

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

Índice

1. MEDICIONES	5
2. CUADRO DE MACROPRECIOS	7
3. PRESUPUESTO GENERAL	9
4. RESUMEN DE PRESUPUESTO	11

1. MEDICIONES

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	TRAZADO DE AMPLIACIÓN A ZABALGANA					
01.01	TRAMO 1 (LOVAINA - DERECHOS HUMANOS)					
01.01.01	DEMOLICIONES					
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO.					
	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	3.980,00			0,50	1.990,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	5.350,00			0,50	2.675,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	4.650,00			0,50	2.325,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	14.860,00			0,50	7.430,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	11.475,00			0,50	5.737,50
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	5.195,00			0,50	2.597,50
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1.385,00			0,50	692,50
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	3.405,00			0,50	1.702,50
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	6.675,00			0,50	3.337,50
						28.487,50
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL					
	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	720,00			0,50	360,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	320,00			0,50	160,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	850,00			0,50	425,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	880,00			0,50	440,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1.465,00			0,50	732,50
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	2.420,00			0,50	1.210,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	600,00			0,50	300,00
						3.627,50
DEM103	UD LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBÚS					
	Adriano VI	3				3,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						5,00
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA					
	EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	3.980,00			0,20	796,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	5.350,00			0,20	1.070,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	4.650,00			0,20	930,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	14.860,00			0,20	2.972,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	11.475,00			0,20	2.295,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	5.195,00			0,20	1.039,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1.385,00			0,20	277,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	3.405,00			0,20	681,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	6.675,00			0,20	1.335,00
						11.395,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE					
	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	3.980,00			0,30	1.194,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	5.350,00			0,30	1.605,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	4.650,00			0,30	1.395,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	14.860,00			0,30	4.458,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	11.475,00			0,30	3.442,50
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	5.195,00			0,30	1.558,50
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1.385,00			0,30	415,50
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	3.405,00			0,30	1.021,50
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	6.675,00			0,30	2.002,50
						17.092,50
01.01.03	VÍA Y PLATAFORMA					
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED					
	VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1	192,00			192,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	175,00			175,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1	226,00			226,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	502,00			502,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	341,00			341,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1	284,00			284,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1	200,00			200,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	429,00			429,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	239,00			239,00
						2.588,00
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO					
	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1	35,00			35,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	34,00			34,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	7,00			7,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	31,00			31,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1	76,00			76,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	29,00			29,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	42,00			42,00
						254,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1				23,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				41,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				24,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				81,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				8,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1				25,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				20,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				62,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				39,00
						323,00
VIA104	M LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ÚNICA LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ÚNICA EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES, CONTRACARRILES, TRAVIESAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LA VÍA LEVANTADA, CON LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					
		2	50,00			100,00
						100,00
VIA105	UD DESVÍO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Inicio trazado	3				3,00
	Escape Lovaina	2				2,00
	Escapes Avda. Zabalgana	4				4,00
	Bifurcación Martiturri-Aldaia	2				2,00
						11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TOLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.					
	Lovaina	1				1,00
	Adriano VI	1				1,00
	Derechos Humanos	1				1,00
						3,00
VIA107	UD CRUZAMIENTO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE CRUZAMIENTO, CONSOLIDACIÓN DE LA CLAVAZÓN Y EMBRIDADO CORRECTO, ASÍ COMO LEVANTE Y COLOCACIÓN DE LOS CODALES DEL CONTRACARRIL EN SU CASO.					
	Bifurcación	1				1,00
						1,00
01.01.04	PARADAS					
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.					
	Adriano VI	1				1,00
	Bustinzuri	1				1,00
	Valentín de Berriotoxa	1				1,00
	Borinbizkarra	1				1,00
	Zabalgana	1				1,00
	Derechos Humanos	1				1,00
						6,00
PAR102	UD PARADA DE 1 ANDÉN LATERAL DE 42 M SEGREGADO DE LA ACERA PARADA CON UN ANDÉN LATERAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.					
	Lovaina	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Lovaina	1				1,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalzana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						13,00
PAR104	UD MARQUESINA ANDÉN CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN CENTRAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Lovaina	1				1,00
						1,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Lovaina	2				2,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalzana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						14,00
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS					
	Lovaina	2				2,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalzana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						14,00
PAR107	PA DEMOLICIÓN PARCIAL DE ANDÉN Y RETIRADA DE MARQUESINA Y BARANDILLA EN LOVAINA DEMOLICIÓN PARCIAL DE ANDÉN Y RETIRADA DE MARQUESINA Y BARANDILLA EN LOVAINA.					
	Lovaina	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR108	UD RECRECIDO DE ANDÉN EN LOVAINA RECRECIDO DE ANDÉN EN LOVAINA.					1,00
						1,00
01.01.05	DRENAJE					
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble asfalto					254,00
	Vía doble asfalto fundido pulido					323,00
						577,00
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble césped					2.588,00
						2.588,00
01.01.06	MULTITUBULAR					
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)					250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)					250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)					250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)					590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)					380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)					385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)					220,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)					520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)					320,00
						3.165,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.07	URBANIZACIÓN					
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS					
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1	1.070,00			1.070,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	500,00			500,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1	500,00			500,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	1.180,00			1.180,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	760,00			760,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1	400,00			400,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1	147,00			147,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	388,00			388,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	1.236,39			1.236,39
						6.181,39
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.					
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1	528,00			528,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	2.222,00			2.222,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1	1.760,00			1.760,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	3.842,30			3.842,30
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	3.027,20			3.027,20
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1	1.522,40			1.522,40
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1	3.591,67			3.591,67
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	7.266,60			7.266,60
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	2.005,85			2.005,85
						25.766,02
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS					
	REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1	630,00			630,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	116,25			116,25
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1	238,00			238,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	1.077,00			1.077,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	240,00			240,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1	83,00			83,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1	900,00			900,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	1.993,00			1.993,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	398,00			398,00
						5.675,25
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA)					
	MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA	2	3.000,00	0,15	1,10	990,00
						990,00
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI					
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1	164,00			164,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1	625,00			625,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1	1.209,50			1.209,50
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1	430,50			430,50
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1	13,00			13,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1	77,00			77,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1	670,00			670,00
						3.189,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB106	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 1					
	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 1.					1,00
01.01.08	SERVICIOS AFECTADOS					
01.01.08.01	ALUMBRADO					
SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS					
	150101		20,00			20,00
	150102		10,00			10,00
	150103		55,00			55,00
	150104		20,00			20,00
	150105		20,00			20,00
	150106		15,00			15,00
	150107		15,00			15,00
	150108		20,00			20,00
	150109		12,00			12,00
	150110		12,00			12,00
	150111		150,00			150,00
	150112		160,00			160,00
	150113		20,00			20,00
	150114		35,00			35,00
	150115		5,00			5,00
	150116		15,00			15,00
	150117		20,00			20,00
	150118		45,00			45,00
	150119		20,00			20,00
	150120		20,00			20,00
	150121		40,00			40,00
	150122		15,00			15,00
	150123		34,00			34,00
	150127		34,00			34,00
	150128		20,00			20,00
	150129		34,00			34,00
	150130		35,00			35,00
	150131		30,00			30,00
	150132		40,00			40,00
	150133		20,00			20,00
	150134		20,00			20,00
	150135		20,00			20,00
	150136		20,00			20,00
						1.051,00
01.01.08.02	SANEAMIENTO					
SASA101	M TUBERÍA DE PRFV PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE PRFV PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150204		50,00			50,00
						50,00
SASA102	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150201		30,00			30,00
	150202		30,00			30,00
	150203		10,00			10,00
	150206		5,00			5,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150208		40,00			40,00
	150215		5,00			5,00
	150216		5,00			5,00
	150218		280,00			280,00
	150227		45,00			45,00
	150230		80,00			80,00
	150231		175,00			175,00
	150232		30,00			30,00
	150233		35,00			35,00
	150234		15,00			15,00
	150235		35,00			35,00
	150254		80,00			80,00
						900,00
SASA103	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150207		50,00			50,00
	150210		15,00			15,00
	150211		12,00			12,00
	150213		25,00			25,00
	150217		5,00			5,00
	150222		15,00			15,00
	150223		10,00			10,00
	150228		85,00			85,00
	150229		85,00			85,00
						302,00
SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150209		20,00			20,00
	150219		15,00			15,00
	150220		30,00			30,00
	150221		80,00			80,00
	150224		30,00			30,00
	150225		15,00			15,00
	150226		10,00			10,00
	150241		40,00			40,00
	150243		30,00			30,00
	150247		62,00			62,00
	150252		20,00			20,00
						352,00
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150212		10,00			10,00
	150249		45,00			45,00
						55,00
SASA106	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150214		40,00			40,00
	150240		30,00			30,00
	150250		20,00			20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150253		20,00			20,00
						110,00
SASA107	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150205		20,00			20,00
	150244		30,00			30,00
	150248		62,00			62,00
						112,00
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150239		50,00			50,00
	150246		180,00			180,00
	150251		20,00			20,00
						250,00
SASA110	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS					
	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150236		20,00			20,00
	150237		20,00			20,00
	150238		30,00			30,00
	150245		300,00			300,00
						370,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS					
	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150201		30,00			30,00
	150202		30,00			30,00
	150203		10,00			10,00
	150204		50,00			50,00
	150205		20,00			20,00
	150206		5,00			5,00
	150207		50,00			50,00
	150208		40,00			40,00
	150209		20,00			20,00
	150210		15,00			15,00
	150211		12,00			12,00
	150212		10,00			10,00
	150213		25,00			25,00
	150214		40,00			40,00
	150215		5,00			5,00
	150216		5,00			5,00
	150217		5,00			5,00
	150218		280,00			280,00
	150219		15,00			15,00
	150220		30,00			30,00
	150221		80,00			80,00
	150222		15,00			15,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150223		10,00			10,00
	150224		30,00			30,00
	150225		15,00			15,00
	150226		10,00			10,00
	150227		45,00			45,00
	150228		85,00			85,00
	150229		85,00			85,00
	150230		80,00			80,00
	150231		175,00			175,00
	150232		30,00			30,00
	150233		35,00			35,00
	150234		15,00			15,00
	150235		35,00			35,00
	150236		20,00			20,00
	150237		20,00			20,00
	150238		30,00			30,00
	150239		50,00			50,00
	150240		30,00			30,00
	150241		40,00			40,00
	150243		30,00			30,00
	150244		30,00			30,00
	150245		300,00			300,00
	150246		180,00			180,00
	150247		62,00			62,00
	150248		62,00			62,00
	150249		45,00			45,00
	150250		20,00			20,00
	150251		20,00			20,00
	150252		20,00			20,00
	150253		20,00			20,00
	150254		80,00			80,00
						2.501,00

