TUBOS Y CABLES NO INCLUIDO)				21,20
Act0010	S.A. nº 501		11,00			11,00
Act0010	S.A. nº 504		15,00			15,00
ADR010	m³	RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN.				26,00
Act0010	S.A. nº 501		11,00	0,70	0,15	1,16
Act0010	S.A. nº 504		15,00	0,90	0,15	2,03
U04105	m³	HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.				3,19
Act0010	S.A. nº 501		1	11,00	0,70	0,33
Act0010			-7	11,00		-1,55
Act0010	S.A. nº 504		1	15,00	0,90	0,33
Act0010			-7	15,00		-2,11
ADR010T160	m	TUBO CURVABLE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA) 160 MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR ROJO, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.				3,34
Act0010	S.A. nº 501		4	11,00		44,00
Act0010	S.A. nº 504		3	15,00		45,00
301400	m³	EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO				89,00
Act0010	S.A. nº 501		2	1,00	1,00	0,80
Act0010	S.A. nº 502		2	1,00	1,10	1,00
Act0010	S.A. nº 503		2	1,00	1,10	1,00
Act0010	S.A. nº 504		2	1,00	1,00	0,80
						7,60

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>07.06</b>	<b>TELEFONIA Y COMUNICACIONES</b>
07.06.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TELEFONIA Y COMUNICACIONES AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TELEFONIA Y COMUNICACIONES AFECTADAS
Act0010	1
	1,00
	1,00
<b>07.07</b>	<b>GAS</b>
07.07.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE GAS AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE GAS AFECTADAS
Act0010	1
	1,00
	1,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 DESVIOS PROVISIONALES					
350011	m	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.			
Act0010			900,00		900,00
					900,00
328016	u	DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACEN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DE CUALQUIER TIPO POR NECESIDADES DE OBRA			
Act0010			75		75,00
					75,00
882711	m	MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE VALLA MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN Y/O A DEPÓSITO MUNICIPAL DE VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO.			
Act0010			900,00		900,00
					900,00
350020	u	CARTEL DE OBRA DIM 3200 X 2000 MM CARTEL DE OBRA DIM 3200 X 2000 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECORTADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIRECTAMENTE AL SUELO			
Act0010			25		25,00
					25,00
350021	u	CARTEL DE OBRA DIM 2000 X 1600 MM CARTEL DE OBRA DIM 2000 X 1600 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECORTADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIRECTAMENTE AL SUELO			
Act0010			25		25,00
					25,00
350200	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÓDULOS DE M.O.P.			
Act0010			55		55,00
					55,00
350202	u	CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO			
Act0010			70		70,00
					70,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U14001	m²	FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA			
Act0010			50		50,00
					50,00
U14004	m	LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS COL. LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010			1.200,00		1.200,00
					1.200,00
U14006	m²	PINTADO CEBREADO PINT. CONV. PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010			100		100,00
					100,00
U14008	m²	PINTADO SIMBOLOS PINT. CONV. PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010			150		150,00
					150,00
U14012	u	SEÑAL PELIGRO L=70 CMS Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CM DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 X 30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010			6		6,00
					6,00
U14016	u	SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010			5		5,00
					5,00
U14029	u	SEÑAL IND.Y SER. 60X90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 60 X 90 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON			

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		8		8,00
				8,00
U15000	u SEMÁFORO PROVISIONAL DE OBRA DE CUALQUIER TIPO, TO SEMÁFORO PROVISIONAL DE OBRA DE CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO RETIRADA UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.			
Act0010		4		4,00
				4,00
D701101	m <sup>2</sup> CARTEL O PLACA RETRORREFLECTANTE CLASE RA3. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 (ALTA INTENSIDAD), CON LAMAS DE ALUMINIO, INCLUSO SOPORTES. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		30		30,00
				30,00
D701032	u SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA1 CUAD. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA1 (INTENSIDAD MEDIA), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		6		6,00
				6,00
D701025	u SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 OCTO. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		6		6,00
				6,00
U14013	u SEÑAL PELIGRO L=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		15		15,00
				15,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U14017	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 90 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
Act0010		4		4,00
				4,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>09 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
<b>09.01 VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE OBRAS</b>				
EA0190	u	VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE		
		VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE. INCLUYE LA PROVISION DEL SIGUIENTE MATERIAL: EQUIPO FOTOGRAFICO Y SONOMETRO		
Act0010			65	65,00
				65,00
EA0192	u	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL		
		REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL QUE INCLUYA EL CONTROL FONICO DE LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS		
Act0010			13	13,00
				13,00
EA0193	u	ANALISIS DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: CAUDAL, PH,		
		ANALISIS DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: CAUDAL, PH, SOLIDOS EN SUSPENSION Y ACEITES Y GRASAS, EN LAS AGUAS DE VERTIDO PROCEDENTES DE LOS DISPOSITIVOS DE RETENCION DE SOLIDOS DE LAS AREAS DE INSTALACIONES AUXILIARES Y DE LOS DISPOSITIVOS LAVARUEDAS		
Act0010			52	52,00
				52,00
EA0194	u	REDACCION DEL INFORME FINAL		
		REDACCION DEL INFORME FINAL		
Act0010			1	1,00
				1,00
EA0198	u	ESTUDIOS DE VIBRACIONES QUE INCLUIRÁN MEDIDAS DE NIVEL DE VIBRACIONES		
		ESTUDIOS DE VIBRACIONES QUE INCLUIRÁN MEDIDAS DE NIVEL DE VIBRACIONES EN CINCO (5) PUNTOS A LO LARGO DEL TRAZADO Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS, Y ESTUDIO PARA DETERMINAR, EN FASE DE OBRAS, LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE, AL MENOS, LOS EDIFICIOS QUE PUEDEN ENCONTRARSE MÁS AFECTADOS.		
Act0010			1	1,00
				1,00
<b>09.02 VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA</b>				
EA0190	u	VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE		
		VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE. INCLUYE LA PROVISION DEL SIGUIENTE MATERIAL: EQUIPO FOTOGRAFICO Y SONOMETRO		
Act0010			12	12,00
				12,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

EA0194	u	REDACCION DEL INFORME FINAL		
		REDACCION DEL INFORME FINAL		
Act0010			1	1,00
				1,00
<b>09.03 MEDIDAS CORRECTORAS</b>				
EA0301	u	REDACCION PREVIA DE PROYECTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO		
		REDACCION PREVIA DE PROYECTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO REDACTADO POR TECNICO ESPECIALIZADO PARA SER REMITIDO A LA DIPUTACION FORAL DE ALAVA		
Act0010			1	1,00
				1,00
EA0304	u	JORNADA DE SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO EN OBRA DURANT		
		JORNADA DE SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO EN OBRA DURANTE LA REALIZACION DE REMOCIONES DE TERRENO		
Act0010			6	6,00
				6,00
EA0305	u	REDACCION DE INFORME FINAL		
		REDACCION DE INFORME FINAL		
Act0010			1	1,00
				1,00
EA0306	u	MEDIDAS CORRECTORAS NO DEFINIDAS O NO PREVISTAS		
		MEDIDAS CORRECTORAS NO DEFINIDAS O NO PREVISTAS		
Act0010			1	1,00
				1,00
EA0230	u	LAVARUEDAS AUTOMATICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE		
		LAVARUEDAS AUTOMATICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO TRANSPORTE INSTALACION Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGIA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACION DEL AREA AFECTADA		
Act0010			2	2,00
				2,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>10.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
U910101	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO CLASE N CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO CLASE N.					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910102	u PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910103	u GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910104	u GAFA PARA SOLDADOR GAFA PARA SOLDADOR					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910105	u MASCARILLA DE RESPIRACION MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910106	u FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910107	u PROTECTOR AUDITIVO (CASCOS) PROTECTOR AUDITIVO (CASCOS)					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910108	u CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910109	u CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO					
Act0010		20				20,00
						20,00
U910110	u MONO O BUZO DE TRABAJO MONO O BUZO DE TRABAJO					
Act0010		30				30,00
						30,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U910111	u IMPERMEABLE (TRAJE DE AGUA) IMPERMEABLE (TRAJE DE AGUA)					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910112	u MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910113	u PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910114	u PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910115	u PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR					
Act0010		10				10,00
						10,00
U910117	u PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910118	u PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910119	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA CAÑA PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA CANA					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910120	u PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910122	u PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS					
Act0010		10				10,00
						10,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U910125	u CHALECO REFLECTANTE CHALECO REFLECTANTE					
Act0010		30				30,00
						30,00
<b>10.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
U910301	u SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910302	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE 450X330 MM. CON SOPORTE METALICO 80.40.2 MM. COLOCADO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910303	u CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 450X350 MM. NORMALIZADO SIN SOPORTE, COLOCADO					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910304	u CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE					
Act0010		500,00				500,00
						500,00
U910306	u VALLA METALICA MOVIL TRAFICO VALLA METALICA MOVIL NOMALIZADA DE 1,95X0,95 M. PARA DESVIACION DE TRAFICO, INCLUIDA COLOCACION					
Act0010		180				180,00
						180,00
U910308	u VALLA METALICA MOVIL PEATONES VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES					
Act0010		120				120,00
						120,00
U910310	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA CON SOPORTE Y CADENA ANTIROBO					
Act0010		150				150,00
						150,00
U910312	u HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES					
Act0010		300				300,00
						300,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U910313	u HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA					
Act0010		2000				2.000,00
						2.000,00
U910315	u JALON DE SENALIZACION DE 2 M. JALON DE SENALIZACION DE 2 M. INCLUSO COLOCACION					
Act0010		120				120,00
						120,00
U910316	m² MALLAZO PARA PROTECCION DE HUECO MALLAZO PARA PROTECCION DE HUECOS INCLUSO COLOCACION A ANCLAJES					
Act0010		40				40,00
						40,00
U910317	m TOPE PARA RUEDAS DE CAMION TOPE PARA RUEDAS DE CAMION PARA DESCARGA EN VERTEDEROS FORMADO POR 6 TABLONES ANCLADOS					
Act0010		5				5,00
						5,00
U910320	m PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE D PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA					
Act0010		8				8,00
						8,00
U910321	m MALLA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD MALLA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD COLOR ROSA DE 1,50 MTS. DE 250 GRS/M2 DE PEHD INCLUSO BARRAS DE ACERO AEH-400 DN=20 MM. EMPOTRADOS VERTICALMENTE CADA 2,50 MTS. INCLUSO AMARRADO CON ALAMBRE.					
Act0010		30				30,00
						30,00
U910401	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION					
Act0010		8				8,00
						8,00
U910501	u INSTALACION DE PUESTA A TIERRA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS TOTALMENTE INSTALADAS					
Act0010		2				2,00
						2,00
U910502	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA) INCLUSO INSTALACION					
Act0010		2				2,00
						2,00
U910503	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA) INCLUIDA INSTALACION					

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010		5				5,00
U910504	u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD					5,00
Act0010		2				2,00
						2,00
<b>10.03</b>	<b>INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
U910710	u MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS					
Act0010		3				3,00
U910711	u BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS					3,00
Act0010		6				6,00
U910712	u CALIENTA PLATOS EN ACERO INOX. CALIENTA PLATOS EN ACERO INOX. PARA 20 PERSONAS, TOTALMENTE COLOCADO					6,00
Act0010		2				2,00
U910713	u CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA CON CAPACIDAD DE 50 LITROS, TOTALMENTE INSTALADO					2,00
Act0010		2				2,00
U910714	u RADIADOR DE INFRARROJOS DE 1000 RADIADOR DE INFRARROJOS DE 1000 VATIOS TOTALMENTE INSTALADO					2,00
Act0010		5				5,00
U910715	u PILETA CORRIDA PILETA CORRIDA, CONSTRUIDA EN OBRA, CON ACOMETIDA, GRIFOS Y DESAGUES					5,00
Act0010		2				2,00
						2,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U910717	u RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS CON TAPA EN P.E. RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS CON TAPA EN P.E.					
Act0010		5				5,00
U910718	u TAQUILLA METALICA CON CERRADURA TAQUILLA METALICA CON CERRADURA					5,00
Act0010		30				30,00
U910719	u HORA DE MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION HORA DE MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LAS INSTALACIONES DE PERSONAL DE OBRA					30,00
Act0010	285 días / 2 horas día	570				570,00
U910720	u DUCHA INSTALADA CON AGUA FRIA Y DUCHA INSTALADA CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADA					570,00
Act0010		4				4,00
U910721	u INODORO CON ALIMENTACION DE AGUA INODORO CON ALIMENTACION DE AGUA, TOTALMENTE INSTALADO					4,00
Act0010		4				4,00
U910722	u LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADO					4,00
Act0010		4				4,00
U910723	u ESPEJO INSTALADO EN ASEOS ESPEJO INSTALADO EN ASEOS DE 60X80 CM.					4,00
Act0010		3				3,00
U910725	u ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA COMEDOR ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA COMEDOR, TOTALMENTE INSTALADA					3,00
Act0010		1				1,00
U910726	u ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA ASEOS Y VESTUARIOS ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE INSTALADA					1,00
Act0010		1				1,00
U910727N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR,					1,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, AISLAMIENTO ETC. TOTALMENTE INSTALADO			
Act0010		13		13,00
				13,00
U910728N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS, FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, INSTALACIONES Y TOTALMENTE INSTALADA			
Act0010	2 casetas	26		26,00
				26,00
U910729N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, SANITARIO, AISLAMIENTO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO			
Act0010		13		13,00
				13,00
<b>10.04</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>			
U910201	u BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA			
Act0010		6		6,00
				6,00
U910202	u REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA			
Act0010		2		2,00
				2,00
U910203	u RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO			
Act0010		40		40,00
				40,00
U910204	u CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA			
Act0010		3		3,00
				3,00
U910205	u MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA CUBRE-HERIDOS			
Act0010		5		5,00
				5,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>10.05</b>	<b>SERVICIOS DE PREVENCIÓN EN LAS OBRAS</b>			
U910601	u REUNION TRIMESTRAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. REUNION TRIMESTRAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.			
Act0010		5		5,00
				5,00
U910602	u HORA DE FORMACION EN SEGURIDAD HORA DE FORMACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.			
Act0010	30 x 13	390		390,00
				390,00
U910603	u HORA DE TECNICO DE SEGURIDAD HORA DE TECNICO DE SEGURIDAD DE VISITA A OBRA			
Act0010	285 DIAS x 4 horas dias	1140		1.140,00
				1.140,00
U910604	u HORA DE ASISTENTE TECNICO SANITARIO (ATS) HORA DE ASISTENTE TECNICO SANITARIO (ATS)			
Act0010		65		65,00
				65,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>11</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
<b>11.01</b>	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>			
<b>11.01.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>			
LER-17.01.01	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	612,42		612,42
Act0010				612,42
LER-17.01.03	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 CERAMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.03 CERÁMICOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	555,06		555,06
Act0010				555,06
LER-17.08.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES A PARTIR DE YESO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE YESO DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN CÓDIGO 17.08.01. (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	37		37,00
Act0010				37,00
LER-17.02.01	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Act0010		175,77		175,77
				175,77
LER-17.02.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
Act0010		4,63		4,63
LER-17.02.03	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
Act0010		50,88		50,88
LER-17.03.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01 COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
Act0010		1251,95		1.251,95
LER-17.05.04	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS			

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
Act0010		5569,2		5.569,20
				5.569,20
LER-17.09.04	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		
Act0010		46,26		46,26
				46,26
LER-03.03.08	t	RESIDUO CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		
Act0010		37		37,00
				37,00
LER-20.03.01	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		
Act0010		18,5		18,50
				18,50

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

<b>11.01.02 RESIDUOS PELIGROSOS</b>				
LER-17.09.03	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		
Act0010		42,55		42,55
				42,55
<b>11.01.03 OTRAS GESTIONES</b>				
GE_RSU_VI	u	VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA PARA GESTION DE RESIDUOS VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA PARA GESTION DE RESIDUOS		
Act0010		1		1,00
				1,00
GE_RSU_BI	u	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS		
Act0010		1		1,00
				1,00
<b>11.02 COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES</b>				
<b>11.02.01 COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>				
RSU-CONT-NP-7	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.		
Act0010		En 14 meses x 10 contenedores	14 10,00	140,00
				140,00
RSU-CONT-NP-28	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 28 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 28 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.		
Act0010		En 14 meses x 12 contenedores	14 12,00	168,00
				168,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**11.02.02 COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS**

RSU-CONT-P-200 meS ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L  
 COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.