01.01.08.03 ABASTECIMIENTO

SAAB101	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 800 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 800 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150317		20,00			20,00
	150318		50,00			50,00
	150319		130,00			130,00
						200,00
SAAB102	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 400 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 400 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150301		30,00			30,00
						30,00
SAAB103	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150322		810,00			810,00
	150325		20,00			20,00
						830,00
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150302		10,00			10,00
	150303		15,00			15,00
	150308		200,00			200,00
	150309		10,00			10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150323		40,00			40,00
	150324		50,00			50,00
	150326		25,00			25,00
						350,00
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150305		15,00			15,00
	150306		20,00			20,00
	150307		65,00			65,00
	150313		20,00			20,00
	150315		175,00			175,00
	150316		50,00			50,00
	150320		30,00			30,00
	150321		45,00			45,00
						420,00
SAAB106	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 100 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 100 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150304		170,00			170,00
						170,00
SAAB107	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA PE 355 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PE 355 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150310		15,00			15,00
	150311		30,00			30,00
	150312		20,00			20,00
	150314		40,00			40,00
						105,00
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150301		30,00			30,00
	150302		10,00			10,00
	150303		15,00			15,00
	150304		170,00			170,00
	150305		15,00			15,00
	150306		20,00			20,00
	150307		65,00			65,00
	150308		200,00			200,00
	150309		10,00			10,00
	150310		15,00			15,00
	150311		30,00			30,00
	150312		20,00			20,00
	150313		20,00			20,00
	150314		40,00			40,00
	150315		175,00			175,00
	150316		50,00			50,00
	150317		20,00			20,00

MEDICIONES**ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
150318			50,00			50,00
150319			130,00			130,00
150320			30,00			30,00
150321			45,00			45,00
150322			810,00			810,00
150323			40,00			40,00
150324			50,00			50,00
150325			20,00			20,00
150326			25,00			25,00
						2.105,00

01.01.08.04 IBERDROLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA					
	IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE-ADO). INCLUSO ARQUETAS					
150401			25,00			25,00
150402			30,00			30,00
150403			40,00			40,00
150408			17,00			17,00
150410			30,00			30,00
150411			15,00			15,00
150412			160,00			160,00
150413			25,00			25,00
150414			25,00			25,00
150416			40,00			40,00
150417			45,00			45,00
150420			45,00			45,00
150422			25,00			25,00
						522,00
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA					
	IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CA- BLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
150404			25,00			25,00
150405			20,00			20,00
150406			35,00			35,00
150407			20,00			20,00
150409			30,00			30,00
150415			25,00			25,00
150418			45,00			45,00
150419			45,00			45,00
150421			25,00			25,00
						270,00

01.01.08.05 GAS (NORTEGAS)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS					
	GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZAN- JA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO AR- QUETAS					
150501			40,00			40,00
150502			15,00			15,00
150503			15,00			15,00
150504			60,00			60,00
150505			35,00			35,00
150506			10,00			10,00
150507			80,00			80,00
150508			20,00			20,00
150509			20,00			20,00
150510			35,00			35,00
150511			20,00			20,00
150512			50,00			50,00
150513			12,00			12,00
150514			10,00			10,00
150515			110,00			110,00
150516			20,00			20,00
150517			110,00			110,00
150518			10,00			10,00
150519			25,00			25,00
150520			130,00			130,00
150521			45,00			45,00
150522			15,00			15,00
150523			20,00			20,00
150524			20,00			20,00
150525			35,00			35,00
150526			25,00			25,00
150527			20,00			20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
150528			340,00			340,00
						1.347,00

01.01.08.06 TELEFÓNICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCI- DA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). IN- CLUSO ARQUETAS					
150601			30,00			30,00
150602			20,00			20,00
150603			30,00			30,00
150604			20,00			20,00
150605			20,00			20,00
150606			20,00			20,00
150607			45,00			45,00
150608			20,00			20,00
150609			55,00			55,00
150610			30,00			30,00
150611			26,00			26,00
150612			45,00			45,00
150613			50,00			50,00
150614			50,00			50,00
150615			50,00			50,00
150616			55,00			55,00
150617			30,00			30,00
150618			30,00			30,00
150619			30,00			30,00
						656,00

01.01.08.07 EUSKALTEL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA					
	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCI- DA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
150701			20,00			20,00
150702			30,00			30,00
150703			90,00			90,00
150704			16,00			16,00
150705			10,00			10,00
150706			20,00			20,00
150707			15,00			15,00
150708			5,00			5,00
150709			15,00			15,00
150710			20,00			20,00
150711			75,00			75,00
150712			20,00			20,00
150713			20,00			20,00
150714			45,00			45,00
150715			15,00			15,00
150716			20,00			20,00
150717			40,00			40,00
150718			150,00			150,00
150719			30,00			30,00
150720			20,00			20,00
150721			25,00			25,00
150722			40,00			40,00
150723			45,00			45,00
150724			40,00			40,00
150725			45,00			45,00
150726			25,00			25,00
150727			40,00			40,00
150728			30,00			30,00
						966,00

01.01.08.08 ORANGE-JAZZTEL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCO- NOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
150801			40,00			40,00
150802			50,00			50,00
150803			35,00			35,00
150804			25,00			25,00
150805			20,00			20,00
150806			15,00			15,00
150807			45,00			45,00
150808			130,00			130,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150809		20,00			20,00
	150810		30,00			30,00
	150811		45,00			45,00
	150812		50,00			50,00
	150813		50,00			50,00
	150814		30,00			30,00
	150815		35,00			35,00
	150816		30,00			30,00
						650,00

01.01.08.09 RED SEMAFÓRICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SASE101	SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150901		15,00			15,00
	150902		25,00			25,00
	150903		55,00			55,00
	150904		20,00			20,00
	150905		10,00			10,00
	150906		20,00			20,00
	150907		20,00			20,00
	150908		40,00			40,00
	150909		20,00			20,00
	150910		20,00			20,00
	150911		5,00			5,00
	150912		5,00			5,00
	150913		15,00			15,00
	150914		25,00			25,00
	150915		20,00			20,00
	150916		40,00			40,00
	150917		25,00			25,00
						380,00

01.01.08.10 CORREOS Y TELÉGRAFOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SACT101	CORREOS Y TELEGRAFOS. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	151001		40,00			40,00
	151002		120,00			120,00
	151003		120,00			120,00
	151004		80,00			80,00
	151005		95,00			95,00
	151006		240,00			240,00
	151007		25,00			25,00
						720,00

01.01.08.11 FIBRA ÓPTICA GOBIERNO VASCO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAFO101	FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	151101		25,00			25,00
	151102		40,00			40,00
	151103		40,00			40,00
						105,00

01.01.08.12 FIBRA ÓPTICA AYUNTAMIENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAFO101	FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	151201		20,00			20,00
	151202		15,00			15,00
	151203		115,00			115,00
	151204		5,00			5,00
	151205		20,00			20,00
	151206		35,00			35,00
	151207		25,00			25,00
	151208		20,00			20,00
	151209		50,00			50,00
	151210		26,00			26,00
	151211		26,00			26,00
	151212		30,00			30,00
	151213		40,00			40,00
						427,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.08.13	RECOGIDA NEUMÁTICA					
SANEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151301		30,00			30,00
	151302		15,00			15,00
	151303		40,00			40,00
	151304		25,00			25,00
	151305		50,00			50,00
	151306		85,00			85,00
	151307		500,00			500,00
	151308		6,00			6,00
	151309		6,00			6,00
	151310		6,00			6,00
	151311		6,00			6,00
	151312		6,00			6,00
	151313		40,00			40,00
						815,00

01.01.08.14 RIEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151401		50,00			50,00
	151402		10,00			10,00
	151403		20,00			20,00
	151405		20,00			20,00
	151406		10,00			10,00
	151407		70,00			70,00
	151408		45,00			45,00
	151409		25,00			25,00
	151410		25,00			25,00
	151411		5,00			5,00
	151412		55,00			55,00
	151413		5,00			5,00
	151414		115,00			115,00
	151415		130,00			130,00
	151416		125,00			125,00
	151417		50,00			50,00
	151418		550,00			550,00
	151419		320,00			320,00
	151420		25,00			25,00
	151421		20,00			20,00
						1.675,00

01.01.09 CATENARIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES					
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		250,00			250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		250,00			250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		250,00			250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		590,00			590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		380,00			380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		385,00			385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		220,00			220,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		520,00			520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		320,00			320,00
						3.165,00
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		250,00			250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		250,00			250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		250,00			250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		590,00			590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		380,00			380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		385,00			385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		220,00			220,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		520,00			520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		320,00			320,00
						3.165,00
CAT103	UD SUBESTACION ELECTRICA DE TRACCIÓN					
	SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN COMPUESTA POR DOS GRUPOS TRANSFORMADOR + RECTIFICADOR DE 1MVA DE POTENCIA CA-DA UNO					
	Subestación Bustinzuri	1				1,00
	Subestación Derechos Humanos	1				1,00
						2,00
01.01.10	BAJA TENSIÓN					
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE					
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	250,00				250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	250,00				250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	250,00				250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	590,00				590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	380,00				380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	385,00				385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	220,00				220,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	520,00				520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	320,00				320,00
						3.165,00
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES					
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA					
	Lovaina	1				1,00
	Adriano VI	1				1,00
	Bustinzuri	1				1,00
	Valentín de Berriotoxa	1				1,00
	Borinbizkarra	1				1,00
	Zabalzana	1				1,00
	Derechos Humanos	1				1,00
						7,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO					
	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.					
	Lovaina	1				1,00
	Adriano VI	1				1,00
	Bustinzuri	1				1,00
	Valentín de Berriotoxa	1				1,00
	Borinbizkarra	1				1,00
	Zabalzana	1				1,00
	Derechos Humanos	1				1,00
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.11	COMUNICACIONES					
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS					
	SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	250,00				250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	250,00				250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	250,00				250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	590,00				590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	380,00				380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	385,00				385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	220,00				220,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	520,00				520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	320,00				320,00
						3.165,00
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES					
	RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA					
						1,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN					
	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					
						1,00
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA					
	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTRISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					
	Lovaina	2				2,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalzana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						14,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO					
	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					
	Lovaina	2				2,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalgana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						14,00
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES					
	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILOS DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA).					
	Lovaina	2				2,00
	Adriano VI	2				2,00
	Bustinzuri	2				2,00
	Valentín de Berriotxoa	2				2,00
	Borinbizkarra	2				2,00
	Zabalgana	2				2,00
	Derechos Humanos	2				2,00
						14,00
01.01.12	SEÑALIZACIÓN					
01.01.12.01	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA					
SEÑT101	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN LOVAINA					
	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE LOVAINA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 3 DESVIOS, 1 ESCAPE Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE LOVAINA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.					
	Lovaina	1				1,00
						1,00
SEÑT102	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN ZABALGANA					
	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ZABALGANA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 2 DESVIOS, 2 ESCAPES Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ZABALGANA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, SATÉLITE DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.					
	Derechos Humanos	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.12.02	SEÑALIZACIÓN VIARIA					
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA					
	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.					
	Plaza Lovaina	2				2,00
	Cruce Adriano VI - Avda. de Gasteiz	2				2,00
	Cruce Adriano VI - Abendaño	2				2,00
	Cruce Adriano VI - Bustinzuri	1				1,00
	Cruce Pintor Teodoro Dublang - Ricardo Sacristán	1				1,00
	Cruce Pintor Teodoro Dublang - Pedro de Asua	1				1,00
	Cruce San Valentín de Berriotxoa - Madre Teresa de Calcuta	2				2,00
	Cruce San Valentín de Berriotxoa - Miren Martínez Saez del Burgo	1				1,00
	Cruce Avda. del Mediterráneo - Santa María Josefa	1				1,00
	Rotonda Avda. del Mediterráneo - Océano Pacífico	2				2,00
	Rotonda Océano Pacífico - Avda. de Zabalgana	2				2,00
	Rotonda Avda. de Zabalgana - Avda. de Naciones Unidas	2				2,00
	Rotonda Avda. de Zabalgana - Avda. de los Derechos Humanos	2				2,00
	Cruce Avda. de los Derechos Humanos - Avda. de la Ilustración	1				1,00
						22,00
01.01.13	SITUACIONES PROVISIONALES					
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS.					
	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					
						3.165,00
01.01.14	IMPREVISTOS					
IMP101	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
						1,00
01.01.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SYS101	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
						1,00
01.01.16	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GDR101	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.17	MEDIDAS AMBIENTALES					
AMB101	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS) PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)					1,00
01.02	TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS - MARITURRI)					
01.02.01	DEMOLICIONES					
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	10.055,00	0,50			5.027,50
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	11.990,00	0,50			5.995,00
						11.022,50
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1.385,00	0,50			692,50
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	2.465,00	0,50			1.232,50
						1.925,00
DEM103	UD LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Derechos Humanos	2				2,00
						2,00
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	10.055,00	0,20			2.011,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	11.990,00	0,20			2.398,00
						4.409,00
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	10.055,00	0,30			3.016,50
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	11.990,00	0,30			3.597,00
						6.613,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.03	VÍA Y PLATAFORMA					
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1				556,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1				536,00
						1.092,00
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1				36,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1				34,00
						70,00
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1				108,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1				51,00
						159,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TOLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.					
	Marituri	1				1,00
						1,00
01.02.04	PARADAS					
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.					
	Iruña-Veleia	1				1,00
	Marituri	1				1,00
						2,00
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Iruña-Veleia	2				2,00
	Marituri	2				2,00
						4,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Iruña-Veleia	2				2,00
	Marituri	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS					4,00
	Iruña-Veleia	2				2,00
	Marituri	2				2,00
						4,00
01.02.05	DRENAJE					
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble asfalto		70,00			70,00
	Vía doble asfalto fundido pulido		159,00			159,00
						229,00
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble césped		1.092,00			1.092,00
						1.092,00
01.02.06	MULTITUBULAR					
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		700,00			700,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		620,90			620,90
						1.320,90
01.02.07	URBANIZACIÓN					
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	2.061,00			2.061,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	2.926,00			2.926,00
						4.987,00
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	5.270,76			5.270,76
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	6.297,50			6.297,50
						11.568,26