Act0010	14 meses x 2	14	2,00	28,00
				28,00

**11.03 COSTES DE TRANSPORTE**  
**11.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS**

RSU-TRA-NP-5-7 u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 a 7 M3  
 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. INCLUYE CANON DE LA PLANTA PERO NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR.

Act0010	1 cada mes	14	10,00	140,00
				140,00

RSU-TRA-NP-10-28 u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3  
 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.

Act0010	1 cada mes	14	12,00	168,00
				168,00

**11.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS**

RSU-TRA-NP-10- u TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5 TN  
 RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).

Act0010		14	2,00	28,00
				28,00

**MEDICIONES PARCIALES**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE  
 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

28,00



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1



**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	05.001	m	DEMOLICION DE CONDUCCION HASTA DIAMETRO 1000 MM INCLUSO SUMIDEROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO		8,76
				OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0002	07.02.01	u	REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE SANAMIENTO AFECTADAS		25.000,00
				VEINTICINCO MIL EUROS	
0003	07.03.01	u	REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO AFECTADAS		9.500,00
				NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	
0004	07.04.01	u	REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TRAFICO AFECTADAS		11.500,00
				ONCE MIL QUINIENTOS EUROS	
0005	07.06.01	u	REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TELEFONIA Y COMUNICACIONES AFECTADAS		20.000,00
				VEINTE MIL EUROS	
0006	07.07.01	u	REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE GAS AFECTADAS		45.000,00
				CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	
0007	20.UO.N04N	m <sup>2</sup>	PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM., MODELO EXISTENTE EN ROTONDA DE LA PLAZA DE LA UNIÓN, PASOS REBAJADOS Y AVENIDA JUAN CARLOS I, DE DIFERENTE COLORACIÓN, COLOCADOS PREVIA COMPACTACIÓN DEL TERRENO SOBRE CAPA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA DE 5 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE JUNTAS CON ARENA DE RÍO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		22,97
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	20.UO.SA01	m	ACOMETIDA A LA RED GENERAL REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDO, DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM (UNE 53332), COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, INCLUSO ROCA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES, ACHIQUE DE AGUA SI FUESE NECESARIO, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO, SEGÚN PENDIENTES DE PROYECTO, RELLENO DE ARENA CALIZA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y RELLENO Y COMPACTADO CON TODO-UNO CALIZO DE CANTERA, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON PISÓN MECÁNICO LIGERO, INCLUSO P.P DE CODOS, JUNTA ELÁSTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; INCLUSO ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DESDE EL EXTERIOR CON MEDIOS MECÁNICOS, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO EL TUBO DE ACOMETIDA, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO MÁS CERCANO, INCLUSO P.P DE CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA, MATERIAL AUXILIAR Y COSTES INDIRECTOS Y, SI FUESE NECESARIO, P.P. DE CORTE DE CATENARIA Y TRABAJOS NOCTURNOS, SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA DE FEVE.CONSTRUIDA SEGÚN NTE/ISS-46, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		65,02
				SESENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0009	300002	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE		28,13
				VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	301400	m³	EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO		85,55
				OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0011	302001	m³	RELLENO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		24,44
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0012	302002	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EXTENDIDO Y REGADO		23,63
				VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0013	302003	m³	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS APROVECHABLES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS, COMPACTADO POR CAPAS DE 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO, REFINO Y COMPACTADO AL 95 % DE PROCTOR MODIFICADO.		6,26
				SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0014	302012	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.		14,91
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0015	302015	m³	RELLENO GRAVA, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		46,26
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0016	304002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNION, SEPARADORES Y MANDRILADO SEGUN P.P.T.P.		2,66
				DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0017	304100N	m	TUBO DRENANTE CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 63 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.		2,92
				DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	305056	u	ARQUETA PARA CONEXIÓN DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, ENLUCIDO DE PAREDES CON MORTERO HIDRÓFUOGO, (TIPO A2) DE 0,75X0,50 Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD, CON FONDO DE ARENA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN RECTANGULAR TIPO A2, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VIBRADO, CURADO, TOTALMENTE ACABADA		252,04
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0019	305063	u	ARQUETA DE DRENAJE DE PLATAFORMA, DE 0,40X0,40 M EJECUTADA CON HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 22 CM, TERMINADA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA		68,93
				SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	305067	u	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.		145,47
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0021	305067N	u	ARQUETA DE ACOMETIDA A CABLE DE GUARDA DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.		181,16
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	306001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, INCLUIDO SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.		1,22
				UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0023	306005N	kg	POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MECANIZADO EN BARRAS CORRUGADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO, CON RESISTENCIAS Y MÓDULOS DE ELASTICIDAD SIGUIENTES: FLEXIÓN = RESISTENCIA A LA FLEXIÓN = 500 MPA, F TRACCIÓN = RESISTENCIA A LA TRACCIÓN = 450 MPA, F COMPRESIÓN = RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN = 300 MPA, FLEXIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN FLEXIÓN = 25000 MPA, E TRACCIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN TRACCIÓN = 20000 MPA, ROTURA = ALARGAMIENTO EN ROTURA = 2 %, CON PROPIEDADES FÍSICAS SIGUIENTES: DENSIDAD = 1,80 - 2,00 TONELADAS / M3, ABSORCIÓN DE AGUA = 0,50 %, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA = 0,50 W/°C·M, COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL = 10·10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> , RIGIDEZ DIELECTRICA = 7 KW/MM, TEMPERATURA DE TRABAJO DESDE -50°C HASTA 100°C, CORTADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA, Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL.		5,80
				CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0024	309001	m	CANALIZACIÓN DE Ø 200 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA		31,35
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	309002	m	CANALIZACIÓN DE Ø 315 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO DESAMANTADO O GESTIÓN Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO PELIGROSO RESULTANTE DEL LEVANTE Y RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O CELDA DE SEGURIDAD, CANON Y TRATAMIENTO DE PERMISOS		34,13
				TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0026	309003C	m	OBRA CIVIL PARA CANALIZACIONES EN ACERA O CALZADA PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS CON PARTE PROPORCIONAL DE HORMIGONADO, RELLENOS, TOTALMENTE EJECUTADA (TUBOS Y CABLES NO INCLUIDO)		126,50
				CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0027	309006	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBO DE PVC 90 MM DE DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO INCLUSO DADO DE HORMIGON HM-15, CINTA SEÑALIZADORA, TOTALMENTE TERMINADA.		22,13
				VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0028	310010	m³	SUMINISTRO TIERRA VEGETAL, ACOPIADA, ABONADA, DESINFECTADA Y SIN PIEDRAS, EXTENDIDA SOBRE TERRENO PREVIAMENTE ACONDICIONADO.		22,83
				VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	312017	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN IMPRESO PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES DE 17 CM DE ESPESOR MÁXIMO COLOREADO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y ACABADO IMPRESO EN RELIEVE DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA COMPUESTO POR SOLERA DE HORMIGÓN CON UNA DOSIFICACIÓN DE 250-300 KG/M3, ÁRIDO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA EN UNA O VARIAS BANDAS DE COLORES DIFERENTES Y ADICIÓN SOBRE EL HORMIGÓN DE FIBRAS DE POLIPROPILENO CON DOTACIÓN DE 600 G/M3. INCLUYE CAPA DE RODADURA DE 4-5 KG/M2 RODUR O SIMILAR, SELLADOR DE 150-200 GR/M2 DECUR O SIMILAR Y DESMOLDEANTE DE 200-250 GR/M2 MOLDEX O SIMILAR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE TODOS ELLOS. INCLUYE REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE FRATASADO MANUAL, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DE ADITIVOS SEGÚN PLIEGO, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DEL AGENTE MOLDEANTE CON DOTACIÓN MÍNIMA SEGUN PLIEGO Y LA IMPRESIÓN DE LA TEXTURA, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDES DE IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, COMPRENDE INCLUSO LA REALIZACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN SEGÚN PLIEGO, MEDIANTE DISCO DE DIAMANTE A LAS 24 HORAS DE LA IMPRESIÓN, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO B500T DE 15/15/8 MM Y EL SUMINISTRO, VERTIDO Y POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL AGENTE DESMOLDEANTE, Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LA CAPA DE CURADO MEDIANTE PULVERIZADOR MANUAL O MECÁNICO.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
0030	319002	t	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO BETÚN SEGÚN PLIEGO Y P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS.	SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	61,04
0031	322006DSN	u	LEVANTAMIENTO Y TRASLADO DE MONUMENTO DEL PASEO DEL AERODROMO, INCLUSO RECOLOCACIÓN EN EL MISMO PASEO EN SITIO A DETERMINAR POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	325000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0033	327002N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCIÓN 1X35 MM2. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES BIMETÁLICAS EN ESTRUCTURAS BIMETÁLICAS A ESTRUCTURAS DE PARADA Y BLOQUE TÉCNICO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
0034	327003	u	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIONADO DE PICA DE ACERO COBREDO Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 33 X 33 CM PARA ELECTRODO GENERAL DE TIERRA, CON CONEXIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA O GRAPA HOMOLOGADA AL CONDUCTOR, DIÁMETRO: 14 MM LONGITUD: 2 M INCLUYENDO ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.	DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	202,75
0035	327004M	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 25 PUNTOS DEL EQUIPAMIENTO DE LA RED DE TIERRAS DE CATENARIA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACION, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.250,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	327004N	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA, TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 6 PUNTOS DEL EQUIPAMIENTO DE LA PARADA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACIÓN, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		324,00
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
0037	328006	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 2 TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		1.865,95
				MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0038	328008	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		2.646,73
				DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0039	328009	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5 ESPECIAL A, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-355 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		2.949,73

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	328016	u	DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DE CUALQUIER TIPO POR NECESIDADES DE OBRA		355,06
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0041	328051	m²	IMPRIMACIÓN EPOXI POLIAMIDA UNIVERSAL, SIGMA EP UNIVERSAL PRIMER (SIGMA COVER 280) O SIMILAR CON ESPESOR DE PARTÍCULAS SECA DE 50 MICRAS MAS UNA APLICACIÓN A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RETENCIÓN DE BRILLO Y COLOR A DEFINIR POR LA D.O. CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRAS. TOTALMENTE APLICADO		9,86
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	328084	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA LA110. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.		3,01
				TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0043	328087	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJADAS Y PUESTAS A TIERRA INDEPENDIENTES A CADA POSTE -SOPORTE, INCLUSO OBRA CIVIL Y PICA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.		408,21
				CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0044	328099	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE COMPENSACIÓN TIPO PANTHOM PH-800, INCLUYE MÁSTIL ACTIVO SEGÚN PLANOS, POLEA, CONDUCTOS DE CABLES ELÉCTRICOS Y MUELLES, SUMINISTRO Y MONTAJE DEL MÁSTIL BASE CONTENEDOR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO ACABADO DE PINTURA POLIESTER DE COLOR NEGRO TEXTURADO, PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS, PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.		14.136,23
				CATORCE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	330401	u	RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ACERA, INCLUSO LEVANTE DE PIEZAS PREFABRICADAS Y CUBREALCORQUE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE, HORMIGONADO Y EMBALDOSADO, TOTALMENTE TERMINADO.		151,59
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0046	330402	u	RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ZONA VERDE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		123,50
				CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0047	350011	m	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.		37,40
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0048	350020	u	CARTEL DE OBRA DIM 3200 X 2000 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECOR-TADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIREC-TAMENTE AL SUELO		1.516,52
				MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0049	350021	u	CARTEL DE OBRA DIM 2000 X 1600 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECOR-TADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIREC-TAMENTE AL SUELO		1.145,30
				MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0050	350200	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÓDULOS DE M.O.P.		12,89
				DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0051	350202	u	CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO		3,08
				TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	350600	m <sup>2</sup>	PINTADO DE CEBREADO PARA CRUCES DE TRANVIA CON VEHICULOS CON PINTURA CONVENCIONAL AMARILLA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ESTAMPACION DE DIBUJO DE TRANVIA (A APROBAR POR LA DIRECCION DE OBRA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGUN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA.		12,15
				DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0053	350601	m	LÍNEA CONTINUA DE DETENCIÓN DE COLOR BLANCO DE HASTA 40 CM DE ANCHO		11,46
				ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0054	360019N	u	LEVANTE DE PLATAFORMA DE PARADA DE BUS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN HASTA SU NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0055	360021	u	LEVANTE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES.		62,03
				SESENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0056	360023	u	LEVANTE Y TRASLADO DE BANCO QUE INCLUYE ARREGLO DE TABLONES DE MADE-RA, PATAS, ETC., TORNILLERÍA, PINTADO Y RECOLOCACIÓN.		92,67
				NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0057	360024	u	LEVANTE DE PAPELERAS, TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA ACOPIO Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN EN SU UBI-CACIÓN DEFINITIVA.		62,03
				SESENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0058	360042	u	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFE-RENCIA DE TRONCO HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VE-GETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICA-CIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMI-NISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.		796,82
				SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	360043	u	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO HASTA 200 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICACIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.		3.050,08
				TRES MIL CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0060	360050	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO O BLOQUE TÉCNICO DE DIMENSIONES EXTERIORES SEGÚN PLANOS, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS, PUERTAS, HERRAJES, CIERRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLANTILLAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSIVE SUPLEMENTOS POR INSERCIÓN EN PENDIENTE, SELLADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.		14.882,00
				CATORCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	
0061	360051	u	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL DE DIMENSIONES, LONGITUD Y FORMAS SEGÚN PLANOS COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRILMIL 6+6 DE SECRISA O SIMILAR, VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRITEX 6+6 O SIMILAR, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS DE ENCUENTRO, BISAGRAS DE APERTURA, SELLADOS, SOPORTES DE ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), SOPORTES DE PUBLICIDAD Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PLANTILLA, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN EN PENDIENTE, INCLUYE A SU VEZ LUMINARIAS, LÁMPARAS, CABLEADO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA, SE INCLUYE ASÍ MISMO EL BANCO DE ACERO INOXIDABLE Y TRAVESAÑOS INDICADO EN LOS PLANOS EN ACERO AISI.316L EN ACABADO MATE, INCLUSO LINEA DE VIDA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.		45.457,92
				CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0062	360053	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOTEM IDENTIFICATIVO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L CON LOGOTIPO ILUMINADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS, INCLUIDO SOPORTE DE LUMINARIA, CIMENTACIÓN, LÁMPARA, CABLEADO Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE PARADA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.		4.902,91
				CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	360054	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L FORMADAS POR PLACA BASE, LLANTA TRAPEZOIDAL, PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS, CON LA RESISTENCIA SUFICIENTE AL VANDALISMO Y A LOS USOS INCÍVICOS, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PLACA, PERNOS DE CIMENTACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.		165,89
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0064	360055	m <sup>2</sup>	VINILO EN MASAS DE ÁCIDO INCLUSO COLOCACIÓN EN CRISTALES SUPERIORES DE LAS PARADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0065	360056	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA FABRICADA " IN SITU" DE 2.8X1.45 M Y ALTURA DE HASTA 1.5 M PARA ALBERGAR EQUIPOS TÉCNICOS EN PARADA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUYENDO ALUMBRADO, SISTEMA DE TIERRAS INTERIORES DE HERRAJES, BASTIDOR (SISTEMA DE CORREDERA) PARA APOYO DEL CUADRO B.T. Y GRUPO DE CELDAS M.T., TAPA DE ENTRADA DE OPERARIO, ESCALERA DE ACCESO C.T., BOMBA DE DESAGÜE Y CONEXIÓN A RED MUNICIPAL DE DRENAJE, SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA (INCLUIDO VENTILADOR), CONEXIÓN Y REJILLA EXTERIOR.		11.768,83
				ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0066	360057	u	LEVANTE Y REPOSICIÓN DE FAROLAS, INCLUYENDO ACOPIO EN DEPOSITO MUNICIPAL DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.		321,62
				TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	360089	u			82,69