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	1.291,00			1.291,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	2.367,00			2.367,00
						3.658,00
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA					
		2	1.250,00	0,15	1,10	412,50
						412,50
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	305,00			305,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	24,00			24,00
						329,00
URB107	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 2 P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 2.					
						1,00
01.02.08	SERVICIOS AFECTADOS					
01.02.08.01	ALUMBRADO					
SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS					
	150137		20,00			20,00
	150138		22,00			22,00
	150139		12,00			12,00
	150140		20,00			20,00
	150141		12,00			12,00
	150142		20,00			20,00
	150143		20,00			20,00
	150144		22,00			22,00
	150145		20,00			20,00
	150146		22,00			22,00
	150147		20,00			20,00
	150148		100,00			100,00
	150149		20,00			20,00
	150150		22,00			22,00
	150151		52,00			52,00
	150152		20,00			20,00
	150153		15,00			15,00
	150154		15,00			15,00
						454,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.08.02	SANEAMIENTO					
SASA103	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150262		10,00	10,00
						10,00
SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150256		25,00	25,00
			150257		25,00	25,00
			150260		120,00	120,00
			150269		20,00	20,00
			150278		90,00	90,00
			150279		40,00	40,00
						320,00
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150271		230,00	230,00
						230,00
SASA106	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150255		25,00	25,00
						25,00
SASA107	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150258		20,00	20,00
			150277		40,00	40,00
						60,00
SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
			150259		85,00	85,00
			150261		12,00	12,00
			150275		15,00	15,00
						112,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150263		20,00			20,00
	150264		80,00			80,00
	150265		120,00			120,00
	150266		170,00			170,00
	150267		150,00			150,00
	150268		20,00			20,00
	150272		20,00			20,00
	150273		20,00			20,00
	150274		240,00			240,00
	150276		180,00			180,00
	150280		20,00			20,00
	150281		20,00			20,00
	150282		75,00			75,00
						1.135,00
SASA110	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150270		140,00			140,00
						140,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150255		25,00			25,00
	150256		25,00			25,00
	150257		25,00			25,00
	150258		20,00			20,00
	150259		85,00			85,00
	150260		120,00			120,00
	150261		12,00			12,00
	150262		10,00			10,00
	150263		20,00			20,00
	150264		80,00			80,00
	150265		120,00			120,00
	150266		170,00			170,00
	150267		150,00			150,00
	150268		20,00			20,00
	150269		20,00			20,00
	150270		140,00			140,00
	150271		230,00			230,00
	150272		20,00			20,00
	150273		20,00			20,00
	150274		240,00			240,00
	150275		15,00			15,00
	150276		180,00			180,00
	150277		40,00			40,00
	150278		90,00			90,00
	150279		40,00			40,00
	150280		20,00			20,00
	150281		20,00			20,00
	150282		75,00			75,00
						2.032,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.08.03 ABASTECIMIENTO						
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150327		30,00			30,00
	150328		40,00			40,00
	150329		30,00			30,00
	150330		25,00			25,00
	150332		50,00			50,00
						175,00
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150331		70,00			70,00
	150333		20,00			20,00
						90,00
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150327		30,00			30,00
	150328		40,00			40,00
	150329		30,00			30,00
	150330		25,00			25,00
	150331		70,00			70,00
	150332		50,00			50,00
	150333		20,00			20,00
						265,00
01.02.08.04 IBERDROLA						
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE-ADO). INCLUSO ARQUETAS					
	150423		30,00			30,00
	150424		27,00			27,00
	150425		27,00			27,00
	150426		25,00			25,00
	150429		35,00			35,00
	150432		60,00			60,00
	150434		35,00			35,00
						239,00
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
	150427		25,00			25,00
	150428		40,00			40,00
	150430		25,00			25,00
	150431		20,00			20,00
	150433		30,00			30,00
						140,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.08.05 GAS (NORTEGAS)						
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS					
	GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS					
	150529	15,00				15,00
	150530	15,00				15,00
	150531	450,00				450,00
	150532	10,00				10,00
	150533	430,00				430,00
	150534	5,00				5,00
	150535	5,00				5,00
	150536	260,00				260,00
						1.190,00
01.02.08.06 TELEFÓNICA						
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150620	30,00				30,00
	150621	30,00				30,00
	150622	30,00				30,00
	150623	30,00				30,00
	150624	30,00				30,00
	150625	30,00				30,00
	150626	30,00				30,00
	150627	30,00				30,00
	150628	30,00				30,00
	150629	5,00				5,00
	150630	60,00				60,00
	150631	40,00				40,00
						375,00
01.02.08.07 EUSKALTEL						
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA					
	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150729	25,00				25,00
	150730	30,00				30,00
	150731	30,00				30,00
	150732	30,00				30,00
	150733	285,00				285,00
	150734	5,00				5,00
	150735	25,00				25,00
	150736	5,00				5,00
	150737	30,00				30,00
	150738	30,00				30,00
	150739	25,00				25,00
	150740	75,00				75,00
	150741	35,00				35,00
	150742	35,00				35,00
						665,00
01.02.08.08 ORANGE-JAZZTEL						
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150817	30,00				30,00
	150818	30,00				30,00
	150819	30,00				30,00
	150820	25,00				25,00
	150821	30,00				30,00
	150822	20,00				20,00
	150823	40,00				40,00
						205,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.08.09 RED SEMAFÓRICA						
SASE101	M SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150918	25,00				25,00
	150919	25,00				25,00
	150920	10,00				10,00
	150921	15,00				15,00
						75,00
01.02.08.10 RECOGIDA NEUMÁTICA						
SANEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151314	60,00				60,00
	151315	20,00				20,00
	151316	10,00				10,00
	151317	435,00				435,00
	151318	20,00				20,00
	151319	10,00				10,00
	151320	15,00				15,00
	151321	20,00				20,00
	151322	20,00				20,00
	151323	20,00				20,00
	151324	15,00				15,00
	151325	15,00				15,00
	151326	400,00				400,00
	151327	15,00				15,00
	151328	15,00				15,00
	151329	15,00				15,00
	151330	15,00				15,00
	151331	15,00				15,00
	151332	50,00				50,00
	151333	15,00				15,00
						1.200,00
01.02.08.11 RIEGO						
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151422	15,00				15,00
	151423	30,00				30,00
	151424	30,00				30,00
	151425	30,00				30,00
	151426	30,00				30,00
	151427	20,00				20,00
	151428	100,00				100,00
	151429	30,00				30,00
	151430	15,00				15,00
	151431	85,00				85,00
						385,00
01.02.09 CATENARIA						
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES					
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	700,00				700,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	620,90				620,90
						1.320,90
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.					
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	700,00				700,00
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	620,90				620,90
						1.320,90

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.10 BAJA TENSIÓN						
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865) Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)					700,00 620,90 <hr/> 1.320,90
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRA-DO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUE E INTRUSIÓN, CABLEADO IN-TERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIO-NES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA Iruña-Veleia Marituri	1 1				1,00 1,00 <hr/> 2,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDA-BLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA. Iruña-Veleia Marituri	1 1				1,00 1,00 <hr/> 2,00
01.02.11 COMUNICACIONES						
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TO-DOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICA-CIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTU-RA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA. Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865) Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)					700,00 620,90 <hr/> 1.320,90
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTE-MA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TE-TRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TE-TRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICA-CIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRA-ESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICEN-CIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA					<hr/> 1,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALI-ZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTA-CIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPE-RADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁC-TIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					<hr/> 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉ-FONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTE-RISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FOR-MACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Iruña-Veleia Marituri					2 2 <hr/> 4,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICA-DOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFT-WARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUES-TO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTA-CIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Iruña-Veleia Marituri					2 2 <hr/> 4,00
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INS-TALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BI-LLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALA-CIÓN DEL SISTEMA DE BILLETEAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARA-DA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA). Iruña-Veleia Marituri					2 2 <hr/> 4,00

01.02.12 SEÑALIZACIÓN

01.02.12.1 SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA

SEÑT103	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN MARITURRI P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE MARITURRI PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MO-TORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE MARITURRI. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGU-JAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BO-TONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO. Marituri					1 <hr/> 1,00
---------	--	--	--	--	--	-----------------

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.12.2 SEÑALIZACIÓN VIARIA						
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA					
	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.					
	Rotonda Avda. de los Derechos Humanos - Avda. Reina Sofía	2				2,00
	Cruces Avda. de los Derechos Humanos - Labastida	1				1,00
	Cruces Avda. de los Derechos Humanos - Avda. de Iruña-Veleia	1				1,00
	Rotonda Avda. de Iruña-Veleia - Oyón	2				2,00
	Cruce Avda. Reina Sofía - Leza	1				1,00
						<u>7,00</u>
01.02.13 SITUACIONES PROVISIONALES						
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS.					
	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					
						<u>1.320,90</u>
01.02.14 IMPREVISTOS						
IMP102	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
	PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
						<u>1,00</u>
01.02.15 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS102	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
						<u>1,00</u>
01.02.16 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GDR102	UD PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
						<u>1,00</u>
01.02.17 MEDIDAS AMBIENTALES						
AMB102	UD PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					
						<u>1,00</u>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03 TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA - ALDAIA)						
01.03.01 DEMOLICIONES						
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO.					
	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		5.345,00		0,50	2.672,50
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		11.310,00		0,50	5.655,00
						<u>8.327,50</u>
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL					
	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		1.710,00		0,50	855,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		3.510,00		0,50	1.755,00
						<u>2.610,00</u>
01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA					
	EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		5.345,00		0,20	1.069,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		11.310,00		0,20	2.262,00
						<u>3.331,00</u>
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE					
	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		5.345,00		0,30	1.603,50
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		11.310,00		0,30	3.393,00
						<u>4.996,50</u>
01.03.03 VÍA Y PLATAFORMA						
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED					
	VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVÍA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	330,00			330,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	612,00			612,00
						942,00
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO					
	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	30,00			30,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	20,00			20,00
						50,00
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO					
	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	25,00			25,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	37,00			37,00
						62,00
VIA105	UD DESVÍO					
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Escape Naciones Unidas	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA106	UD BRETELLE					
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.					
	Aldaia	1				1,00
						1,00
01.03.04	PARADAS					
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA					
	PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.					
	Naciones Unidas	1				1,00
	Aldaia	1				1,00
						2,00
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL					
	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Naciones Unidas	2				2,00
	Aldaia	2				2,00
						4,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Naciones Unidas	2				2,00
	Aldaia	2				2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS					4,00
	ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS					
	Naciones Unidas	2				2,00
	Aldaia	2				2,00
						4,00
01.03.05	DRENAJE					
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE					
	DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODIGO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble asfalto	50,00				50,00
	Vía doble asfalto fundido pulido	62,00				62,00
						112,00
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED					
	DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					
	Vía doble césped	942,00				942,00
						942,00
01.03.06	MULTITUBULAR					
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE					
	MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	385,00				385,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	668,80				668,80
						1.053,80
01.03.07	URBANIZACIÓN					
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS					
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	122,00			122,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	440,00			440,00
						562,00
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.					
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	3.366,00			3.366,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	7.370,00			7.370,00
						10.736,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS					
	REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	1.032,00			1.032,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	2.405,00			2.405,00
						3.437,00
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA)					
	MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA					
		4	1.000,00	0,15	1,10	660,00
						660,00
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI					
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	18,00			18,00
						18,00
URB108	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 3					
	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 3.					
						1,00

01.03.08 SERVICIOS AFECTADOS

01.03.08.01 ALUMBRADO

SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS					
	150124		30,00			30,00
	150125		15,00			15,00
	150126		25,00			25,00
	150155		25,00			25,00
	150156		25,00			25,00
	150157		30,00			30,00
	150158		25,00			25,00
	150159		30,00			30,00
	150160		35,00			35,00
	150161		35,00			35,00
						275,00

01.03.08.02 SANEAMIENTO

SASA102	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM; INC. ARQUETAS	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150242		7,00			7,00
						7,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150283		10,00			10,00
	150285		30,00			30,00
						40,00
SASA112	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 600 MM; INC. ARQUETAS					
	150284		30,00			30,00
						30,00
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	150284		30,00			30,00
						30,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150242		7,00			7,00
	150283		10,00			10,00
	150284		30,00			30,00
	150285	2	30,00			60,00
						107,00
01.03.08.03 ABASTECIMIENTO						
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	150334		40,00			40,00
	150335		40,00			40,00
	150336		40,00			40,00
						120,00
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	150334		40,00			40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	150335		40,00			40,00
	150336		40,00			40,00
						120,00
01.03.08.04 IBERDROLA						
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
	150436		35,00			35,00
	150438		35,00			35,00
	150439		35,00			35,00
	150440		30,00			30,00
						135,00
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
	150435		35,00			35,00
	150437		35,00			35,00
						70,00
01.03.08.05 GAS (NORTEGAS)						
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS					
	150537		20,00			20,00
	150538		30,00			30,00
						50,00
01.03.08.06 TELEFÓNICA						
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150632		40,00			40,00
	150633		45,00			45,00
	150634		40,00			40,00
	150635		40,00			40,00
	150636		45,00			45,00
	150637		40,00			40,00
	150638		40,00			40,00
						290,00
01.03.08.07 EUSKALTEL						
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150743		30,00			30,00
	150744		35,00			35,00
	150745		10,00			10,00
	150746		45,00			45,00
	150747		20,00			20,00
	150748		20,00			20,00
	150749		25,00			25,00
						185,00
01.03.08.08 ORANGE-JAZZTEL						
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150824		40,00			40,00
	150825		40,00			40,00
	150826		40,00			40,00
	150827		40,00			40,00
						160,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.08.09 RED SEMAFÓRICA						
SASE101	SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	150922		30,00			30,00
	150923		25,00			25,00
	150924		25,00			25,00
						80,00
01.03.08.10 RECOGIDA NEUMÁTICA						
SANEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151334		45,00			45,00
	151335		45,00			45,00
	151336		50,00			50,00
	151337		35,00			35,00
	151338		20,00			20,00
						195,00
01.03.08.11 RIEGO						
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA					
	151432		1.070,00			1.070,00
	151433		35,00			35,00
	151434		35,00			35,00
	151435		35,00			35,00
	151436		25,00			25,00
	151437		30,00			30,00
	151438		20,00			20,00
						1.250,00
01.03.09 CATENARIA						
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES					
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		385,00			385,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		668,80			668,80
						1.053,80
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	385,00			385,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	668,80			668,80
						1.053,80
01.03.10 BAJA TENSIÓN						
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE					
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		385,00			385,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		668,80			668,80
						1.053,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES					
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAFIO, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUÉ E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA					
	Naciones Unidas		1			1,00
	Aldaia		1			1,00
						2,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO					
	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.					
	Naciones Unidas		1			1,00
	Aldaia		1			1,00
						2,00
01.03.11 COMUNICACIONES						
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS					
	SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.					
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)		385,00			385,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)		668,80			668,80
						1.053,80
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES					
	RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA					
						1,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN					
	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					
						1,00
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA					
	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTERISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					
	Naciones Unidas		2			2,00
	Aldaia		2			2,00
						4,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Naciones Unidas 2 2,00 Aldaia 2 2,00					4,00
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA). Naciones Unidas 2 2,00 Aldaia 2 2,00					4,00
01.03.12	SEÑALIZACIÓN					
1.03.12.01	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA					
SEÑT104	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN ALDAIA P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ALDAIA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ALDAIA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO. Aldaia 1 1,00					1,00
1.03.12.02	SEÑALIZACIÓN VIARIA					
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO. Rotonda Avda. de Zabalzana - Avda. de Naciones Unidas 2 2,00 Rotonda Avda. de Naciones Unidas - Avda. Reina Sofía 2 2,00					4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.13	SITUACIONES PROVISIONALES					
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					1.053,80
01.03.14	IMPREVISTOS					
IMP103	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00
01.03.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SYS103	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00
01.03.16	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GDR103	UD PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00
01.03.17	MEDIDAS AMBIENTALES					
AMB103	UD PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	COCHERAS EN BETOÑO. RAMAL DE CONEXIÓN.					
02.01	RAMAL DE CONEXIÓN					
02.01.01	DEMOLICIONES					
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00		0,50		890,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00		0,50		1.490,00
						2.380,00
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	378,00		0,50		189,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	717,00		0,50		358,50
						547,50
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00		0,20		356,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00		0,20		596,00
						952,00
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00		0,30		534,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00		0,30		894,00
						1.428,00
02.01.03	VÍA Y PLATAFORMA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVÍA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HOMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1	268,00			268,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1	124,00			124,00
						392,00
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVÍA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1	9,00			9,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1	25,00			25,00
						34,00
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVÍA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1	23,00			23,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1	13,00			13,00
						36,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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. Avda. de Londres	1				1,00 1,00
02.01.04	PARADAS					
PAR201	UD PARADA DE ANDÉN CENTRAL DE 42 M SEGREGADO DE LA ACERA PARADA CON ANDÉN CENTRAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS. Cuenca del Deba	1				1,00 1,00
PAR104	UD MARQUESINA ANDÉN CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN CENTRAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA. Cuenca del Deba	1				1,00 1,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. Cuenca del Deba	2				2,00 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS Cuenca del Deba	2				2,00 2,00
02.01.05	DRENAJE					
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE. Vía doble asfalto Vía doble asfalto fundido pulido					34,00 36,00 70,00
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE. Vía doble césped					392,00 392,00
02.01.06	MULTITUBULAR					
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)					300,00 161,82 461,82
02.01.07	URBANIZACIÓN					
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)					1 1.456,00 1 218,00 1.674,00
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)					1 1.815,00 1 1.762,20 3.577,20

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO. Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1 1	630,00 95,00			630,00 95,00 <hr/> 725,00
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA	2	460,00	0,15	1,10	151,80 <hr/> 151,80
URB109	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. RAMAL P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). RAMAL.					<hr/> 1,00
02.01.08	SERVICIOS AFECTADOS					
02.01.08.01	ALUMBRADO					
SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS					
	160101	150,00				150,00
	160102	15,00				15,00
	160103	191,00				191,00
	160104	8,00				8,00
	160105	23,00				23,00
	160106	18,00				18,00
	160107	15,00				15,00 <hr/> 420,00
02.01.08.02	SANEAMIENTO					
SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	160201	20,00				20,00
	160206	18,00				18,00
	160208	44,00				44,00
	160209	23,00				23,00 <hr/> 105,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
	160202		78,00			78,00
	160203		9,00			9,00
	160204		56,00			56,00
	160205		10,00			10,00
	160207		10,00			10,00 <hr/> 163,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	160201		20,00			20,00
	160202		78,00			78,00
	160203		9,00			9,00
	160204		56,00			56,00
	160205		10,00			10,00
	160206		18,00			18,00
	160207		10,00			10,00
	160208		44,00			44,00
	160209		23,00			23,00 <hr/> 268,00
02.01.08.03	ABASTECIMIENTO					
SAAB103	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	160307		120,00			120,00 <hr/> 120,00
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	160306		15,00			15,00 <hr/> 15,00
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	160301		12,00			12,00 <hr/> 12,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAAB106	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 100 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 100 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
		160302	12,00			12,00
		160303	12,00			12,00
		160304	10,00			10,00
						34,00
SAAB108	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA PEAD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PEAD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
		160305	8,00			8,00
						8,00
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
		160301	12,00			12,00
		160302	12,00			12,00
		160303	12,00			12,00
		160304	10,00			10,00
		160305	8,00			8,00
		160306	15,00			15,00
		160307	120,00			120,00
						189,00
02.01.08.04	IBERDROLA					
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
		160401	18,00			18,00
						18,00
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS					
		160402	24,00			24,00
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.08.05	GAS (NORTEGAS)					
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS					
		160501	18,00			18,00
		160502	207,00			207,00
		160503	46,00			46,00
		160504	24,00			24,00
						295,00
02.01.08.06	TELEFÓNICA					
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
		160601	18,00			18,00
		160602	20,00			20,00
						38,00
02.01.08.07	EUSKALTEL					
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
		160701	12,00			12,00
		160702	20,00			20,00
		160703	20,00			20,00
						52,00
02.01.08.08	ORANGE-JAZZTEL					
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
		160801	20,00			20,00
						20,00
02.01.08.09	RED SEMAFÓRICA					
SASE101	SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
		160901	5,00			5,00
		160902	20,00			20,00
						25,00
02.01.09	CATENARIA					
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE					
		Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	300,00			300,00
		Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	161,82			161,82
						461,82
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.					
		Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	300,00			300,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		161,82			161,82
						461,82
02.01.10 BAJA TENSIÓN						
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		300,00 161,82			300,00 161,82
						461,82
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRA-DO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO IN-TERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIO-NES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA Cuenca del Deba	1				1,00
						1,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDA-BLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA. Cuenca del Deba	1				1,00
						1,00
02.01.11 COMUNICACIONES						
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TO-DOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICA-CIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTU-RA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA. Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300) Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		300,00 161,82			300,00 161,82
						461,82
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTE-MA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TE-TRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TE-TRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICA-CIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRA-ESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICEN-CIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA					1,00
						1,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALI-ZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTA-CIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPE-RADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁC-TIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.					1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉ-FONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTE-RISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FOR-MACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Cuenca del Deba	2				2,00
						2,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICA-DOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFT-WARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUES-TO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTA-CIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Cuenca del Deba	2				2,00
						2,00
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INS-TALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BI-LLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALA-CIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARA-DA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA). Cuenca del Deba	2				2,00
						2,00