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	361101	u	DESMONTAJE DE SEMÁFORO, RETIRADA DE LAS LÍNEAS DE ACOMETIDA Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES.		367,75
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0069	370005N	u	DESAGÜE DE GARGANTA REGISTRABLE PARA DRENAJE DE CARRIL TIPO THYSSEN KRUPP O SIMILAR, SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO TORNILLERÍA. TAPA, RECUBRIMIENTO, AISLANTE, TUBO DE PVC DE DIAMETRO 90 MM Y DEMAS ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		178,85
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0070	390007	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RIOSTRA AISLANTE CON AISLAMIENTO CENTRAL, INCLUSO COLOCACIÓN EN VÍA, PERFORACIÓN DE CARRIL, MATERIAL AISLANTE ENVOLVIENDO LA RIOSTRA, SEPARACIÓN FÍSICA EN PARTE MEDIA DE RIOSTRA SEGÚN DETALLE DE PLANOS		93,50
				NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0071	390011	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC54 NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA EJECUCIÓN DE TALADROS		46,44
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0072	390012	m	SUMINISTRO DE CARRIL RI60N, NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.		58,10
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0073	390015	u	SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO DE TRANSICIÓN DE RI60N A UIC54 NATURALMENTE DURO 100-A DE 4 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS		536,17
				QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	390016	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC54 Y RI60N DE CALIDAD 90-A EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN, INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADA		151,24
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0075	390017	u	SUMINISTRO DE BLOQUE ELÁSTICO, ESTANCO TIPO ESTÁNDAR TSBA433 PARA CARRIL UIC54 CON 1/20 DE INCLINACIÓN, CON ANCLAJE VAPÉ O SIMILAR, TORNILLOS PLASTIRAIL, PLACAS ACODADAS A2, CLIPS SKL1 O SIMILAR Y PLACA ELÁSTICA TIPO AV. BLOQUE COMPLETO PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO.		68,21
				SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0076	390018	m	SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N O UIC54, CON BLOQUES DE CAUCHO, INCLUSO ANCLAJES DE VÍA PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DEL CARRIL CADA 3 M EN RECTA Y CADA 1,5 M EN CURVAS DE RADIO SUPERIOR A 100 M Y CADA 1 M PARA CURVAS DE RADIO INFERIOR, RIOSTRA ESPECIAL BAJA PARA INCLUSIÓN DE PAVIMENTO DE HASTA 10 CM, CAUCHOS LATERALES, ELASTÓMERO BAJO PATÍN, BITUMEN DE SELLADO, ADHESIVO DE FIJACIÓN DE CAUCHOS PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE SUMINSITRO Y SUSTITUCIÓN DE RIOSTRAS POR RIOSTRAS AISLANTES CON AISLAMIENTO CENTRAL EN ZONAS DE MANIOBRA A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		162,24
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	390020	m	MONTAJE DE VÍA TIPO BLOQUES O TIPO EMBEBIDA CON CARRÍL UIC54 O RI60N, DE CALIDADES 90 A O 110 A EN BARRAS DE 18 M INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO, ASÍMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE LOS BLOQUES ELÁSTICOS, (INCLUSO COLOCACIÓN DE ELASTÓMERO BAJO PATÍN, COLOCACIÓN DE RIOSTRAS DE UNIÓN DE CARRILES, ANCLAJES INTERMEDIOS) COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE BLOQUES Y CARRILES ARRIOSTRADOS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, EL MONTAJE Y APRIETE CORRECTO DE LA SUJECIÓN Y CORRECTO POR HILO DE VÍA INCLUSO AMOLADO. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA TOTALMENTE TERMINADO.		70,65
				SETENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0078	390024	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MATERIAL RESILIENTE TIPO SYLOMER O SIMILAR DE 28 MM DE ESPESOR BAJO LA LOSA, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA CREACIÓN DE JUNTAS DE POLIURETANO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES.		49,98
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0079	390025	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTRACARRILES DE ACERO GALVANIZADO COMPUESTO POR ANGULARES DE 80X80X8 PARA PASOS DE PEATONES, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA FORMACIÓN DE GARGANTA PARA LA PESTAÑA MEDIANTE SELLADO CON MATERIAL ELASTÓMERO BITUMEN TIPO EDILON O SIMILAR.		18,71
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0080	390026	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL EN REVESTIMIENTO CÉSPED MEDIANTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE GEOTEXTIL DE 300 G/M2 PARA AISLAMIENTO DE CARRÍL Y PROYECCIÓN DE PINTURA TIPO EDILON EDITAK O SIMILAR CON 2,50 MM MINIMO DE DESDE PATIN HATA LA CABEZA DEL CARRIL, POR ML DE VIA, SEGUN PLANO DE DETALLE. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO. TOTALMENTE COLOCADO.		40,86

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0081	391052	u	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE DE TANGENTE 1/7 Y RADIO 100 DE ENTREVIA O ENTRE EJE 2,75 M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI-60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, 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, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 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. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAUCHOS DE AMORTIGUACIÓN Y MATERIAL ELASTOMÉRICO TIPO CORKELAST O SIMILAR. TOTALMENTE EJECUTADO.		218.676,06
				DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0082	391055	u	SUMINISTRO, TRASLADO A OBRA Y COLOCACIÓN DE TOPERA DE VIA FRENANTE MARCA RAWIE O SIMILAR DE LONGITUD TOTAL DE 2.400 MM Y RETORNO DE 300 MM SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO PLANTILA DE TALADROS Y DE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES QUE LO COMPONEN, REPLANTE, ALINEACION, NIVELACION Y PUESTA EN OBRA.		11.780,00
				ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	
0083	410101D	u	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M.		868,38
				OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0084	547006SV	m <sup>2</sup>	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.		3,29
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	756600SV	u	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10		82,45
				OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0086	882711	m	MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN Y/O A DEPÓSITO MUNICIPAL DE VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO.		5,40
				CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0087	A04112	m³	HORMIGÓN HA25/B/32/IIA COLOCADO EN LOSAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y VIBRADO.		85,21
				OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0088	A04150	m³	HORMIGÓN HA25/P/25/IIA COLOCADO EN LOSAS PLANAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, VERTIDO Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08.		96,80
				NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0089	ACOM-CONT	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES RECTOS, ENLACES CODOS DE 45º, MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR, PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA. SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE NCHURA. ARQUETA DE 40X40 CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, CON SOLERA DE HORMIGON DE 15 CM.DEBAJO DE LA RASANTE DE LOS TUBOS, GUARNECIDA Y ENLUCIDA INTERORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 30KGS. DE PESO EL CONJUNTOTAPA Y MARCO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".		427,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS	
0090	ADR010	m³	RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN.		23,08
				VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0091	ADR010T160	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR ROJO, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.		6,97
				SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0092	AJ0001	m²	FORMACIÓN DE CESPED DE GRAMÍNEAS A DOSIS DE 40 GR/M2 CON MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES DE 4 ESPECIES SEGÚN FÓRMULA (50% DE FESTUCA OVINA, 20 % FESTUCA RUBRA REPTANTE ECHO, 20% POA PRATENSE CONNI Y 10% CYNODON DACTILION), CON LABORES SUPERFICIALES DE RASTRILLADOS, NIVELADO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ABONADO QUÍMICO DE FONDO ADEMÁS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCIÓN, RIEGOS DE SUPERFICIES CON TRACTOR 100 CV Y CUBA DE RIEGO DE 10000L APORTANDO AGUA POR DIFUSORES TRASEROS EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA Y SIEGAS DE CESPED INCLUSO RETIRADA DE RESTOS VEGETALES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO CONSERVANDO LA ALTURA MAXIMA DE CESPED DE 6 CM EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.		8,15
				OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	AM0020	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.		4,70
				CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0094	AM0055	m³	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.		14,93
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0095	BANSE001	m	BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA DE CONDUCCION ENTERRADA, EN PE, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA, COLOCADA. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		0,33
				CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0096	D100011	u	CONEXION DE DRENAJE DE LA PLATAFORMA A LA RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES, INCLUSO DEMOLICION DE POZO EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO.		464,18
				CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0097	D100012	m²	RIEGO DE SUPERFICIES DE CESPED CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUSO APORTACION DE AGUA POR MEDIO DE DIFUSORES TRASEROS, HASTA LA RECEPCION DE LA OBRA.		1,43
				UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0098	D701025	u	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		130,06
				CIENTO TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	D701032	u	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA1 (INTENSIDAD MEDIA), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		115,16
				CIENTO QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0100	D701101	m²	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 (ALTA INTENSIDAD), CON LAMAS DE ALUMINIO, INCLUSO SOPORTES. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		292,16
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0101	EA0190	u	VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE. INCLUYE LA PROVISION DEL SIGUIENTE MATERIAL: EQUIPO FOTOGRAFICO Y SONOMETRO		396,12
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0102	EA0192	u	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL QUE INCLUYA EL CONTROL FONICO DE LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS		518,63
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	EA0193	u	ANALISIS DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: CAUDAL, PH, SOLIDOS EN SUSPENSION Y ACEITES Y GRASAS, EN LAS AGUAS DE VERTIDO PROCEDENTES DE LOS DISPOSITIVOS DE RETENCION DE SOLIDOS DE LAS AREAS DE INSTALACIONES AUXILIARES Y DE LOS DISPOSITIVOS LAVARUEDAS		115,69
				CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0104	EA0194	u	REDACCION DEL INFORME FINAL		1.037,12
				MIL TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	EA0198	u	ESTUDIOS DE VIBRACIONES QUE INCLUIRÁN MEDIDAS DE NIVEL DE VIBRACIONES EN CINCO (5) PUNTOS A LO LARGO DEL TRAZADO Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS, Y ESTUDIO PARA DETERMINAR, EN FASE DE OBRAS, LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE, AL MENOS, LOS EDIFICIOS QUE PUEDEN ENCONTRARSE MÁS AFECTADOS.		10.620,00
				DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS	
0106	EA0230	u	LAVARUEDAS AUTOMATICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO TRANSPORTE INSTALACION Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGIA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACION DEL AREA AFECTADA		12.510,00
				DOCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS	
0107	EA0301	u	REDACCION PREVIA DE PROYECTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO REDACTADO POR TECNICO ESPECIALIZADO PARA SER REMITIDO A LA DIPUTACION FORAL DE ALAVA		675,49
				SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0108	EA0304	u	JORNADA DE SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO EN OBRA DURANTE LA REALIZACION DE REMOCIONES DE TERRENO		390,83
				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0109	EA0305	u	REDACCION DE INFORME FINAL		585,59
				QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0110	EA0306	u	MEDIDAS CORRECTORAS NO DEFINIDAS O NO PREVISTAS		10.980,00
				DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0111	FG0014	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION, P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.		1,19
				UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0112	FV0040	m²	DESBROCE DE VEGETACION EN TALUDES Y PASEOS, INCLUYENDO TRANSPORTE A VERTEDERO, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES.		2,80
				DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	GE_RSU_BI	u	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS		17.611,43
				DIECISIETE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0114	GE_RSU_VI	u	VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA PARA GESTION DE RESIDUOS		13.860,00
				TRECE MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	
0115	IUA020	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS.		3,17
				TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0116	LER-03.03.08	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		12,15
				DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0117	LER-17.01.01	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		5,15
				CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	LER-17.01.03	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.03 CERÁMICOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		6,95
				SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0119	LER-17.02.01	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		17,36
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0120	LER-17.02.02	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		39,07
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	LER-17.02.03	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		22,57
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0122	LER-17.03.02	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		13,02
				TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0123	LER-17.05.04	t	COSTE DE CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		4,00
				CUATRO EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	LER-17.08.02	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE YESO DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN CÓDIGO 17.08.01. (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		21,71
				VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0125	LER-17.09.03	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		768,00
				SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
0126	LER-17.09.04	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		10,42
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	LER-20.03.01	t	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.		60,50
				SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0128	RSU-CONT-NP-28 mes		COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 28 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.		49,00
				CUARENTA Y NUEVE EUROS	
0129	RSU-CONT-NP-7 mes		COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.		34,73
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0130	RSU-CONT-P-200 mes		COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.		13,89
				TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	RSU-TRA-NP-10-	u	RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA Pallet PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).	CIENTO TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	130,23
0132	RSU-TRA-NP-10-2	u	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	105,50
0133	RSU-TRA-NP-5-7	u	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. INCLUYE CANON DE LA PLANTA PERO NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR.	SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	75,50

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0134	ST03005	u	CIEMENTACION DE ARMARIO A LA INTEMPERIE	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	86,63
0135	SV07001	m	CANALIZACION EN ACERA DE 40 X 50 CM.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	76,54
0136	SV07002	m	CANALIZACION EN CALZADA DE 40 X 50 CM.	OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	87,12
0137	SV07003	m	PASO DE GUIA Y LIMPIEZA DE CANALIZACION.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0138	SV07004	u	ARQUETA DE 0,60 X 0,60 M. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152,44
0139	SV07005	u	CIMENTACION DE POSTE DE SEMAFORO	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,99
0140	TRAS-CONT	u	TRASLADO CONTADOR PARA FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I . MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIENTO	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00
0141	TRAS-FUE	u	TRASLADO FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I . MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	U01020	m	LEVANTE DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL CALIZA O GRANITO INCLUIDO PICADO DE APOYO, P.P. DE RIGOLA O CORREDE-RA Y ACOPIO EN PALETS PARA REUTILIZA-CIÓN EN OBRA O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		4,26
				CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0143	U01033	m³	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE HORMIGÓN EN MASA EN CIMENTACIONES, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A VER-TEDERO Y CANON DE VERTIDO.		85,52
				OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0144	U01045	m²	ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR MEDIO DE FRESA MECÁNICA, CON UN ES-PESOR MEDIO DE 6 CM INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTI-DO.		3,03
				TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0145	U02002	m³	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGE-TAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNI-COS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO LIMPIEZA Y DESBRO-CE PREVIO DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO ACO-PIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POS-TERIOR EMPLEO O RETIRADA A VERTEDE-RO Y CANON DE VERTIDO.		3,48
				TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0146	U02007	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGO-TAMIENTO, CARGA ,TRANSPORTE Y VERTI-DO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.		18,67
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0147	U02031	m²	ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA CON TABLONES, TABLAS Y CO-DALES DE PINO, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA-RIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBA-CION UTIL.		8,05
				OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0148	U02045	m³	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCE-DENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA EXTENDI-DA, DESTERRONADA Y PERFILADA. INCLU-SO RETIRADA DE PIEDRAS, TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. ME-DIDO EL VOLUMEN EJECUTADO		4,19
				CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0149	U02103020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 100 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPE-SOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RO-LLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLO-CADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN		3,38
				TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0150	U02103040	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPE-SOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RO-LLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLO-CADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN		3,66
				TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0151	U02103050	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPE-SOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RO-LLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLO-CADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN		3,89
				TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0152	U02103070	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 300 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPE-SOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RO-LLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLO-CADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN		4,61
				CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0153	U030211	m²	RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO MEDIO) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACIÓN 0,5 KG/M2 INCLUSO LIM-PIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	U030231	t	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO. INCLUSO P.P. RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.		42,64
				CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0155	U03026	t	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO S-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 T.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.		53,29
				CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0156	U03030	t	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS. INCLUYE BETÚN Y FILLER.		52,21
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0157	U03086	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS CUATRO CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 25 CM DE ALTURA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		36,12
				TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0158	U03092	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BLANCO DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA TIPO PECHO PALOMA O CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		13,31
				TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	U03106	m	CORREDERA DE HORMIGON PREFABRICADA DOS AGUAS 11X30 SOBRE 10 CM DE SOLERA DE HORMIGON HM-20 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRESANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO DE SOLERA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		13,75
				TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	U03236	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA ACABADO SIMIL PETREO CUALQUIER COLOR O FORMA DE DIMENSIONES 20.20.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		18,63
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0161	U03325	m²	SOLADO CON LOSAS DE GRANITO ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		72,62
				SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0162	U03345	m²	SOLADO CON LOSAS DE PIEDRA CALIZA RESISTENTE A LAS HELADAS ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		84,37
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0163	U03380	m	PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ABUJARDADO CON ARISTA BISELADA, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		104,32