02.01.12 SEÑALIZACIÓN

02.01.12.01 SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA

SÑTR201	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN SALBURUA P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE SALBURUA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MO-TORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE SALBURUA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGU-JAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BO-TONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO. Salburua	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.12.02 SEÑALIZACIÓN VIARIA						
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO. Cruce Avda. 8 de marzo - Avda. de Londres Cruce Avda. de Londres - Helsinki Cruce Helsinki - Cuenca del Deba	1 1 1				1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00
02.01.13 SITUACIONES PROVISIONALES						
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					<hr/> 461,82
02.01.14 IMPREVISTOS						
IMP201	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. RAMAL DE COCHERAS					<hr/> 1,00
02.01.15 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS201	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. RAMAL DE COCHERAS					<hr/> 1,00
02.01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GDR201	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. RAMAL DE COCHERAS					<hr/> 1,00
02.01.17 MEDIDAS AMBIENTALES						
AMB201	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. RAMAL DE COCHERAS					<hr/> 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03 COCHERAS EN BETOÑO. PARCELA DE COCHERAS.						
03.01 ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS						
03.01.01 DEMOLICIONES						
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE. Exterior de la parcela		1.483,00		0,50	741,50 <hr/> 741,50
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO. Exterior de la parcela		475,00		0,50	237,50 <hr/> 237,50
03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2). Exterior de la parcela		1.483,00		0,20	296,60 <hr/> 296,60
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO Exterior de la parcela		1.483,00		0,30	444,90 <hr/> 444,90
03.01.03 VÍA Y PLATAFORMA						
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVÍA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL. Vías exteriores		1		34,00	34,00 <hr/> 34,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO. Vías exteriores	1	31,00			31,00 31,00
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO. Vías exteriores	1	9,00			9,00 9,00
03.01.04 DRENAJE						
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE. Vía doble asfalto Vía doble asfalto fundido pulido		31,00 9,00			31,00 9,00 40,00
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE. Vía doble césped		34,00			34,00 34,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.05 MULTITUBULAR						
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE Vías exteriores		74,17			74,17 74,17
03.01.06 URBANIZACIÓN						
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES Exterior de la parcela	1	322,50			322,50 322,50
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. Exterior de la parcela	1	628,91			628,91 628,91
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO. Exterior de la parcela	1	219,00			219,00 219,00
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA	2	50,00	0,15	1,10	16,50 16,50
URB110	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS.					1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.07	SERVICIOS AFECTADOS					
03.01.07.01	ABASTECIMIENTO					
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)					
	160308	10,00				10,00
	160309	13,00				13,00
	160310	9,00				9,00
						<u>32,00</u>
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
	160308	10,00				10,00
	160309	13,00				13,00
	160310	9,00				9,00
						<u>32,00</u>
03.01.07.02	GAS (NORTEGAS)					
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS					
	160505	18,00				18,00
	160506	20,00				20,00
	160507	15,00				15,00
						<u>53,00</u>
03.01.07.03	TELFÓNICA					
SATE101	M TELFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	160603	16,00				16,00
						<u>16,00</u>
03.01.07.04	EUSKALTEL					
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	160704	17,00				17,00
						<u>17,00</u>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.07.05	FIBRA ÓPTICA GOBIERNO VASCO					
SAFO101	FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS					
	161001	20,00				20,00
						<u>20,00</u>
03.01.08	CATENARIA					
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE					
	Vías exteriores	74,17				74,17
						<u>74,17</u>
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.					
	Vías exteriores	74,17				74,17
						<u>74,17</u>
03.01.09	BAJA TENSIÓN					
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE					
	Vías exteriores	74,17				74,17
						<u>74,17</u>
03.01.10	COMUNICACIONES					
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.					
	Vías exteriores	74,17				74,17
						<u>74,17</u>
03.01.11	SEÑALIZACIÓN					
03.01.11.01	SEÑALIZACIÓN VIARIA					
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.					
	Rotonda Cuenca del Deba - Elgoibar	1				1,00
						<u>1,00</u>