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0164	U03396	m	PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 40 CM, Y DE 32 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		5,06
				CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0165	U03396N	m <sup>2</sup>	PIEZA BOTONERA PARA PASOS DE PEATONES DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 20 CM, Y DE 16 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		25,31
				VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0166	U04020	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.		21,28
				VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0167	U04105	m <sup>3</sup>	HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.		75,42
				SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0168	U04125	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA25/P/20/IIA COLOCADO EN LOSAS, ZAPATAS O ZANJAS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA CON CAMIÓN BOMBA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.		89,87
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	U05080	u	SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45X25 Y 60 CM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR. VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42X21 CM CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45X25 CM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. TUBERIA Ø200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRESANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		79,82
				SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0170	U061001N	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 32 MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".		818,17
				OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	U06101	u	VALVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIAMETRO NOMINAL MODELO "EUROESTOP" DE BRIDAS O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CAMARA CON TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE Y DEMULTIPLICADOR DE CCIONAMIENTO. CAMARA DE HORMIGON HA25/P/20/IIA SEGUN E.H.E.98 140X140 DE BASE Y 140 CMS DE ALTURA INTERIOR FORMADA .POR SOLERA DE 20 CMS DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6, COLOCADA DEJANDO 20 CMS LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PAREDES DE 20 CMS ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6 Y LOSA FORJADO DE 20 CMS.DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 10X10X8 TODA ELLA ARMADA PARA SOPORTAR TRAFICO PESADO, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR D-400 ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA 40 TM. CON ASIEN-TO ELASTICO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMO-LOGADOS POR "AMVISA".		4.086,40
				CUATRO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0172	U06104	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".		1.171,00
				MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	U06105	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 200MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.587,83
0174	U06107	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".		966,64
				NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0175	U06952M	m²	REFUERZO CON PLANCHA DE POLIESPAN DE 3 CM DE ESPESOR		13,71
				TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0176	U06979	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150 M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.		1,58

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0177	U07194	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 90 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		1,89
				UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0178	U07195	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 110 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		2,19
				DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0179	U07196	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 160 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		3,89
				TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0180	U07197	m	TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 200 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.		4,28
				CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0181	U090230	u	CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CM DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.		98,04
				NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0182	U090261	u	DERIVACION SUBTERRANEA EN ARQUETA INCLUYENDO; DESCONEXIONADO DEL PUNTO DE LUZ ACTUAL; CONEXIONADO DEL NUEVO PUNTO DE LUZ Y ENCINTADO DE BORNAS EXISTENTES CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE.		24,18

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0183	U090280	u	DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN BACULO, COLUMNA O FACHADA ACTUAL INCLUYENDO; CORTE DE PERNOS DE ANCLAJE; RETIRADA DE PARTE PROPORCIONAL DE LINEA ELECTRICA Y TRANSPORTE DE TODO EL MATERIAL A LOS ALMACENES MUNICIPALES.		32,59
				TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0184	U11610	u	ALCORQUE PARA ARBOL A PLANTAR DE DIMENSIONES 120X120 CM EXTERIOR FORMADO POR: EXCAVACION EN POZO DE 120X120X100 CM Y EVACUACION DE SOBRESANTES A VERTEDERO, BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BLANCO DE 20X9 CM P.P. DE CORTES Y BISELADO EN LAS ESQUINAS, TOMADO CON HORMIGON HM-20, REJUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS SELECCIONADA EXTENDIDA Y PERFILADA.		101,21
				CIENTO UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0185	U12022N	u	BOLARDO -PILONA GUARDA-ACERAS CILINDRICO DE FUNDICION DE HIERRO GRIS , MOD " HOSPITALET" O SIMILAR SEGUN PLANOS , INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, CIMENTACION Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		61,56
				SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0186	U14001	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA		8,14
				OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0187	U14002	m	LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		0,87
				CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0188	U14004	m	LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		0,48
				CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	U14006	m <sup>2</sup>	PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		8,52
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0190	U14007	m <sup>2</sup>	PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		21,44
				VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0191	U14008	m <sup>2</sup>	PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0192	U14009	m <sup>2</sup>	PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		23,64
				VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0193	U14011	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		93,48
				NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0194	U14012	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CM DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 X 30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		152,11
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0195	U14013	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		107,44
				CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0196	U14015	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		102,87
				CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0197	U14016	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		162,38
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0198	U14017	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 90 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		159,33
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0199	U14020	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE STOP DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		162,73
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0200	U14029	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 60 X 90 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		180,92
				CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0201	U14031	u	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 90 X 135 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ		254,39
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0202	U15000	u	SEMÁFORO PROVISIONAL DE OBRA DE CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO RETIRADA UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.		997,84
				NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0203	U910101	u	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO CLASE N.		1,58
				UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0204	U910102	u	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR		12,38
				DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0205	U910103	u	Gafa ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO		11,70
				ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0206	U910104	u	Gafa PARA SOLDADOR		7,79
				SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0207	U910105	u	MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO		10,71
				DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0208	U910106	u	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO		1,30
				UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0209	U910107	u	PROTECTOR AUDITIVO (CASCO)		12,33
				DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0210	U910108	u	CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A		20,25
				VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0211	U910109	u	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO		14,27
				CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0212	U910110	u	MONO O BUZO DE TRABAJO		12,26
				DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0213	U910111	u	IMPERMEABLE (TRAJE DE AGUA)		12,85
				DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0214	U910112	u	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR		10,39
				DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0215	U910113	u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR		4,48
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0216	U910114	u	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR		6,35
				SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0217	U910115	u	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR		5,52
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0218	U910117	u	PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA		1,62
				UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0219	U910118	u	PAR DE GUANTES DE CUERO		2,48
				DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0220	U910119	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA CANA		8,43
				OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0221	U910120	u	PAR DE BOTAS DE LONA		20,12
				VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0222	U910122	u	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS		32,38
				TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	U910125	u	CHALECO REFLECTANTE		13,30
				TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0224	U910201	u	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA		70,46
				SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0225	U910202	u	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA		97,36
				NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0226	U910203	u	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO		22,73
				VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0227	U910204	u	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA		134,69
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0228	U910205	u	MANTA CUBRE-HERIDOS		20,77
				VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0229	U910301	u	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION		20,43
				VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0230	U910302	u	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE 450X330 MM. CON SOPORTE METALICO 80.40.2 MM. COLOCADO		8,33
				OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0231	U910303	u	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 450X350 MM. NORMALIZADO SIN SOPORTE, COLOCADO		12,98
				DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0232	U910304	u	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE		1,64
				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0233	U910306	u	VALLA METALICA MOVIL NOMALIZADA DE 1,95X0,95 M. PARA DESVIACION DE TRAFICO, INCLUIDA COLOCACION		29,86
				VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0234	U910308	u	VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES		37,49
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	U910310	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA CON SOPORTE Y CADENA ANTIROBO		48,82
				CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0236	U910312	u	HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES		24,78
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0237	U910313	u	HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA		12,70
				DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0238	U910315	u	JALON DE SENALIZACION DE 2 M. INCLUSO COLOCACION		9,74
				NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0239	U910316	m²	MALLAZO PARA PROTECCION DE HUECOS INCLUSO COLOCACION A ANCLAJES		3,47
				TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0240	U910317	m	TOPE PARA RUEDAS DE CAMION PARA DESCARGA EN VERTEDEROS FORMADO POR 6 TABLONES ANCLADOS		20,48
				VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0241	U910320	m	PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA		7,28
				SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0242	U910321	m	MALLA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD COLOR ROSA DE 1,50 MTS. DE 250 GRS/M2 DE PEHD INCLUSO BARRAS DE ACERO AEH-400 DN=20 MM. EMPOTRADOS VERTICALMENTE CADA 2,50 MTS. INCLUSO AMARRADO CON ALAMBRE.		4,81
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0243	U910401	u	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION		27,77
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0244	U910501	u	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS TOTALMENTE INSTALADAS		17,95
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0245	U910502	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA) INCLUSO INSTALACION		115,79
				CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0246	U910503	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA) INCLUIDA INSTALACION		102,32
				CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0247	U910504	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD		223,94
				DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0248	U910601	u	REUNION TRIMESTRAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		389,46
				TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0249	U910602	u	HORA DE FORMACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		12,70
				DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0250	U910603	u	HORA DE TECNICO DE SEGURIDAD DE VISITA A OBRA		14,50
				CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0251	U910604	u	HORA DE ASISTENTE TECNICO SANITARIO (ATS)		19,41
				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0252	U910710	u	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS		51,93
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0253	U910711	u	BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS		16,24
				DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0254	U910712	u	CALIENTA PLATOS EN ACERO INOX. PARA 20 PERSONAS, TOTALMENTE COLOCADO		1.517,58
				MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0255	U910713	u	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA CON CAPACIDAD DE 50 LITROS, TOTALMENTE INSTALADO		82,00
				OCHENTA Y DOS EUROS	
0256	U910714	u	RADIADOR DE INFRARROJOS DE 1000 VATTIOS TOTALMENTE INSTALADO		17,13
				DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0257	U910715	u	PILETA CORRIDA, CONSTRUIDA EN OBRA, CON ACOMETIDA, GRIFOS Y DESAGUES		388,75
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	U910717	u	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS CON TAPA EN P.E.		15,71
				QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0259	U910718	u	TAQUILLA METALICA CON CERRADURA		52,87
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0260	U910719	u	HORA DE MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LAS INSTALACIONES DE PERSONAL DE OBRA		11,59
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0261	U910720	u	DUCHA INSTALADA CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADA		103,85
				CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0262	U910721	u	INODORO CON ALIMENTACION DE AGUA, TOTALMENTE INSTALADO		110,34
				CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0263	U910722	u	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADO		97,36
				NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0264	U910723	u	ESPEJO INSTALADO EN ASEOS DE 60X80 CM.		10,39
				DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0265	U910725	u	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA COMEDOR, TOTALMENTE INSTALADA		485,30
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0266	U910726	u	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE INSTALADA		363,97
				TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0267	U910727N	u	MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR, FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, AISLAMIENTO ETC. TOTALMENTE INSTALADO		386,13
				TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0268	U910728N	u	MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS, FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, INSTALACIONES Y TOTALMENTE INSTALADA		496,45
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0269	U910729N	u	CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, SANITARIO, AISLAMIENTO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO		560,81
				QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0270	URO0200001	u	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		594,41
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



## PRESUPUESTO



**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
300002	m <sup>3</sup> 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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE	6.410,00	28,13	180.313,30
U01020	m LEVANTE DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL O GRANITO LEVANTE DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL CALIZA O GRANITO INCLUIDO PICADO DE APOYO, P.P. DE RIGOLA O CORREDERA Y ACOPIO EN PALETS PARA REUTILIZACIÓN EN OBRA O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.522,00	4,26	6.483,72
U01033	m <sup>3</sup> DEMOLICION DE H.M EN CIMNT. MAN DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE HORMIGÓN EN MASA EN CIMENTACIONES, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	50,00	85,52	4.276,00
U01045	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ESP.6 CM. ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR MEDIO DE FRESA MECÁNICA, CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	4.612,00	3,03	13.974,36
U02002	m <sup>3</sup> EXTRACCION CAPA TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO LIMPIEZA Y DESBROCE PREVIO DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO O RETIRADA A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	509,50	3,48	1.773,06
FV0040	m <sup>2</sup> DESBROCE DE VEGETACION EN TALUDES DESBROCE DE VEGETACION EN TALUDES Y PASEOS, INCLUYENDO TRANSPORTE A VERTEDERO, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES.	910,00	2,80	2.548,00
	<b>TOTAL 01.01.....</b>			<b>209.368,44</b>

**01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

U02007	m <sup>3</sup> EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA ,TRANSPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	3.609,00	18,67	67.380,03
--------	--	----------	-------	-----------

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
302003	m <sup>3</sup> RELLENO PROPIO Y PRÉSTAMO RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS APROVECHABLES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS, COMPACTADO POR CAPAS DE 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO, REFINO Y COMPACTADO AL 95 % DE PROCTOR MODIFICADO.	139,00	6,26	870,14
	<b>TOTAL 01.02.....</b>			<b>68.250,17</b>
	<b>TOTAL 01.....</b>			<b>277.618,61</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>URBANIZACION</b>			
<b>02.01</b>	<b>SOLADOS Y PAVIMENTACIONES</b>			
AJ0001	m <sup>2</sup> FORMACION DE CESPED FORMACIÓN DE CESPED DE GRAMÍNEAS A DOSIS DE 40 GR/M2 CON MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES DE 4 ESPECIES SEGÚN FÓRMULA (50% DE FESTUCA OVINA, 20 % FESTUCA RUBRA REPTANTE ECHO, 20% POA PRATENSE CONNI Y 10% CYNODON DACTILION), CON LABORES SUPERFICIALES DE RASTRILLADOS, NIVELADO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ABONADO QUÍMICO DE FONDO ADEMÁS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCIÓN, RIEGOS DE SUPERFICIES CON TRACTOR 100 CV Y CUBA DE RIEGO DE 10000L APORTANDO AGUA POR DIFUSORES TRASEROS EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA Y SIEGAS DE CESPED INCLUSO RETIRADA DE RESTOS VEGETALES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO CONSERVANDO LA ALTURA MAXIMA DE CESPED DE 6 CM EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.	1.514,00	8,15	12.339,10
U02045	m <sup>3</sup> TIERRA VEGETAL EXT. DE ACOPIOS. RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA EXTENDIDA, DESTERRONADA Y PERFILADA. INCLUSO RETIRADA DE PIEDRAS, TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO	378,50	4,19	1.585,92
547006SV	m <sup>2</sup> FRESADO FIRME BITUMINOSO 6 CM ESPESOR FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	8.590,00	3,29	28.261,10
302002	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EXTENDIDO Y REGADO	776,00	23,63	18.336,88
302012	m <sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	720,00	14,91	10.735,20
U030231	t AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO G-20.T.R AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO. INCLUSO P.P. RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.	2.735,91	42,64	116.659,20
U03026	t AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO S-20.R.M AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO S-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 T.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.	1.262,75	53,29	67.291,95

## PRESUPUESTO PARCIAL

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03030	t AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS. INCLUYE BETÚN Y FILLER.	1.262,75	52,21	65.928,18
U030211	m <sup>2</sup> RIEGO DE ADHERENCIA. R.M. RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO MEDIO) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACIÓN 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	17.180,00	0,54	9.277,20
U06979	m <sup>2</sup> RIEGO DE IMPRIMACION. R.B. RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150 M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	8.590,00	1,58	13.572,20
U03086	m BORDILLO DE GRANITO DE 15X25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS CUATRO CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 25 CM DE ALTURA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	2.178,00	36,12	78.669,36
U03092	m BORDILLO DE H.JARDIN DE 13X30 B. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BLANCO DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA TIPO PECHO PALOMA O CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	20,00	13,31	266,20
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	349,50	75,42	26.359,29
U03396N	m <sup>2</sup> PIEZA BOTONERA PARA PASOS DE PEATONES PIEZA BOTONERA PARA PASOS DE PEATONES DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 20 CM, Y DE 16 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	218,00	25,31	5.517,58
360054	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISIS-316L FORMADAS POR PLACA BASE, LLANTA TRAPEZOIDAL, PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS, CON LA RESITENCIA SUFICIENTE AL VANDALISMO Y A LOS USOS INCÍVICOS, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PLACA, PERNOS DE CIMENTACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.	102,00	165,89	16.920,78
U03236	m <sup>2</sup> BALDOSA HIDRA. PETREO 20.20.4	161,00	18,63	2.999,43

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA ACABADO SIMIL PETREO CUALQUIER COLOR O FORMA DE DIMENSIONES 20.20.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCION DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
U03325	m <sup>2</sup> SOLAD.LOSA.GRANITO ABUJ.60X40X6 SOLADO CON LOSAS DE GRANITO ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.851,00	72,62	134.419,62
U12022N	u PILONA MOD. " HOSPITALET" BOLARDO -PILONA GUARDA-ACERAS CILINDRICO DE FUNDICION DE HIERRO GRIS , MOD " HOSPITALET" O SIMILAR SEGUN PLANOS , INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, CIMENTACION Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	24,00	61,56	1.477,44
20.UO.N04N	m <sup>2</sup> PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM., MODELO EXISTENTE ENROTONDA DE LA PLAZA DE LA UNIÓN, PASOS REBAJADOS Y AVENIDA JUAN CARLOS I, DE DIFERENTE COLORACIÓN, COLOCADOS PREVIA COMPACTACIÓN DEL TERRENO SOBRE CAPA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA DE 5 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE JUNTAS CON ARENA DE RÍO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-17, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	770,00	22,97	17.686,90
<b>TOTAL 02.01</b>				<b>628.303,53</b>
<b>02.02</b>	<b>REPOSICION DE MOBILIARIO URBANO</b>			
360019N	u LEVANTE DE PLATAFORMA DE PARADA DE BUS, LEVANTE DE PLATAFORMA DE PARADA DE BUS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN HASTA SU NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	450,00	900,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
360021	u LEVANTE DE SEÑAL VERTICAL LEVANTE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES.	22,00	62,03	1.364,66
360023	u LEVANTE Y TRASLADO DE BANCO LEVANTE Y TRASLADO DE BANCO QUE INCLUYE ARREGLO DE TABLONES DE MADERA, PATAS, ETC., TORNILLERÍA, PINTADO Y RECOLOCACIÓN.	10,00	92,67	926,70
360024	u LEVANTE DE PAPELERAS, TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES LEVANTE DE PAPELERAS, TRANSPORTE A DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA ACOPIO Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN DEFINITIVA.	4,00	62,03	248,12
360089	u LEVANTE Y TRASLADO DE BUZÓN DE CORREOS	1,00	82,69	82,69
361101	u DESMONTAJE DE SEMÁFORO DESMONTAJE DE SEMÁFORO, RETIRADA DE LAS LÍNEAS DE ACOMETIDA Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	5,00	367,75	1.838,75
322006DSN	u LEVANTAMIENTO Y TRASLADO DE MONUMENTO DEL PASEO DEL AERODROMO, Y RECOLOCACIÓN LEVANTAMIENTO Y TRASLADO DE MONUMENTO DEL PASEO DEL AERODROMO, INCLUSO RECOLOCACIÓN EN EL MISMO PASEO EN SITIO A DETERMINAR POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1,00	9.500,00	9.500,00
756600SV	u DESMONT. COLO.BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	24,00	82,45	1.978,80
360057	u LEVANTE Y REPOSICIÓN DE FAROLAS LEVANTE Y REPOSICIÓN DE FAROLAS, INCLUYENDO ACOPIO EN DEPOSITO MUNICIPAL DURANTE LA DURACIÓN DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	24,00	321,62	7.718,88
U090230	u CIMENTACION DE 0,80X0,80X1,00 MT CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CM DE DIAMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4" CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.	24,00	98,04	2.352,96
U090261	u DESCONEXIONADO Y CONEXIONADO P.L DERIVACION SUBTERRANEA EN ARQUETA INCLUYENDO; DESCONEXIONADO DEL PUNTO DE LUZ ACTUAL; CONEXIONADO DEL NUEVO PUNTO DE LUZ Y ENCINTADO DE BORNAS EXISTENTES CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE.	28,00	24,18	677,04
U090280	u DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EN BACULO, COLUMNA O FACHADA ACTUAL INCLUYENDO; CORTE DE PERNOS DE ANCLAJE; RETIRADA DE PARTE PROPORCIONAL DE LINEA ELECTRICA Y TRANSPORTE DE TODO EL MATERIAL A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	24,00	32,59	782,16
U14011	u SEÑAL PELIGRO L=70 CMS	5,00	93,48	467,40

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
U14013	u SEÑAL PELIGRO L=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	5,00	107,44	537,20
U14015	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	5,00	102,87	514,35
U14016	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	5,00	162,38	811,90
U14020	u SEÑAL STOP L=60 CMS Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE STOP DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	4,00	162,73	650,92
U14031	u SEÑAL IND.Y SER. 90X135 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 90 X 135 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	5,00	254,39	1.271,95
<b>TOTAL 02.02.....</b>				<b>32.624,48</b>
<b>02.03</b>	<b>JARDINERIA</b>			
330401	u RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPOSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ACERA, RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ACERA, INCLUSO LEVANTE DE PIEZAS PREFABRICADAS Y CUBREALCORQUE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE,	5,00	151,59	757,95

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HORMIGONADO Y EMBALDOSADO, TOTALMENTE TERMINADO.			
330402	u RETIRADA Y TRANSPORTE A DEP. MUN. DE ÁRBOL ZONA VERDE RETIRADA Y TRANSPORTE A DEPÓSITO MUNICIPAL DE ÁRBOL EN ZONA VERDE, REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	45,00	123,50	5.557,50
360042	u TRANSPLANTE DE ARBOL HASTA 80 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO HASTA 80 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICACIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.	15,00	796,82	11.952,30
360043	u TRANSPLANTE DE ARBOL HASTA 200 CM TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO HASTA 200 CM A OTRA ZONA DE PROYECTO, INCLUSO PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, APORTACIÓN DE TIERRA VEGETAL PREPARADA SEGÚN LAS INDICACIONES DE PROYECTO ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, MEDIDA LA UNIDAD TRANSPLANTADA.	35,00	3.050,08	106.752,80
U11610	u ALCOR.120X120 20X9 ARB. A PLANT ALCORQUE PARA ARBOL A PLANTAR DE DIMENSIONES 120X120 CM EXTERIOR FORMADO POR: EXCAVACION EN POZO DE 120X120X100 CM Y EVACUACION DE SOBANTES A VERTEDERO, BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BLANCO DE 20X9 CM P.P. DE CORTES Y BISELADO EN LAS ESQUINAS, TOMADO CON HORMIGON HM-20, REJUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, RELLENO CON TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS SELECCIONADA EXTENDIDA Y PERFILADA.	5,00	101,21	506,05
<b>TOTAL 02.03.....</b>				<b>125.526,60</b>
<b>02.04</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
350601	m LÍNEA CONTINUA DE DETENCION DE COLOR BLANCO DE HASTA 40 CM DE ANCHO LÍNEA CONTINUA DE DETECCIÓN DE COLOR BLANCO DE HASTA 40 CM DE ANCHO	130,50	11,46	1.495,53
U14002	m LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS BL. LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1.976,00	0,87	1.719,12

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U14007	m <sup>2</sup> PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	155,00	21,44	3.323,20
U14009	m <sup>2</sup> PINTADO SIMBOLOS PINT.DOS COMP. PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	134,98	23,64	3.190,93
350600	m <sup>2</sup> PINTADO DE CEBREADO PARA CRUCES DE TRANVIA CON VEHICULOS PINTADO DE CEBREADO PARA CRUCES DE TRANVIA CON VEHICULOS CON PINTURA CONVENCIONAL AMARILLA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ESTAMPACION DE DIBUJO DE TRANVIA (A APROBAR POR LA DIRECCION DE OBRA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGUN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA.	525,00	12,15	6.378,75
U14001	m <sup>2</sup> FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	150,00	8,14	1.221,00
<b>TOTAL 02.04 .....</b>				<b>17.328,53</b>
<b>02.05</b>	<b>DRENAJE</b>			
304100N	m TUBO DRENANTE PVC ø 63 TUBO DRENANTE CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE, DE 63 MM DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN 4 KN/M2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE COLOCADO.	735,00	2,92	2.146,20
305063	u ARQUETA DRENAJE PLATAFORMA 0,40X0,40 M ARQUETA DE DRENAJE DE PLATAFORMA, DE 0,40X0,40 M EJECUTADA CON HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 22 CM, TERMINADA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA	53,00	68,93	3.653,29
305067	u ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	15,00	145,47	2.182,05
309001	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO DE ø 200 MM PVC CANALIZACIÓN DE Ø 200 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	902,00	31,35	28.277,70

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
309002	m CANALIZACIÓN DE ø 315 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZA CANALIZACIÓN DE Ø 315 MM PARA SANEAMIENTO, REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDA CON JUNTA ELÁSTICA TIPO "COLECTOR TEJA", DE LA SERIE 13500 KG/M2 (UNE 53.332), SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ALTURA Y ALOJADA EN ZANJA CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA SUPERAR 30 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO DESAMIANADO O GESTIÓN Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO PELIGROSO RESULTANTE DEL LEVANTE Y RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O CELDA DE SEGURIDAD, CANON Y TRATAMIENTO DE PERMISOS	376,00	34,13	12.832,88
309006	m CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBO DE PVC 90 CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBO DE PVC 90 MM DE DIAMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO INCLUSO DADO DE HORMIGON HM-15, CINTA SEÑALIZADORA, TOTALMENTE TERMINADA.	99,00	22,13	2.190,87
410101D	u POZO REGISTRO HORMIG. EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M.	34,00	868,38	29.524,92
325000	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO	323,40	1,08	349,27
370005N	u DESAGÜE DE GARGANTA REGISTRABLE PARA DRENAJE DE CARRIL DESAGÜE DE GARGANTA REGISTRABLE PARA DRENAJE DE CARRIL TIPO THYSEN KRUPP O SIMILAR, SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO TORNILLERÍA. TAPA, RECUBRIMIENTO, AISLANTE, TUBO DE PVC DE DIAMETRO 90 MM Y DEMAS ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	22,00	178,85	3.934,70
AM0055	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA CON TODO UNO RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	29,40	14,93	438,94
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	20,79	75,42	1.567,98
302001	m <sup>3</sup> RELLENO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR RELLENO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	8,82	24,44	215,56

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02031	m <sup>2</sup> ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA CON TABLONES, TABLAS Y CODALES DE PINO, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.	126,00	8,05	1.014,30
U03106	m CORREDERA DE HORMIGON 11X30 PREF CORREDERA DE HORMIGON PREFABRICADA DOS AGUAS 11X30 SOBRE 10 CM DE SOLERA DE HORMIGON HM-20 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO DE SOLERA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	700,00	13,75	9.625,00
U05080	u SUMIDERO SIF.DE REJILLA 420X210 SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45X25 Y 60 CM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR. VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42X21 CM CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45X25 CM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. TUBERIA Ø200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	35,00	79,82	2.793,70
D100011	u CONEXION DE DRENAJE DE LA PLATAFORMA A LA RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES CONEXION DE DRENAJE DE LA PLATAFORMA A LA RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES, INCLUSO DEMOLICION DE POZO EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	464,18	6.962,70
05.001	m DEMOLICION DE CONDUCCION HASTA D=1000 MM DEMOLICION DE CONDUCCION HASTA DIAMETRO 1000 MM INCLUSO SUMIDEROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	500,00	8,76	4.380,00
20.UO.SA01	m ACOMETIDA A LA RED GENERAL REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDO, DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM ACOMETIDA A LA RED GENERAL REALIZADA CON TUBERÍA DE PVC RÍGIDO, DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM (UNE 53332), COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, INCLUSO ROCA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES, ACHIQUE DE AGUA SI FUESE NECESARIO, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO, SEGÚN PENDIENTES DE PROYECTO, RELLENO DE ARENA CALIZA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y RELLENO Y COMPACTADO CON TODO-UNO CALIZO DE CANTERA, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON PISÓN MECÁNICO LIGERO, INLCUSO P.P DE CODOS, JUNTA	8,00	65,02	520,16

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ELÁSTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; INCLUSO ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DESDE EL EXTERIOR CON MEDIOS MECÁNICOS, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO EL TUBO DE ACOMETIDA, EXCAVACIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO MÁS CERCANO, INCLUSO P.P DE CUALQUIER MEDIO AUXILIAR PARA LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA, MATERIAL AUXILIAR Y COSTES INDIRECTOS Y, SI FUESE NECESARIO, P.P. DE CORTE DE CATENARIA Y TRABAJOS NOCTURNOS, SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA DE FEVE.CONSTRUIDA SEGÚN NTE/ISS-46, DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
TOTAL 02.05.....				112.610,22
TOTAL 02.....				916.393,36

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SUPERESTRUCTURA</b>			
<b>03.01</b>	<b>PLATAFORMA</b>			
<b>03.01.01</b>	<b>LOSA</b>			
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	581,70	75,42	43.871,81
U04020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	950,82	21,28	20.233,45
A04112	m <sup>3</sup> HORMIGON HA25 EN LOSAS HORMIGÓN HA25/B/32/IIA COLOCADO EN LOSAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y VIBRADO.	1.939,86	85,21	165.295,47
306001	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, INCLUIDO SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	26.434,52	1,22	32.250,11
306005N	kg POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MECANIZADO EN BARRAS CORRUGADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO, CON RESISTENCIAS Y MÓDULOS DE ELASTICIDAD SIGUIENTES: FLEXIÓN = RESISTENCIA A LA FLEXIÓN = 500 MPA, F TRACCIÓN = RESISTENCIA A LA TRACCIÓN = 450 MPA, F COMPRESIÓN = RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN = 300 MPA, FLEXIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN FLEXIÓN = 25000 MPA, E TRACCIÓN = MÓDULO DE ELASTICIDAD EN TRACCIÓN = 20000 MPA, ROTURA = ALARGAMIENTO EN ROTURA = 2 %, CON PROPIEDADES FÍSICAS SIGUIENTES: DENSIDAD = 1,80 - 2,00 TONELADAS / M3, ABSORCIÓN DE AGUA = 0,50 %, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA = 0,50 W/°C·M, COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL = 10·10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> , RIGIDEZ DIELECTRICA = 7 KW/MM, TEMPERATURA DE TRABAJO DESDE -50°C HASTA 100°C, CORTADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA, Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL.	3.261,98	5,80	18.919,48
325000	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLÉN DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO	3.149,00	1,08	3.400,92
	TOTAL 03.01.01.....			283.971,24
<b>03.01.02</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>			

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AJ0001	m <sup>2</sup> FORMACION DE CESPED FORMACIÓN DE CESPED DE GRAMÍNEAS A DOSIS DE 40 GR/M2 CON MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES DE 4 ESPECIES SEGÚN FÓRMULA (50% DE FESTUCA OVINA, 20 % FESTUCA RUBRA REPTANTE ECHO, 20% POA PRATENSE CONNI Y 10% CYNODON DACTILION), CON LABORES SUPERFICIALES DE RASTRILLADOS, NIVELADO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON PERFILADO, ENTRECAVADO, ROTAVATEADO, RULADO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ABONADO QUÍMICO DE FONDO ADEMÁS DE SIEMBRA, MANTILLADO, RULADO, PROTECCIÓN, RIEGOS DE SUPERFICIES CON TRACTOR 100 CV Y CUBA DE RIEGO DE 10000L APORTANDO AGUA POR DIFUSORES TRASEROS EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA Y SIEGAS DE CESPED INCLUSO RETIRADA DE RESTOS VEGETALES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO CONSERVANDO LA ALTURA MAXIMA DE CESPED DE 6 CM EN TODA LA VIDA DE LA OBRA Y GARANTÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE ACABADA.	3.149,00	8,15	25.664,35
310010	m <sup>3</sup> TIERRA VEGETAL, ABONADA, DESINFECTA SUMINISTRO TIERRA VEGETAL, ACOPIADA, ABONADA, DESINFECTADA Y SIN PIEDRAS, EXTENDIDA SOBRE TERRENO PREVIAMENTE ACONDICIONADO.	787,25	22,83	17.972,92
D100012	m <sup>2</sup> RIEGO DE SUPERFICIES DE CESPED CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS RIEGO DE SUPERFICIES DE CESPED CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUSO APORTACION DE AGUA POR MEDIO DE DIFUSORES TRASEROS, HASTA LA RECEPCION DE LA OBRA.	3.149,00	1,43	4.503,07
319002	t AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 T) INCLUSO BETÚN SEGÚN PLIEGO Y P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS.	126,67	61,04	7.731,94
312017	m <sup>2</sup> HORMIGÓN IMPRESO PARA PAVIMENTOS DE 17 CM DE ESPESOR MÁXIMO HORMIGÓN IMPRESO PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES DE 17 CM DE ESPESOR MÁXIMO COLOREADO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y ACABADO IMPRESO EN RELIEVE DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA COMPUESTO POR SOLERA DE HORMIGÓN CON UNA DOSIFICACIÓN DE 250-300 KG/M3, ÁRIDO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA EN UNA O VARIAS BANDAS DE COLORES DIFERENTES Y ADICIÓN SOBRE EL HORMIGÓN DE FIBRAS DE POLIPROPILENO CON DOTACIÓN DE 600 G/M3. INCLUYE CAPA DE RODADURA DE 4-5 KG/M2 RODUR O SIMILAR, SELLADOR DE 150-200 GR/M2 DECUR O SIMILAR Y DESMOLDEANTE DE 200-250 GR/M2 MOLDEX O SIMILAR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE TODOS ELLOS. INCLUYE REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE FRATASADO MANUAL, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DE ADITIVOS SEGÚN PLIEGO, SUMINISTRO Y ESPOLVOREADO DEL AGENTE MOLDEANTE CON DOTACIÓN MÍNIMA SEGUN PLIEGO Y LA IMPRESIÓN DE LA TEXTURA, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDES DE IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, COMPRENDE INCLUSO LA REALIZACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN SEGÚN PLIEGO,	1.416,00	21,20	30.019,20