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.12 SITUACIONES PROVISIONALES						
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALI- ZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SE- MAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					74,17
03.01.13 IMPREVISTOS						
IMP301	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. ZONA EXTERIOR DE LA PAR- CELA DE COCHERAS					1,00
03.01.14 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS301	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS					1,00
03.01.15 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GDR301	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS					1,00
03.01.16 MEDIDAS AMBIENTALES						
AMB301	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS					1,00
03.02 ZONA INTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS						
03.02.01 OBRA CIVIL						
03.02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MOV301	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUNINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL EV2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CAR- GA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPA Y LA RELACIÓN K (EV2/EV1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					16.874,51
						16.874,51
MOV302	M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BOR- DES, EN VACIADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN EL INTE- RIOR DE LA PARCELA, PERO SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					16.874,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		222,43				222,43
						222,43
MOV303	M2 RETIRADA DE CAPA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS RETIRADA DE CAPA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE.					21.401,62
						21.401,62
03.02.01.02 SUPERESTRUCTURA						
VIA301	M2 PLATAFORMA PLATAFORMA DE PLAYA DE VÍAS, COMPUESTA POR LOSA DE HOR- MIGÓN ARMADO DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXTENDIDO, EN- COFRADO, ARMADO Y ACABADO SUPERFICIAL DE HORMIGÓN CO- LOREADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMI- NISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					5.452,8
						5.452,80
						5.452,80
VIA302	M VÍA EN PLAYA DE VÍAS SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO, INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRIL R160N NATURALMENTE DURO 90-A EN BA- RRAS 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					
	Vía 0	1	220,00			220,00
	Vía 1	1	448,00			448,00
	Vía 2	1	126,00			126,00
	Vía 3	1	140,00			140,00
	Vía 4	1	154,00			154,00
	Vía 5	1	133,00			133,00
	Vía 6	1	147,00			147,00
	Vía 7	1	138,00			138,00
	Vía 8	1	131,00			131,00
	Vía 9	1	147,00			147,00
	Vía 10	1	135,00			135,00
	Vía 11	1	189,00			189,00
						2.108,00
VIA303	UD DESVÍO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZA- MIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, IN- CLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NE- CESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLAN- TES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MA- NUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALEN- TADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MA- TERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					11
						11,00
						11,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VIA304	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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				1,00 1,00
03.02.01.03 ESTRUCTURAS						
03.02.01.03.01 CIMENTACIONES						
CIM301	UD ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 100 KG/M3. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ARMADURAS DE ESPERA DEL PILAR, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.					
	Nave de cocheras	98				98,00
	Túnel de lavado	25				25,00
						123,00
03.02.01.03.02 ESTRUCTURA NAVE DE COCHERAS						
EST301	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL					
	CAE 100x7	10.890				10.890,00
	CAE 150x15	4.448				4.448,00
	CF 225x80x3	13.252				13.252,00
	HEA 300	60.906				60.906,00
	IPE 300	5.753				5.753,00
	SHS 90x4	19.577				19.577,00
	SHS 100x4	15.893				15.893,00
	SHS 120x4	5.566				5.566,00
	SHS 180x6,3	62.063				62.063,00
	RHS 160x90x3,2	15.963				15.963,00
	RHS 180x80x4	42.926				42.926,00
	RHS 300x100x5	56.930				56.930,00
						314.167,00
EST302	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA					
		78.146				78.146,00
						78.146,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EST303	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/S/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR EN NAVE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/S/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR EN NAVE, ARMADA CON FIBRAS DRAMIX RC 65/60 CON UNA DOSIFICACIÓN DE 25 KG/M3. INCLUSO DOBLE LÁMINA DE POLIETILENO, COLOCADA CORRECTAMENTE ESTIRADA. SE ELIMINARÁN LAS FIBRAS QUE QUEDEN SUPERFICIALES. TRATAMIENTO ANTIPOLVO Y ANTIABRASIÓN A BASE DE CUARZO-CORINDÓN APLICADO EN FRESCO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. DOSIFICACIÓN 2 KG/M2 DE CUARZO Y 2 KG/M2 DE CORINDÓN. EL HORMIGÓN SE VERTERÁ CON BOMBA Y SE NIVELARÁ CON EXTENDEDORA LÁSER. INCLUSO SERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 6 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANO. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE PROTEGERÁN CON SENDOS ANGULARES DE ACERO, SEGÚN LOS DETALLES DEL PLANO, INCLUIDOS EN EL PRECIO. ENTRE JUNTAS SE DISPONDRÁ UNA PLACA DE 2 CM DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. SE DISPONDRÁN BARRAS DE ACERO PARA COSER DICHAS JUNTAS. LOS ANGULARES SE PINTARÁN EN COLOR GRIS, Y SE SELLARÁ LA JUNTA. EN LOS PILARES SE REALIZARÁN ALCORQUES INMEDIATAMENTE TRAS EL HORMIGONADO. CONTRA LA VIGA RIOSTRA Y LOS MUROS, SE DISPONDRÁ DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INCLUSO LAS CANALETAS DE LA ZONA DE BANCOS Y LOS PASATUBOS QUE SEAN NECESARIOS. EL REMATE CONTRA LAS VÍAS SE REALIZARÁ CON UN PERFIL METÁLICO TAMBIÉN INCLUIDO EN ESTA PARTIDA. ENTRE LAS VÍAS SE APLICARÁ LA MISMA SOLUCIÓN DE SOLERA. TRAS LA EJECUCIÓN DE LA SOLERA SE REALIZARÁN MEDICIONES DE NIVEL PARA COMPROBAR LA MISMA. TOTALMENTE EJECUTADA, MEDIDA EL M2 REALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO ACABADO SEGÚN PLANOS.					8.039,61 8.039,61
EST304	M2 FORJADO COLABORANTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO FORJADO COLABORANTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO					239,8 239,80 239,80
03.02.01.03.03 ESTRUCTURA TÚNEL DE LAVADO						
EST301	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL					
	CAE 90x7	581				581,00
	HEA 180	735				735,00
	HEA 260	10.389				10.389,00
	IPE 160	118				118,00
	IPE 240	6.604				6.604,00
	IPE 270	1.353				1.353,00
	IPE 300	293				293,00
	RHS 180x80x4	3.464				3.464,00
						23.537,00
EST302	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA					
		13.743,68				13.743,68
						13.743,68
03.02.01.04 FOSO DE REVISIÓN						
FOS301	M2 REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA (TRAMEX) REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA (TRAMEX) TIPO 33X35 (20.3) DE ACERO S235 JR, INCLUSO PIEZAS DE AMARRE A LA ESTRUCTURA (PINZAS). ESTA REJILLA SE COMPONE DE UNA PLETINA PORTANTE DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 20 MM DE ALTURA Y 3 MM DE ESPESOR, UN CUADRADO SEPARADOR EN VARILLA DE ACERO LISA UN MARCO. MEDIDO EL M2 EJECUTADO					
		2	136,00			272,00
						272,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FOS302	UD ESCALERA METÁLICA ACCESO FOSO REVISIÓN ESCALERA DE ACCESO AL FOSO DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO PARA PROTECCIÓN DEL HUECO, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.	2				2,00
						2,00
FOS303	UD ESCALERA METÁLICA PLAT. REVISIÓN ESCALERA DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y UN DESCANSILLO DE CHAPA, Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO ATORNILLADA A LAS ZANCAS, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,00
						1,00
FOS304	M BARANDILLA DE TUBOS REDONDOS BARANDILLA FORMADA POR DOS TUBOS REDONDOS DE 42,4X3 MM A UNA ALTURA DE 500 Y 1.100 MM CADA UNO, CON MONTANTES CADA 1.300 MM COMO MÁXIMO, Y EXTREMOS REDONDEADOS, UNIENDO LOS TUBOS SUPERIOR E INFERIOR. LA BARANDILLA SE ATORNILLARÁ A SU BASE CON PERNOS QUÍMICOS SI FUESE HORMIGÓN, O TORNILLOS SI FUESE ESTRUCTURA METÁLICA. LA BARANDILLA DISPONE UN GUARDAPOLVO FORMADO POR UNA CHAPA LISA DE 150 MM DE ALTURA Y 8 MM DE ESPESOR. EL CONJUNTO SE PROTEGERÁ CONTRA LA CORROSIÓN CON EL ESQUEMA DE PINTURA DEFINIDO PARA LA NAVE. MEDIDO EL METRO LINEAL DE BARANDILLA INSTALADO, INCLUSO TORNILLERÍA, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, ETC... TOTALMENTE ACABADO. LAS BARANDILLAS DE ESCALERAS ESTÁN INCLUIDAS EN SU RESPECTIVA PARTIDA.	2	184,60			369,20
						369,20
FOS305	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA					
	Pilarillos HEA180	5.767,2				5.767,20
	Estructura pasarelas	6.761,28				6.761,28
						12.528,48
FOS306	M3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA PARA ARMAR EN MUROS Y LOSAS HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA PARA ARMAR EN MUROS Y LOSAS, CON CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, ELABORADO EN CENTRAL, SEPARADORES DE PVC COLOCADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE PROYECTO ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE FLUIDIFICANTE SI FUESE NECESARIO, EXCESOS DE HORMIGÓN EN HORMIGONADOS CONTRA ROCA, LIMPIEZA DE FONDOS, EXTENDIDO, CURADOS, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, P.P. DE ENTIBACIÓN SI FUERA NECESARIO Y AGOTAMIENTO DE AGUA CON BOMBA, PASOS DE INSTALACIONES, ETC. INCLUSO P/P DE VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, BOMBEADO, VIBRADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMA NTE-CSZ Y EHE, MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DIBUJADO EN PLANOS DE PROYECTO.					
	Muro foso de revisión	66,4				66,40
	Losa foso de revisión	64,96				64,96
						131,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FOS307	M2 ENCOFRADO EN MUROS Y LOSAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS Y LOSAS, INCLUSO P/P DE LIMPIEZA SI ES NECESARIO, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO P/P DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, BERENJENOS, ETC. MEDIDA LA SUPERFICIE ÚTIL EJECUTADA.					
	Muro foso de revisión	379,44				379,44
	Losa foso de revisión	26				26,00
						405,44
FOS308	KG ACERO CORRUGADO B 500 S ACERO CORRUGADO B 500 S, INCLUSO P.P. DE CORTE, DOBLADO, COLOCADO, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RECORTES, DESPERDICIOS, DESPUNTES, PUESTO EN OBRA S/ EHE Y PLANOS DE DETALLE, MEDIDO SEGÚN PLANOS.					
	Muro foso de revisión	6.640,2				6.640,20
	Losa foso de revisión	6.496,25				6.496,25
						13.136,45
03.02.01.05	DRENAJE					
DREN301	M RIGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO 15X60X33 CM RIGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA.					
						611,80
						611,80
DREN302	M CAZ TIPO R-60, PREFABRICADO DE HORMIGÓN CAZ TIPO R-60, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, DE SECCIÓN CURVA 60X15-11 Y 200 KG/M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM Y ARQUETAS DE LIMPIEZA CADA 10 M, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.					
						203,17
						203,17
DREN303	M CANALETA DE HORMIGÓN CON REJILLA CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124 MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
						52,18
						52,18
DREN304	M COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE 315 MM DE DIÁMETRO COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUIDO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
						726,90
						726,90

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DREN305	M CUNETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU DE SECCIÓN RECTANGULAR (50X30 CM) REVESTIDA CON 10 CM EN PIE DE TERRAPLÉN CUNETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU DE SECCIÓN RECTANGULAR (50X30 CM) REVESTIDA CON 10 CM					313,31
						313,31
DREN306	UD ARQUETA SUMIDERO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 PARA RED DE PLUVIALES ARQUETA SUMIDERO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 PARA RED DE PLUVIALES, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, REJILLA DE 65X 50 DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA	46				46,00
						46,00
DREN307	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M 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, TOTALMENTE TERMINADA.	13				13,00
						13,00
03.02.01.06 MULTITUBULAR						
MULT301	M MULTITUBULAR PARA PLAYA DE VÍAS MULTITUBULAR PARA PLAYA DE VÍAS, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA					
	Vía 0	220,00				220,00
	Vía 1	349,20				349,20
	Vía 2	27,20				27,20
	Vía 3	41,20				41,20
	Vía 4	55,20				55,20
	Vía 5	34,20				34,20
	Vía 6	48,20				48,20
	Vía 7	39,20				39,20
	Vía 8	32,20				32,20
	Vía 9	48,20				48,20
	Vía 10	36,20				36,20
	Vía 11	90,20				90,20
						1.021,20
03.02.01.07 URBANIZACIÓN EXTERIOR						
URB301	M2 PAVIMENTACIÓN EN URBANIZACIÓN PAVIMENTACIÓN EN URBANIZACIÓN.					7.243,54
						7.243,54
URB302	M CERRAMIENTO EXTERIOR CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO, FORMADO POR PANELES RÍGIDOS SECURIFOR DE BEKAERT, SUJETOS A POSTES DE 60 X 80 X 2,5 MM COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2525 MM A EJES MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN METÁLICAS CON DOS TORNILLOS DE INOXIDABLE. SIENDO TANTO LOS PANELES COMO LOS POSTES GALVANIZADOS Y PLASTIFICADOS EN COLOR GRIS RAL-7030 Ó ACABADO GALVANIZADO BEZINAL, SEGÚN CRITERIO DE LA DF. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PUESTA A TIERRA.					7.243,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						545,01
						545,01
URB303	UD PUERTA METÁLICA CORREDERA 6000 X 2400 MM PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 6.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM FORRADA DE BARROTES VERTICALES DE 25 X 25 X 1,5 MM CADA 110 MM, ESTANDO TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE UNA VIGA INFERIOR DE 200 X 160 X 5 MM CON CRESTA DEFENSIVA EN TODA LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA. SIENDO TODO ELLA GALVANIZADA Y PLASTIFICADA EN COLOR GRIS RAL-7030. ESTANDO DOTADA DE AUTOMATISMO BEKAMATIC DE BEKAERT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: PÓRTICO GUÍA ROBUSTA 2000, MOTORIZACIÓN Y ELECTRÓNICA ROBUSTA 2000, INTERRUPTOR PRESENCIAL, LUZ DE ADVERTENCIA, RADIO REPTOR, DOS UNIDADES DE RADIO TRANSMISOR, UN JUEGO DE FOTOCÉLULAS, 4 BANDAS DE PRESIÓN EN EL PÓRTICO GUÍA, 1 BANDA DE PRESIÓN EN LA PUNTA DE LA HOJA, BOTONERA DE TRES PULSADORES, VIDE INTERFONO.					2
						2,00
						2,00

03.02.01.08 SERVICIOS AFECTADOS

03.02.01.08.01 SANEAMIENTO

SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					
		160210				20,00
						20,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.					
		160210				20,00
						20,00