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MEDIANTE DISCO DE DIAMANTE A LAS 24 HORAS DE LA IMPRESIÓN, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO B500T DE 15/15/8 MM Y EL SUMINISTRO, VERTIDO Y POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL AGENTE DESMOLDEANTE, Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LA CAPA DE CURADO MEDIANTE PULVERIZADOR MANUAL O MECÁNICO.			
	TOTAL 03.01.02.....			85.891,48
	TOTAL 03.01.....			369.862,72
<b>03.02</b>	<b>VIAS</b>			
<b>03.02.01</b>	<b>TENDIDO DE VIA</b>			
390011	m CARRIL UIC54 NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M SUMINISTRO DE CARRIL UIC54 NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA EJECUCION DE TALADROS	2.232,00	46,44	103.654,08
390012	m CARRIL RI60N, NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M SUMINISTRO DE CARRIL RI60N, NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	864,00	58,10	50.198,40
390016	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC54 Y RI60N DE CALIDAD 90-A EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN, INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADA	190,00	151,24	28.735,60
390020	m VÍA TIPO BLOQUES CON CARRIL UIC54 O TIPO EMBEBIDA MONTAJE DE VÍA TIPO BLOQUES O TIPO EMBEBIDA CON CARRIL UIC54 O RI60N, DE CALIDADES 90 A O 110 A EN BARRAS DE 18 M INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO, ASÍMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE LOS BLOQUES ELÁSTICOS, (INCLUSO COLOCACIÓN DE ELASTÓMERO BAJO PATÍN, COLOCACIÓN DE RIOSTRAS DE UNIÓN DE CARRILES, ANCLAJES INTERMEDIOS) COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE BLOQUES Y CARRILES ARRIOSTRADOS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, EL MONTAJE Y APRIETE CORRECTO DE LA SUJECIÓN Y CORRECTO POR HILO DE VÍA INCLUSO AMOLADO. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA TOTALMENTE TERMINADO.	1.400,00	70,65	98.910,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
390017	u BLOQUE ELÁSTICO, ESTANCO TIPO ESTÁNDAR TSBA433 SUMINISTRO DE BLOQUE ELÁSTICO, ESTANCO TIPO ESTÁNDAR TSBA433 PARA CARRIL UIC54 CON 1/20 DE INCLINACIÓN, CON ANCLAJE VAPÉ O SIMILAR, TORNILLOS PLASTIRAIL, PLACAS ACODADAS A2, CLIPS SKL1 O SIMILAR Y PLACA ELÁSTICA TIPO AV. BLOQUE COMPLETO PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO.	2.661,00	68,21	181.506,81
390018	m SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N O UIC54, CON BLOQUES DE CAUCHO SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO TIPO SEDRA PARA CARRIL RI60N O UIC54, CON BLOQUES DE CAUCHO, INCLUSO ANCLAJES DE VÍA PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DEL CARRIL CADA 3 M EN RECTA Y CADA 1,5 M EN CURVAS DE RADIO SUPERIOR A 100 M Y CADA 1 M PARA CURVAS DE RADIO INFERIOR, RIOSTRA ESPECIAL BAJA PARA INCLUSIÓN DE PAVIMENTO DE HASTA 10 CM, CAUCHOS LATERALES, ELASTÓMERO BAJO PATÍN, BITUMEN DE SELLADO, ADHESIVO DE FIJACIÓN DE CAUCHOS PARA SER COLOCADO, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LOS BLOQUES EN EL TAJO, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE SUMINSITRO Y SUSTITUCIÓN DE RIOSTRAS POR RIOSTRAS AISLANTES CON AISLAMIENTO CENTRAL EN ZONAS DE MANIOBRA A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	535,49	162,24	86.877,90
390026	m IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL EN REVESTIMIENTO CÉSPED MEDIANTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE GEOTEXTIL DE 300 G/M2 PARA AISLAMIENTO DE CARRIL Y PROYECCIÓN DE PINTURA TIPO EDILON EDITAK O SIMILAR CON 2,50 MM MINIMO DE DESDE PATIN HATA LA CABEZA DEL CARRIL, POR ML DE VIA, SEGUN PLANO DE DETALLE. INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO. TOTALMENTE COLOCADO.	1.711,18	40,86	69.918,81
U06952M	m² REFUERZO PLANCHA POLIESPAN 3 CM REFUERZO CON PLANCHA DE POLIESPAN DE 3 CM DE ESPESOR	321,29	13,71	4.404,89
390025	m CONTRACARRILES DE ACERO GALVANIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTRACARRILES DE ACERO GALVANIZADO COMPUESTO POR ANGULARES DE 80X80X8 PARA PASOS DE PEATONES, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA FORMACIÓN DE GARGANTA PARA LA PESTAÑA MEDIANTE SELLADO CON MATERIAL ELASTÓMERO BITUMEN TIPO EDILON O SIMILAR.	367,14	18,71	6.869,19
390015	u SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO DE TRANSICIÓN DE RI60N A UIC54 SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO DE TRANSICIÓN DE RI60N A UIC54 NATURALMENTE DURO 100-A DE 4 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE	36,00	536,17	19.302,12

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS			
390007	u RIOSTRA AISLANTE CON AISLAMIENTO CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE RIOSTRA AISLANTE CON AISLAMIENTO CENTRAL, INCLUSO COLOCACIÓN EN VÍA, PERFORACIÓN DE CARRIL, MATERIAL AISLANTE ENVOLVIENDO LA RIOSTRA, SEPARACIÓN FÍSICA EN PARTE MEDIA DE RIOSTRA SEGÚN DETALLE DE PLANOS	218,00	93,50	20.383,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
390024	m² MATERIAL RESILIENTE TIPO SYLOMER DE 28 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE MATERIAL RESILIENTE TIPO SYLOMER O SIMILAR DE 28 MM DE ESPESOR BAJO LA LOSA, INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN EL TAJO Y LA CREACIÓN DE JUNTAS DE POLIURETANO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES.	1,00	49,98	49,98
<b>TOTAL 03.02.01.....</b>				<b>670.810,78</b>
<b>03.02.02</b>	<b>DESVIOS Y APARATOS DE VIA</b>			
391052	u DOBLE DIAGONAL TALONABLE DE TANGENTE 1/7 R=100 M ENTREEJE 3,5 M SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE DE TANGENTE 1/7 Y RADIO 100 DE ENTREVIA O ENTRE EJE 2,75 M CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI-60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, 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, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 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. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAUCHOS DE AMORTIGUACIÓN Y MATERIAL ELASTOMÉRICO TIPO CORKELAST O SIMILAR. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,00	218.676,06	218.676,06
391055	u TOPERA DE VIA FRENANTE MARCA RAWIE O SIMILAR DE LONGITUD TOTAL DE 2.400 MM SUMINISTRO, TRASLADO A OBRA Y COLOCACIÓN DE TOPERA DE VIA FRENANTE MARCA RAWIE O SIMILAR DE LONGITUD TOTAL DE 2.400 MM Y RETORNO DE 300 MM SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO PLANTILA DE TALADROS Y DE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES QUE LO COMPONEN, REPLANTE, ALINEACION, NIVELACION Y PUESTA EN OBRA.	2,00	11.780,00	23.560,00
<b>TOTAL 03.02.02.....</b>				<b>242.236,06</b>
<b>TOTAL 03.02.....</b>				<b>913.046,84</b>
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>1.282.909,56</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>LINEA AEREA</b>			
<b>04.01</b>	<b>CIMENTACIONES</b>			
U04125	m <sup>3</sup> HORMIGON HA25/P/20/IIA COLOCADO EN LOSAS HORMIGÓN HA25/P/20/IIA COLOCADO EN LOSAS, ZAPATAS O ZANJAS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA CON CAMIÓN BOMBA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	224,17	89,87	20.146,16
FG0014	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION, P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	57.860,50	1,19	68.854,00
U04105	m <sup>3</sup> HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	62,86	75,42	4.740,90
U04020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	102,24	21,28	2.175,67
U02007	m <sup>3</sup> EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA , TRANSPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	213,27	18,67	3.981,75
<b>TOTAL 04.01.....</b>				<b>99.898,48</b>
<b>04.02</b>	<b>POSTES Y SUSTENTACIONES</b>			
328016	u DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACEN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DE CUALQUIER TIPO POR NECESIDADES DE OBRA	10,00	355,06	3.550,60
328006	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 2 TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.	11,00	1.865,95	20.525,45

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
328008	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5, SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.	30,00	2.646,73	79.401,90
328009	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5 ESPECIAL_A SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO 5 ESPECIAL A, TELESCÓPICO-TUBULAR DE ACERO AL CARBONO S-355 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TUBO PARA ILUMINACIÓN O SEMAFORIZACIÓN Y CHAPA DE ACERO IDENTIFICATIVA DEL TIPO DE POSTE, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.	3,00	2.949,73	8.849,19
328051	m <sup>2</sup> IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA UNIVERSAL, SIGMA EP IMPRIMACIÓN EPOXI POLIAMIDA UNIVERSAL, SIGMA EP UNIVERSAL PRIMER (SIGMA COVER 280) O SIMILAR CON ESPESOR DE PARTÍCULAS SECA DE 50 MICRAS MAS UNA APLICACIÓN A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RETENCIÓN DE BRILLO Y COLOR A DEFINIR POR LA D.O. CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRAS. TOTALMENTE APLICADO	671,80	9,86	6.623,95
328099	u EQUIPO DE COMPENSACIÓN TIPO PANTHOM PH 800 SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE COMPENSACIÓN TIPO PANTHOM PH-800, INCLUYE MÁSTIL ACTIVO SEGÚN PLANOS, POLEA, CONDUCTOS DE CABLES ELÉCTRICOS Y MUELLES, SUMINISTRO Y MONTAJE DEL MÁSTIL BASE CONTENEDOR DE ACERO AL CARBONO S-275 UNE-EN 10025, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN LAS NORMAS UNE 37501-37508-88 Y R.D. 2531/1985, INCLUSO ACABADO DE PINTURA POLIESTER DE COLOR NEGRO TEXTURADO, PLACA DE BASE, PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS, PUERTA DE REGISTRO ADEMÁS DE UN ARO A LA ALTURA DE LA REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO, TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS.	4,00	14.136,23	56.544,92
<b>TOTAL 04.02.....</b>				<b>175.496,01</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.03</b>	<b>RED DE TIERRAS</b>			
327004M	u REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL ME REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 25 PUNTOS DEL EQUIPAMIENTO DE LA RED DE TIERRAS DE CATENARIA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACION, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1,00	2.250,00	2.250,00
328087	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJADAS Y PUESTAS A TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJADAS Y PUESTAS A TIERRA INDEPENDIENTES A CADA POSTE -SOPORTE, INCLUSO OBRA CIVIL Y PICA. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.	44,00	408,21	17.961,24
328084	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA LA110.. TO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA LA110. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS.	1.450,00	3,01	4.364,50
305067N	u ARQUETA DE ACOMETIDA A CABLE DE GUARDA DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0 ARQUETA DE ACOMETIDA A CABLE DE GUARDA DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	44,00	181,16	7.971,04
TOTAL 04.03.....				32.546,78
TOTAL 04.....				307.941,27

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>CANALIZACIONES ASOCIADAS</b>			
<b>05.01</b>	<b>MULTITUBULAR</b>			
304002	m TRITUBO DIÁMETRO 50 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNION, SEPARADORES Y MANDRILADO SEGUN P.P.T.P.	4.769,84	2,66	12.687,77
305067	u ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60 HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	53,00	145,47	7.709,91
U07194	m TUBERIA PVC 90 MM CORRUGADO TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 90 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.	2.766,00	1,89	5.227,74
U07195	m TUBERIA PVC 110 MM CORRUGADO TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 110 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.	2.519,88	2,19	5.518,54
U07196	m TUBERIA PVC 160 MM CORRUGADO TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 160 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.	2.962,91	3,89	11.525,72
U07197	m TUBERIA PVC 200 MM CORRUGADO TUBERÍA CORRUGADA DE DOBLE PARED PVC DIÁMETRO 200 MM EXTERIOR, LISO INTERIOR, PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE CONEXIÓN COLOCADO EN LA ZANJA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES Y MANDRILADO. SEGÚN P.P.T.P.	2.205,00	4,28	9.437,40
TOTAL 05.01.....				52.107,08
<b>05.02</b>	<b>OBRA CIVIL SEÑALIZACIÓN</b>			
SV07001	m CANALIZACION EN ACERA DE 40 X 50 CM. CANALIZACION EN ACERA DE 40 X 50 CM.	150,00	76,54	11.481,00
SV07002	m CANALIZACION EN CALZADA DE 40 X 50 CM. CANALIZACION EN CALZADA DE 40 X 50 CM.	50,00	87,12	4.356,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SV07004	u ARQUETA DE 0,60 X 0,60 M. ARQUETA DE 0,60 X 0,60 M. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	8,00	152,44	1.219,52
SV07005	u CIMENTACION DE POSTE DE SEMAFORO CIMENTACION DE POSTE DE SEMAFORO	8,00	80,99	647,92
SV07003	m PASO DE GUIA Y LIMPIEZA DE CANALIZACION. PASO DE GUIA Y LIMPIEZA DE CANALIZACION.	200,00	3,48	696,00
ST03005	u CIMENTACION DE ARMARIO A LA INTEMPERIE CIEMENTACION DE ARMARIO A LA INTEMPERIE	2,00	86,63	173,26
TOTAL 05.02.....				18.573,70
TOTAL 05.....				70.680,78

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>PARADAS</b>			
<b>06.01</b>	<b>ANDENES</b>			
A04150	m³ HORMIGON HA25 LOSAS PLANAS HORMIGÓN HA25/P/25/IIA COLOCADO EN LOSAS PLANAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, VERTIDO Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08.	44,29	96,80	4.287,27
302015	m³ RELLENO GRAVA RELLENO GRAVA, QUE INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	48,32	46,26	2.235,28
U02007	m³ EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE, REALIZADA CON MAQUINARIA PESADA, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA ,TRANSPORTE Y VERTIDO EN SU LUGAR DE UTILIZACION O TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	118,90	18,67	2.219,86
U03345	m² SOLAD.LOSA.CALIZA ABUJ.60X40X6 SOLADO CON LOSAS DE PIEDRA CALIZA RESISTENTE A LAS HELADAS ABUJARDADA DE 60 X 40 CM O EQUIVALENTE Y 6 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	211,68	84,37	17.859,44
U03380	m PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ABUJARDADO CON ARISTA BISELADA, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	170,80	104,32	17.817,86
U03396	m PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20 X 40 CM, Y DE 32 BOTONES DE 3,5 CM DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	80,00	5,06	404,80
FG0014	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACION, P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1.959,37	1,19	2.331,65
U04105	m³ HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	9,46	75,42	713,47
U04020	m² ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO	55,54	21,28	1.181,89

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENCOFRADO DE MADERA EN CIMENTACIONES Y ZAPATAS CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCION EHE-98. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.			
<b>TOTAL 06.01.....</b>				<b>49.051,52</b>
<b>06.02</b>	<b>MARQUESINAS Y BLOQUES TECNICOS</b>			
360050	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO O BLOQUE TÉCNICO DE DIMENSIONES EXTERIORES SEGÚN PLANOS, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS, PUERTAS, HERRAJES, CIERRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLANTILLAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSIVE SUPLEMENTOS POR INSERCIÓN EN PENDIENTE, SELLADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.	2,00	14.882,00	29.764,00
360051	u MARQUESINA DE ANDÉN SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL DE DIMENSIONES, LONGITUD Y FORMAS SEGÚN PLANOS COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRILMIL 6+6 DE SECRISA O SIMILAR, VIDRIO LAMINAR TEMPLADO SECRITEX 6+6 O SIMILAR, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS DE ENCUESTRO, BISAGRAS DE APERTURA, SELLADOS, SOPORTES DE ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS (INCLUSO BASTIDORES PARA ANUNCIOS), SOPORTES DE PUBLICIDAD Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PLANTILLA, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN EN PENDIENTE, INCLUYE A SU VEZ LUMINARIAS, LÁMPARAS, CABLEADO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA, SE INCLUYE ASÍ MISMO EL BANCO DE ACERO INOXIDABLE Y TRAVESAÑOS INDICADO EN LOS PLANOS EN ACERO AISI.316L EN ACABADO MATE, INCLUSO LINEA DE VIDA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.	2,00	45.457,92	90.915,84
360053	u TOTEM IDENTIFICATIVO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOTEM IDENTIFICATIVO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L CON LOGOTIPO ILUMINADO SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS, INCLUIDO SOPORTE DE LUMINARIA, CIMENTACIÓN, LÁMPARA, CABLEADO Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE PARADA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.	2,00	4.902,91	9.805,82
360054	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L FORMADAS POR PLACA BASE, LLANTA TRAPEZOIDAL, PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS, CON LA RESITENCIA SUFICIENTE AL VANDALISMO Y A LOS USOS	80,00	165,89	13.271,20

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCÍVICOS, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PLACA, PERNOS DE CIMENTACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DESDE TALLER HASTA ZONA DE IMPLANTACIÓN O TAJO DE OBRA.			
360055	m² VINILO EN MASAS DE ACIDO INCLUSO COLOCACION VINILO EN MASAS DE ÁCIDO INCLUSO COLOCACIÓN EN CRISTALES SUPERIORES DE LAS PARADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.	89,25	33,91	3.026,47
360056	u ARQUETA FABRICADA "IN SITU" PARA ALBERGAR EQUIPOS TÉCNICOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA FABRICADA " IN SITU" DE 2.8X1.45 M Y ALTURA DE HASTA 1.5 M PARA ALBERGAR EQUIPOS TÉCNICOS EN PARADA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUYENDO ALUMBRADO, SISTEMA DE TIERRAS INTERIORES DE HERRAJES, BASTIDOR (SISTEMA DE CORREDERA) PARA APOYO DEL CUADRO B.T. Y GRUPO DE CELDAS M.T., TAPA DE ENTRADA DE OPERARIO, ESCALERA DE ACCESO C.T., BOMBA DE DESAGÜE Y CONEXIÓN A RED MUNICIPAL DE DRENAJE, SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA (INCLUIDO VENTILADOR), CONEXIÓN Y REJILLA EXTERIOR.	2,00	11.768,83	23.537,66
<b>TOTAL 06.02.....</b>				<b>170.320,99</b>
<b>06.03</b>	<b>RED DE TIERRAS</b>			
327002N	m SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, PRUEBAS SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCIÓN 1X35 MM2. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES BIMETÁLICAS EN ESTRUCTURAS BIMETÁLICAS A ESTRUCTURAS DE PARADA Y BLOQUE TÉCNICO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL P.P.T.P. Y PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	100,00	5,99	599,00
327003	u SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIONADO DE PICA DE ACERO SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIONADO DE PICA DE ACERO COBREDO Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 33 X 33 CM PARA ELECTRODO GENERAL DE TIERRA, CON CONEXIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA O GRAPA HOMOLOGADA AL CONDUCTOR, DIÁMETRO: 14 MM LONGITUD: 2 M INCLUYENDO ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS. INCLUYE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA FIJACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO A LA TAPA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.	8,00	202,75	1.622,00
327004N	u REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA, TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y TENSIONES TRANSFERIDAS DE AL MENOS 6 PUNTOS DEL EQUIPAMIENTO DE LA PARADA, INCLUYENDO SUMINISTRO DEL LISTADO DE LOS PUNTOS MEDIDOS, PLANO DE SITUACIÓN, CORRECCIÓN DE DEFECTOS OBSERVADOS EN LA INSTALACIÓN Y REPETICIÓN DE MEDICIONES EN PUNTOS CORREGIDOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1,00	324,00	324,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 06.03.....				2.545,00
TOTAL 06.....				221.917,51

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>07.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
300002	m <sup>3</sup> 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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE	21,33	28,13	600,01
AM0020	m <sup>3</sup> EXCAVACION ZANJA T.TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.	123,95	4,70	582,57
ADR010	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN.	45,28	23,08	1.045,06
AM0055	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA CON TODO UNO RELLENO EN ZANJA CON MATRIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM, COMPRENDIENDO VERTIDO, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	41,51	14,93	619,74
BANSE001	m BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA DE CONDUCCION ENTERRADA BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA DE CONDUCCION ENTERRADA, EN PE, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA, COLOCADA. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXLIARES.	169,00	0,33	55,77
U02103070	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 300 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 300 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN	11,00	4,61	50,71

## PRESUPUESTO PARCIAL

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02103050	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 200 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN	27,00	3,89	105,03
U02103040	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 150 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN	15,00	3,66	54,90
U02103020	m MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 100 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA EXTERIOR DE POLIETILENO DE DN 100 MM, CONFORME A NORMA ISO 8180 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE ESPESOR MAYOR O IGUAL A 200 MICRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ROLLOS DE HILO Y CINTA ADHESIVA, COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN	36,00	3,38	121,68
U06101	u VALVULA MARIPOSA Ø.300 MM VALVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIAMETRO NOMINAL MODELO "EUROSTOP" DE BRIDAS O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CAMARA CON TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE Y DESMULTIPLICADOR DE CCIONAMIENTO. CAMARA DE HORMIGON HA25/P/20/IIA SEGUN E.H.E.98 140X140 DE BASE Y 140 CMS DE ALTURA INTERIOR FORMADA .POR SOLERA DE 20 CMS DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6, COLOCADA DEJANDO 20 CMS LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PAREDES DE 20 CMS ESPESOR DOBLE MALLAZO 15X15X6 Y LOSA FORJADO DE 20 CMS.DE ESPESOR DOBLE MALLAZO 10X10X8 TODA ELLA ARMADA PARA SOPORTAR TRAFICO PESADO, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR D-400 ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA 40 TM. CON ASIENTO ELASTICO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	1,00	4.086,40	4.086,40
U06104	u VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE	1,00	1.171,00	1.171,00

## PRESUPUESTO PARCIAL

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".			
U06107	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N. 100 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	4,00	966,64	3.866,56
U06105	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N.200MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 200MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	4,00	1.587,83	6.351,32
U061001N	u VÁLVULA COMPUERTA A.E.D.N.32 MM VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 32 MM MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KG/M2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO, RACORES BRIDA ENCHUFE, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE, POZO DE REGISTRO DE 1,00 M, DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM, LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELÁSTICO, TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	1,00	818,17	818,17

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301400	m³ EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO	10,00	85,55	855,50
IUA020	m TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS.	80,00	3,17	253,60
TRAS-FUE	u TRASLADO FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I. MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIEINTO.	1,00	750,00	750,00
TRAS-CONT	u TRASLADO CONTADOR PARA FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO CONTADOR PARA FUENTE EXISTENTE EN AVENIDA JUAN CARLOS I, ACOPIO EN LUGAR A DETERMINAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA Y POSTERIOR REUBICACIÓN EN NUEVA LOCALIZACIÓN DE LA AVENIDA JUAN CARLOS I. MONTAJE, DESMONTAJE, ACOPIO TEMPORAL, SUSTITUCION DE PIEZAS EN CASO DE PERDIDA O DETERIORO DURANTE TODO EL PROCESO INCLUIDO. TOTALMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIEINTO	1,00	750,00	750,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACOM-CONT	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES RECTOS, ENLACES CODOS DE 45°, MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR, PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA. SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE NCHURA. ARQUETA DE 40X40 CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, CON SOLERA DE HORMIGON DE 15 CM.DEBAJO DE LA RASANTE DE LOS TUBOS, GUARNECIDA Y ENLUCIDA INTERORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 30KGS. DE PESO EL CONJUNTOTAPA Y MARCO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".	1,00	427,00	427,00
<b>TOTAL 07.01.....</b>				<b>22.565,02</b>
<b>07.02</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
07.02.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE SANEMIENTO AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE SANEMIENTO AFECTADAS	1,00	25.000,00	25.000,00
<b>TOTAL 07.02.....</b>				<b>25.000,00</b>
<b>07.03</b>	<b>ALUMBRADO</b>			
07.03.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO AFECTADAS	1,00	9.500,00	9.500,00
<b>TOTAL 07.03.....</b>				<b>9.500,00</b>
<b>07.04</b>	<b>REDES DE TRÁFICO</b>			
07.04.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TRAFICO AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TRAFICO AFECTADAS	1,00	11.500,00	11.500,00
<b>TOTAL 07.04.....</b>				<b>11.500,00</b>
<b>07.05</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>			
300002	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 DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, TAPAS METÁLICAS,... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE	4,21	28,13	118,43

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
305056	u ARQUETA PARA CONEXIÓN DE ELECTRICIDAD A2 ARQUETA PARA CONEXIÓN DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, ENLUCIDO DE PAREDES CON MORTERO HIDRÓFUGO, (TIPO A2) DE 0,75X0,50 Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD, CON FONDO DE ARENA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN RECTANGULAR TIPO A2, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VIBRADO, CURADO, TOTALMENTE ACABADA	3,00	252,04	756,12
URO0200001	u ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 DE IBERDROLA ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	594,41	594,41
AM0020	m³ EXCAVACION ZANJA T.TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P. DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.	21,20	4,70	99,64
309003C	m OBRA CIVIL PARA CANALIZACIONES EN ACERA O CALZADA PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS OBRA CIVIL PARA CANALIZACIONES EN ACERA O CALZADA PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS CON PARTE PROPORCIONAL DE HORMIGONADO, RELLENOS, TOTALMENTE EJECUTADA (TUBOS Y CABLES NO INCLUIDO)	26,00	126,50	3.289,00
ADR010	m³ RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN.	3,19	23,08	73,63
U04105	m³ HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA HORMIGON HM20/B/32/I DE LIMPIEZA, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-98, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.	3,34	75,42	251,90
ADR010T160	m TUBO CURVABLE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA) 160 MM SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR ROJO,	89,00	6,97	620,33

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.			
301400	m³ EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EXCAVACION DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRESANTE A VERTEDERO	7,60	85,55	650,18
TOTAL 07.05.....				6.453,64
<b>07.06</b>	<b>TELEFONIA Y COMUNICACIONES</b>			
07.06.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TELEFONIA Y COMUNICACIONES AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE TELEFONIA Y COMUNICACIONES AFECTADAS	1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL 07.06.....				20.000,00
<b>07.07</b>	<b>GAS</b>			
07.07.01	u REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE GAS AFECTADAS REPOSICION Y PROTECCIÓN DE REDES DE GAS AFECTADAS	1,00	45.000,00	45.000,00
TOTAL 07.07.....				45.000,00
TOTAL 07.....				140.018,66

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>DESVIOS PROVISIONALES</b>			
350011	m VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	900,00	37,40	33.660,00
328016	u DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACEN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR MONTAJE DE POSTE DE CUALQUIER TIPO POR NECESIDADES DE OBRA	75,00	355,06	26.629,50
882711	m MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE VALLA MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN Y/O A DEPÓSITO MUNICIPAL DE VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO.	900,00	5,40	4.860,00
350020	u CARTEL DE OBRA DIM 3200 X 2000 MM CARTEL DE OBRA DIM 3200 X 2000 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECORTADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIRECTAMENTE AL SUELO	25,00	1.516,52	37.913,00
350021	u CARTEL DE OBRA DIM 2000 X 1600 MM CARTEL DE OBRA DIM 2000 X 1600 MM A INSTALAR COMO INFORMACIÓN DE LAS OBRAS EN EJECUCIÓN REALIZADA EN BANDEJAS DE ACERO GALVANIZADO (MÓDULOS DE 800 MM DE ANCHO) ROTULADAS MEDIANTE VINILO ADHESIVO RECORTADO POR PLOTTER. COLOCACIÓN SOBRE IPN DE HIERRO CIMENTADAS DIRECTAMENTE AL SUELO	25,00	1.145,30	28.632,50
350200	u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÓDULOS DE M.O.P.	55,00	12,89	708,95
350202	u CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO	70,00	3,08	215,60
U14001	m² FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	50,00	8,14	407,00
U14004	m LÍNEA CONT./DISCONT. 10 CMS COL. LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1.200,00	0,48	576,00
U14006	m² PINTADO CEBREADO PINT. CONV. PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	100,00	8,52	852,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U14008	m² PINTADO SIMBOLOS PINT. CONV. PINTADO DE SIMBOLOS Y TEXTO CON PINTURA BLANCA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	150,00	9,40	1.410,00
U14012	u SEÑAL PELIGRO L=70 CMS Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CM DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 X 30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6,00	152,11	912,66
U14016	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	5,00	162,38	811,90
U14029	u SEÑAL IND.Y SER. 60X90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES Y SERVICIOS DE 60 X 90 CM TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	8,00	180,92	1.447,36
U15000	u SEMÁFORO PROVISIONAL DE OBRA DE CUALQUIER TIPO, TO SEMÁFORO PROVISIONAL DE OBRA DE CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO RETIRADA UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.	4,00	997,84	3.991,36
D701101	m² CARTEL O PLACA RETRORREFLECTANTE CLASE RA3. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 (ALTA INTENSIDAD), CON LAMAS DE ALUMINIO, INCLUSO SOPORTES. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	30,00	292,16	8.764,80
D701032	u SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA1 CUAD. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA1 (INTENSIDAD MEDIA), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6,00	115,16	690,96
D701025	u SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 OCTO. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES,	6,00	130,06	780,36

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ			
U14013	u SEÑAL PELIGRO L=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	15,00	107,44	1.611,60
U14017	u SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 90 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE Ø 60 MM PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	4,00	159,33	637,32
	<b>TOTAL 08</b> .....			<b>155.512,87</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>			
<b>09.01</b>	<b>VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE OBRAS</b>			
EA0190	u VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE. INCLUYE LA PROVISION DEL SIGUIENTE MATERIAL: EQUIPO FOTOGRAFICO Y SONOMETRO	65,00	396,12	25.747,80
EA0192	u REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL QUE INCLUYA EL CONTROL FONICO DE LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS	13,00	518,63	6.742,19
EA0193	u ANALISIS DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: CAUDAL, PH, ANALISIS DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: CAUDAL, PH, SOLIDOS EN SUSPENSION Y ACEITES Y GRASAS, EN LAS AGUAS DE VERTIDO PROCEDENTES DE LOS DISPOSITIVOS DE RETENCION DE SOLIDOS DE LAS AREAS DE INSTALACIONES AUXILIARES Y DE LOS DISPOSITIVOS LAVARUEDAS	52,00	115,69	6.015,88
EA0194	u REDACCION DEL INFORME FINAL REDACCION DEL INFORME FINAL	1,00	1.037,12	1.037,12
EA0198	u ESTUDIOS DE VIBRACIONES QUE INCLUIRÁN MEDIDAS DE NIVEL DE VIBRACIONES ESTUDIOS DE VIBRACIONES QUE INCLUIRÁN MEDIDAS DE NIVEL DE VIBRACIONES EN CINCO (5) PUNTOS A LO LARGO DEL TRAZADO Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS, Y ESTUDIO PARA DETERMINAR, EN FASE DE OBRAS, LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE, AL MENOS, LOS EDIFICIOS QUE PUEDEN ENCONTRARSE MÁS AFECTADOS.	1,00	10.620,00	10.620,00
	<b>TOTAL 09.01</b> .....			<b>50.162,99</b>
<b>09.02</b>	<b>VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA</b>			
EA0190	u VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE VISITA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN OBRA POR PARTE DE UN TITULADO MEDIO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE. INCLUYE LA PROVISION DEL SIGUIENTE MATERIAL: EQUIPO FOTOGRAFICO Y SONOMETRO	12,00	396,12	4.753,44
EA0194	u REDACCION DEL INFORME FINAL REDACCION DEL INFORME FINAL	1,00	1.037,12	1.037,12
	<b>TOTAL 09.02</b> .....			<b>5.790,56</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.03</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>			
EA0301	u REDACCION PREVIA DE PROYECTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO REDACCION PREVIA DE PROYECTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO REDACTADO POR TECNICO ESPECIALIZADO PARA SER REMITIDO A LA DIPUTACION FORAL DE ALAVA	1,00	675,49	675,49
EA0304	u JORNADA DE SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO EN OBRA DURANT JORNADA DE SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO EN OBRA DURANTE LA REALIZACION DE REMOCIONES DE TERRENO	6,00	390,83	2.344,98
EA0305	u REDACCION DE INFORME FINAL REDACCION DE INFORME FINAL	1,00	585,59	585,59
EA0306	u MEDIDAS CORRECTORAS NO DEFINIDAS O NO PREVISTAS MEDIDAS CORRECTORAS NO DEFINIDAS O NO PREVISTAS	1,00	10.980,00	10.980,00
EA0230	u LAVARUEDAS AUTOMATICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE LAVARUEDAS AUTOMATICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO TRANSPORTE INSTALACION Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGIA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACION DEL AREA AFECTADA	2,00	12.510,00	25.020,00
TOTAL 09.03.....				39.606,06
TOTAL 09.....				95.559,61

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>10.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
U910101	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO CLASE N CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO CLASE N.	30,00	1,58	47,40
U910102	u PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR	5,00	12,38	61,90
U910103	u GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO	30,00	11,70	351,00
U910104	u GAFA PARA SOLDADOR GAFA PARA SOLDADOR	5,00	7,79	38,95
U910105	u MASCARILLA DE RESPIRACION MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO	30,00	10,71	321,30
U910106	u FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO	30,00	1,30	39,00
U910107	u PROTECTOR AUDITIVO (CASCO) PROTECTOR AUDITIVO (CASCO)	30,00	12,33	369,90
U910108	u CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A	30,00	20,25	607,50
U910109	u CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO	20,00	14,27	285,40
U910110	u MONO O BUZO DE TRABAJO MONO O BUZO DE TRABAJO	30,00	12,26	367,80
U910111	u IMPERMEABLE (TRAJE DE AGUA) IMPERMEABLE (TRAJE DE AGUA)	30,00	12,85	385,50
U910112	u MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	5,00	10,39	51,95
U910113	u PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	5,00	4,48	22,40
U910114	u PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	5,00	6,35	31,75
U910115	u PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	10,00	5,52	55,20
U910117	u PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA	30,00	1,62	48,60

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U910118	u PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO	30,00	2,48	74,40
U910119	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA CAÑA PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA CANA	30,00	8,43	252,90
U910120	u PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA	30,00	20,12	603,60
U910122	u PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS	10,00	32,38	323,80
U910125	u CHALECO REFLECTANTE CHALECO REFLECTANTE	30,00	13,30	399,00
<b>TOTAL 10.01.....</b>				<b>4.739,25</b>
<b>10.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
U910301	u SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION	30,00	20,43	612,90
U910302	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE 450X330 MM. CON SOPORTE METALICO 80.40.2 MM. COLOCADO	30,00	8,33	249,90
U910303	u CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 450X350 MM. NORMALIZADO SIN SOPORTE, COLOCADO	30,00	12,98	389,40
U910304	u CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTANTE CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE	500,00	1,64	820,00
U910306	u VALLA METALICA MOVIL TRAFICO VALLA METALICA MOVIL NOMALIZADA DE 1,95X0,95 M. PARA DESVIACION DE TRAFICO, INCLUIDA COLOCACION	180,00	29,86	5.374,80
U910308	u VALLA METALICA MOVIL PEATONES VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES	120,00	37,49	4.498,80
U910310	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA CON SOPORTE Y CADENA ANTIROBO	150,00	48,82	7.323,00
U910312	u HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES	300,00	24,78	7.434,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U910313	u HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA	2.000,00	12,70	25.400,00
U910315	u JALON DE SENALIZACION DE 2 M. JALON DE SENALIZACION DE 2 M. INCLUSO COLOCACION	120,00	9,74	1.168,80
U910316	m² MALLAZO PARA PROTECCION DE HUECO MALLAZO PARA PROTECCION DE HUECOS INCLUSO COLOCACION A ANCLAJES	40,00	3,47	138,80
U910317	m TOPE PARA RUEDAS DE CAMION TOPE PARA RUEDAS DE CAMION PARA DESCARGA EN VERTEDEROS FORMADO POR 6 TABLONES ANCLADOS	5,00	20,48	102,40
U910320	m PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE D PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA	8,00	7,28	58,24
U910321	m MALLA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD MALLA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD COLOR ROSA DE 1,50 MTS. DE 250 GRS/M2 DE PEHD INCLUSO BARRAS DE ACERO AEH-400 DN=20 MM. EMPOTRADOS VERTICALMENTE CADA 2,50 MTS. INCLUSO AMARRADO CON ALAMBRE.	30,00	4,81	144,30
U910401	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION	8,00	27,77	222,16
U910501	u INSTALACION DE PUESTA A TIERRA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS TOTALMENTE INSTALADAS	2,00	17,95	35,90
U910502	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA) INCLUSO INSTALACION	2,00	115,79	231,58
U910503	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA) INCLUIDA INSTALACION	5,00	102,32	511,60
U910504	u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD	2,00	223,94	447,88
<b>TOTAL 10.02.....</b>				<b>55.164,46</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10.03</b>	<b>INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
U910710	u MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS	3,00	51,93	155,79
U910711	u BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS	6,00	16,24	97,44
U910712	u CALIENTA PLATOS EN ACERO INOX. CALIENTA PLATOS EN ACERO INOX. PARA 20 PERSONAS, TOTALMENTE COLOCADO	2,00	1.517,58	3.035,16
U910713	u CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA CON CAPACIDAD DE 50 LITROS, TOTALMENTE INSTALADO	2,00	82,00	164,00
U910714	u RADIADOR DE INFRARROJOS DE 1000 RADIADOR DE INFRARROJOS DE 1000 VATIOS TOTALMENTE INSTALADO	5,00	17,13	85,65
U910715	u PILETA CORRIDA PILETA CORRIDA, CONSTRUIDA EN OBRA, CON ACOMETIDA, GRIFOS Y DESAGUES	2,00	388,75	777,50
U910717	u RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS CON TAPA EN P.E. RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS CON TAPA EN P.E.	5,00	15,71	78,55
U910718	u TAQUILLA METALICA CON CERRADURA TAQUILLA METALICA CON CERRADURA	30,00	52,87	1.586,10
U910719	u HORA DE MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION HORA DE MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LAS INSTALACIONES DE PERSONAL DE OBRA	570,00	11,59	6.606,30
U910720	u DUCHA INSTALADA CON AGUA FRIA Y DUCHA INSTALADA CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADA	4,00	103,85	415,40
U910721	u INODORO CON ALIMENTACION DE AGUA INODORO CON ALIMENTACION DE AGUA, TOTALMENTE INSTALADO	4,00	110,34	441,36
U910722	u LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADO	4,00	97,36	389,44
U910723	u ESPEJO INSTALADO EN ASEOS ESPEJO INSTALADO EN ASEOS DE 60X80 CM.	3,00	10,39	31,17
U910725	u ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA COMEDOR ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA COMEDOR, TOTALMENTE INSTALADA	1,00	485,30	485,30
U910726	u ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA ASEOS Y VESTUARIOS ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA, CON SU CORRESPONDIENTE INSTALACION PARA ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE INSTALADA	1,00	363,97	363,97

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U910727N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR, FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, AISLAMIENTO ETC. TOTALMENTE INSTALADO	13,00	386,13	5.019,69
U910728N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS MES ALQUILER CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS, FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, INSTALACIONES Y TOTALMENTE INSTALADA	26,00	496,45	12.907,70
U910729N	u MES CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS FORMADA POR PERFILES LAMINADOS INCLUSO DISTRIBUCION, SANITARIO, AISLAMIENTO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO	13,00	560,81	7.290,53
<b>TOTAL 10.03.....</b>				<b>39.931,05</b>
<b>10.04</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>			
U910201	u BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA	6,00	70,46	422,76
U910202	u REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA	2,00	97,36	194,72
U910203	u RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO	40,00	22,73	909,20
U910204	u CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA	3,00	134,69	404,07
U910205	u MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA CUBRE-HERIDOS	5,00	20,77	103,85
<b>TOTAL 10.04.....</b>				<b>2.034,60</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10.05</b>	<b>SERVICIOS DE PREVENCIÓN EN LAS OBRAS</b>			
U910601	u REUNION TRIMESTRAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. REUNION TRIMESTRAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	5,00	389,46	1.947,30
U910602	u HORA DE FORMACION EN SEGURIDAD HORA DE FORMACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	390,00	12,70	4.953,00
U910603	u HORA DE TECNICO DE SEGURIDAD HORA DE TECNICO DE SEGURIDAD DE VISITA A OBRA	1.140,00	14,50	16.530,00
U910604	u HORA DE ASISTENTE TECNICO SANITARIO (ATS) HORA DE ASISTENTE TECNICO SANITARIO (ATS)	65,00	19,41	1.261,65
	TOTAL 10.05.....			24.691,95
	TOTAL 10.....			126.561,31

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
<b>11.01</b>	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>			
<b>11.01.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>			
LER-17.01.01	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	612,42	5,15	3.153,96
LER-17.01.03	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 CERAMICOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 17.01.03 CERÁMICOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	555,06	6,95	3.857,67
LER-17.08.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES A PARTIR DE YESO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE YESO DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN CÓDIGO 17.08.01. (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	37,00	21,71	803,27
LER-17.02.01	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	175,77	17,36	3.051,37
LER-17.02.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN	4,63	39,07	180,89

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.			
LER-17.02.03	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	50,88	22,57	1.148,36
LER-17.03.02	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01 COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	1.251,95	13,02	16.300,39
LER-17.05.04	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS COSTE DE CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	5.569,20	4,00	22.276,80

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LER-17.09.04	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	46,26	10,42	482,03
LER-03.03.08	t RESIDUO CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	37,00	12,15	449,55
LER-20.03.01	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	18,50	60,50	1.119,25
TOTAL 11.01.01.....				52.823,54
<b>11.01.02</b>	<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
LER-17.09.03	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	42,55	768,00	32.678,40

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 11.01.02.....				32.678,40

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11.01.03 OTRAS GESTIONES</b>				
GE_RSU_VI	u VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA PARA GESTION DE RESIDUOS VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA PARA GESTION DE RESIDUOS	1,00	13.860,00	13.860,00
GE_RSU_BI	u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS	1,00	17.611,43	17.611,43
TOTAL 11.01.03.....				31.471,43
TOTAL 11.01.....				116.973,37
<b>11.02 COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES</b>				
<b>11.02.01 COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>				
RSU-CONT-NP-7	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 7 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	140,00	34,73	4.862,20
RSU-CONT-NP-28	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 28 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 28 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	168,00	49,00	8.232,00
TOTAL 11.02.01.....				13.094,20
<b>11.02.02 COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS</b>				
RSU-CONT-P-200	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	28,00	13,89	388,92
TOTAL 11.02.02.....				388,92
TOTAL 11.02.....				13.483,12
<b>11.03 COSTES DE TRANSPORTE</b>				
<b>11.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>				
RSU-TRA-NP-5-7	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 a 7 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 A 7 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. INCLUYE CANON DE LA PLANTA PERO NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR.	140,00	75,50	10.570,00
RSU-TRA-NP-10-28	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	168,00	105,50	17.724,00

**PRESUPUESTO PARCIAL**

ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 11.03.01.....				28.294,00
<b>11.03.02</b>	<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
RSU-TRA-NP-10- u	TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3,5 TN	28,00	130,23	3.646,44
	RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).			
TOTAL 11.03.02.....				3.646,44
TOTAL 11.03.....				31.940,44
TOTAL 11.....				162.396,93
TOTAL.....				3.757.510,47

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## ESTUDIO INFORMATIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA NORTE

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	277.618,61	7,39
01.01	DEMOLICIONES	209.368,44	
01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	68.250,17	
02	URBANIZACIÓN	916.393,36	24,39
02.01	SOLADOS Y PAVIMENTACIONES	628.303,53	
02.02	REPOSICION DE MOBILIARIO URBANO	32.624,48	
02.03	JARDINERIA	125.526,60	
02.04	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	17.328,53	
02.05	DRENAJE	112.610,22	
03	SUPERESTRUCTURA	1.282.909,56	34,14
03.01	PLATAFORMA	369.862,72	
03.01.01	LOSA	283.971,24	
03.01.02	REVESTIMIENTO	85.891,48	
03.02	VIAS	913.046,84	
03.02.01	TENDIDO DE VIA	670.810,78	
03.02.02	DESVIOS Y APARATOS DE VIA	242.236,06	
04	LINEA AEREA	307.941,27	8,20
04.01	CIMENTACIONES	99.898,48	
04.02	POSTES Y SUSTENTACIONES	175.496,01	
04.03	RED DE TIERRAS	32.546,78	
05	CANALIZACIONES ASOCIADAS	70.680,78	1,88
05.01	MULTITUBULAR	52.107,08	
05.02	OBRA CIVIL SEÑALIZACIÓN	18.573,70	
06	PARADAS	221.917,51	5,91
06.01	ANDENES	49.051,52	
06.02	MARQUESINAS Y BLOQUES TECNICOS	170.320,99	
06.03	RED DE TIERRAS	2.545,00	
07	SERVICIOS AFECTADOS	140.018,66	3,73
07.01	ABASTECIMIENTO	22.565,02	
07.02	SANEAMIENTO	25.000,00	
07.03	ALUMBRADO	9.500,00	
07.04	REDES DE TRÁFICO	11.500,00	
07.05	ELECTRICIDAD	6.453,64	
07.06	TELEFONIA Y COMUNICACIONES	20.000,00	
07.07	GAS	45.000,00	
08	DESVIOS PROVISIONALES	155.512,87	4,14
09	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	95.559,61	2,54
09.01	VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE OBRAS	50.162,99	
09.02	VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA	5.790,56	
09.03	MEDIDAS CORRECTORAS	39.606,06	
10	SEGURIDAD Y SALUD	126.561,31	3,37
10.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.739,25	
10.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	55.164,46	
10.03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	39.931,05	
10.04	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	2.034,60	
10.05	SERVICIOS DE PREVENCION EN LAS OBRAS	24.691,95	
11	GESTION DE RESIDUOS	162.396,93	4,32
11.01	COSTES DE GESTION	116.973,37	
11.01.01	RESIDUOS NO PELIGROSOS	52.823,54	
11.01.02	RESIDUOS PELIGROSOS	32.678,40	
11.01.03	OTRAS GESTIONES	31.471,43	
11.02	COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES	13.483,12	
11.02.01	COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS	13.094,20	
11.02.02	COSTE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS	388,92	
11.03	COSTES DE TRANSPORTE	31.940,44	
11.03.01	RESIDUOS NO PELIGROSOS	28.294,00	
11.03.02	RESIDUOS PELIGROSOS	3.646,44	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 3.757.510,47

13,00 % Gastos generales ..... 488.476,36

6,00 % Beneficio industrial .... 225.450,63

Suma..... 713.926,99

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 4.471.437,46

21% IVA..... 939.001,87

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 5.410.439,33

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

, Diciembre 2018.



En el presente documento se ha llevado a cabo el desglose para la estimación del coste que supone el total de actuaciones necesarias para el completo desarrollo de las obras incluidas en este Estudio, aplicando las mediciones a los macroprecios unitarios considerados.

Una vez configurado la valoración de Ejecución Material y aplicando los correspondientes porcentajes, se ha obtenido la valoración Base de Licitación para la Modificación Puntual del Estudio informativo de la Prolongación a Salburua del Tranvía de Vitoria-Gasteiz, 2ª fase, Salburua Norte.

### 1.1. VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de TRES MILLONES SETESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (3.757.510,47 €).

Dado que el presupuesto de ejecución material previsto para la ejecución del Estudio Informativo de la prolongación a Salburua del tranvía de Vitoria-Gasteiz. 2ª fase, que comprende los trabajos desde la C/Florida hasta juna Carlos I, es de VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS (22.378.263,67€), la presente modificación no conlleva un aumento de presupuesto.

### 1.2. VALORACIÓN BASE DE LICITACIÓN

El Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CEÉNTIMOS (4.471.437,46 €).

Dado que el presupuesto base de licitación sin IVA previsto para la ejecución del Estudio Informativo de la prolongación a Salburua del tranvía de Vitoria-Gasteiz. 2ª fase, que comprende los trabajos desde la C/Florida hasta Juan Carlos I, es de VEINTISEIS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS (26.630.133,77€), la presente modificación no conlleva un aumento de presupuesto.

### 1.3. VALORACIÓN BASE DE LICITACIÓN CON IVA

El Presupuesto Base de Licitación con IVA asciende a la cantidad de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS (5.410.439,33 €).

Dado que el presupuesto base de licitación con IVA previsto para la ejecución del Estudio Informativo de la prolongación a Salburua del tranvía de Vitoria-Gasteiz. 2ª fase, que comprende los trabajos desde la C/Florida hasta Juan Carlos I, es de TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (32.222.461,86 €), la presente modificación no conlleva un aumento de presupuesto.