03.02.02 ARQUITECTURA

03.02.02.01 FACHADA

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FAC301	M2 MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN BLANCO ESTÁNDAR DE 40X20X30 CM COLOCADO A DOS CARAS VISTAS, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, INCLUSO ZARPAS Y METALISTERIA PARA ARRIOSTRAMIENTO CON ESTRUCTURA, INCLUSO P.P. DE ARMADO MURFOR O SIMILAR PARA EJECUTAR S/NTE. LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2, CORRECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Nave de cocheras	652,34				652,34
						652,34
FAC302	M2 PANEL SANDWICH FACHADA SANDWICH COMPUESTA POR PERFIL NERVADO TIPO BANDEJA 405/80 DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO EN COLOR BLANCO. CON NERVIOS EN SENTIDO HORIZONTAL FORMANDO PARED INTERIOR. AISLAMIENTO TÉRMICO DE 100 MM DE FIBRA DE VIDRIO TIPO IBR. PERFIL NERVADO ACL-44 DE 0,7 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN COLOR GRIS METALIZADO. NERVIOS EN SENTIDO VERTICAL FORMANDO PARED EXTERIOR. INCLUSO REMATES EN ESQUINAS Y ENCUENTROS FORMADOS POR CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN EL MISMO COLOR, DOBLADA PARA FORMAR EL REMATE. INCLUSO TODO TIPO DE REMATES, MATERIAL Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Nave de cocheras	1.345,24				1.345,24
	Laterales Lucernarios	208,54				208,54
	Edificio de lavado y arenado	1.055,48				1.055,48
						2.609,26
FAC303	M2 PANEL DE POLICARBONATO SUMINISTRO Y MONTAJE DE A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR Y COLOR VERDE, DANPALÓN DE 600 MM DE ANCHO O SIMILAR, CON PROTECCIÓN U.V. OMEGA DE POLICARBONATO QUE PROPORCIONA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE BANDEJAS, TAPÓN U PARA CERRAMIENTO DE ALVEÓLOS Y CINTA POROSA COLOCADA EN AMBOS CANTOS DE LA PLACA, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE A BASE DE FASTER DE ACERO QUE SE FIJA Y QUEDA TOTALMENTE OCULTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE REMATES DE HUECOS PARA PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO P.P. DE PUERTAS FORMADAS POR UN BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y HERRAJES, COMPLETAMENTE ESTANCAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS, INCLUSO REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Nave de cocheras	665,06				665,06
	Lucernarios	471,18				471,18
						1.136,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FAC304	M2 MURO CORTINA MURO CORTINA EN FACHADA PRINCIPAL DE OFICINAS, EN PLANTA BAJA, FORMADA POR MONTANTES Y TRAVESAÑOS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO TECHNAL, CON TAPETA EXTERIOR LISA, MODULADOS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO DOS HOJAS PRACTICABLES DE 2,50 X 1,50, CON PERFILERÍA TIPO SCHUCO FW50+, CON DOBLE CRISTAL TIPO GUARDIAN AISLAGLAS: VIDRIO EXTERIOR DE 6 MM /CÁMARA DE AIRE DE 16 MM/LAMIGLAS 5+5.1, SIENDO EL VIDRIO EXTERIOR GUARDIAN SUN GLASS LE-40 CLARO (TONO AZULADO CONTROL SOLAR), EN PUERTAS VIDRIOS 6+6+(5+5.1) LAMINADO, TIPO AISAGLAS DE GUARDIAN O SIMILAR, INCLUSO MECANIZACIÓN Y ALQJAMIENTOS DE MECANISMOS, REMATES, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y MONTAJE.					
	Nave de cocheras	74,7				74,70
						74,70
FAC305	UD PUERTA PARA PASO DE TRANVÍA EN ZONA COCHERA PUERTA PARA PASO DE TRANVÍA EN ZONA COCHERA, FLEXIBLE TIPO ROLLTORER PARA USO EXCLUSIVAMENTE EXTERIOR. CAPACIDAD DE RESISTENCIA AL VIENTO 100 KG/M2. DIMENSIONES NOMINALES ANCHO: 4000 ALTO 6400. CORTINA DE PVC ENTRELAZADA DE GRAN RESISTENCIA (900 G/M2), EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 1 M/S, CON CIERRE REGULABLE EN RETARDO. MOTORREDUCTOR DE 1.500 R.P.M. DE POTENCIA DE 1.100 A 4.000 W EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA PUERTA. TENSIÓN 2 X 220 V MONOFÁSICO. OPCIONAL ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA. CUADRO DE CONTROL CON PULSADOR PARA APERTURA DE LA PUERTA Y PARADA DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP 66. FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD LATERAL POR RAYOS INFRARROJOS INCORPORADA EN EL PROPIO BASTIDOR DE LA PUERTA Y BANDA NEUMÁTICA DE SEGURIDAD INFERIOR, QUE INVIERTE O IMPOSIBILITAN LA MANIOBRA DE LA MISMA EN CASO DE OBSTÁCULO INTERPUESTO. CON PATÍN SECCIONADOR BASCULANTE 180° PARA CATENARIA CON TENSIÓN SEGUN PROYECTO E INTENSIDAD SEGUN PROYECTO. SINCRONIZADO CON LA APERTURA DE LA PUERTA. ESTRUCTURA DEL PATÍN EN POLIETILENO BLANCO DE 25 MM DE ESPESOR. SUJETO A ESTRUCTURA METÁLICA, A DEFINIR POR EL PROVEEDOR. LAS PUERTAS SE GOBIERNAN MEDIANTE UN SISTEMA DE CONTROL QUE PERMITA LA APERTURA MANUAL CON UNA SETA INSTALADA EN CADA PUERTA, Y CON UN TECLADO EN EL PROPIO SISTEMA. EL CONTROL DISPONDRÁ DE SEÑALES DE SALIDA ABIERTO/CERRADO/FALLO, Y DE SEÑALES DE ENTRADA PARA GOBIERNO DE LAS PUERTAS A DISTANCIA. INCLUSO EL CONEXIONADO DE TODAS LAS PUERTAS ENTRE SÍ CON EL SISTEMA DE CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL CUADRO MÁS CERCAÑO. PUERTA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYENDO CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO REMATES DE LA FACHADA A LA PUERTA, SELLADOS, IMPERMEABILIZACIONES.					
		11				11,00
						11,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FAC306	<p>UD PUERTA DOBLE DE FACHADA DE NAVE</p> <p>PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO DOBLE DE 1,64 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5, CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.</p>					
	Nave de cocheras	10				10,00
						10,00
FAC307	<p>UD PUERTA SIMPLE DE FACHADA DE NAVE</p> <p>PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO ESTANDARD DE 0,82 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5, CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.</p>					
	Cabina de lavado	1				1,00
						1,00
FAC308	<p>UD PUERTA PARA PASO DE CAMIONES 4500 X 3000</p> <p>PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p>					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FAC309	<p>UD PUERTA DE CABINA DE LAVADO 3000 X 3000</p> <p>PUERTA CORREDERA SIMPLE PARA CIERRE DE ALMACÉN DE DIMENSIONES 3000X3000 MM, FABRICADAS CON UN BASTIDOR DE ACERO, CON DOBLE CHAPA Y AISLAMIENTO INTERIOR. APERTURA Y CIERRE MANUAL. CON GUÍA EMPOTRADA EN EL SUELO, Y SUSPENDIDA DE UN CARRIL ANCLADO EN EL MURO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p>					
		2				2,00
						2,00
03.02.02.02	CUBIERTA					
CUB301	<p>M2 CUBIERTA DE CHAPA GRECADA</p> <p>CUBIERTA FORMADA POR SOPORTE RESISTENTE Y FORMACIÓN DE PENDIENTE (PARA LAS ZONAS DE CUBIERTA PLANA) DE CHAPA GRECADA, LÁMINA DE BARRERA DE VAPOR, CAPA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y MEMBRANA BITUMINOSA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE DOBLE CAPA FIJADA MECÁNICAMENTE.</p>					
	Nave de cocheras	7.900,03				7.900,03
	Edificio de lavado y arenado	624,93				624,93
						8.524,96
03.02.02.03	PARTICIONES INTERIORES					
PART301	<p>M2 MURO DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</p> <p>MURO DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ÁRIDO DENSO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS</p>					
		1.525,14				1.525,14
						1.525,14
PART302	<p>M2 TABIQUE DE CARTÓN YESO HIDRÓFUGO AUTOPORTANTE</p> <p>TABIQUE CON PLACA DE YESO HIDRÓFUGO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERÍA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.</p>					
	Planta baja	471,68				471,68
	Planta primera	154,13				154,13
						625,81
PART303	<p>M2 TABIQUE DE CARTÓN YESO AUTOPORTANTE</p> <p>TABIQUE CON PLACA DE YESO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERÍA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.</p>					
	Planta baja	639,84				639,84
	Planta primera	130,38				130,38
						770,22

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PART304	UD PUERTA PARA PASO DE CAMIONES 4500 X 3000 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,00
						1,00
03.02.02.04 ACABADOS						
ACB301	M2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/YESO PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DOS MANOS, INCLUSO APAREJADO, PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.					
	Planta baja	6.358,8				6.358,80
	Planta primera	525,35				525,35
						6.884,15
ACB302	M2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20X20 ALICATADO CON AZULEJO COLOR A ELEGIR DE 20X20 CM (BIII S/EN 159), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6 SOBRE PARAMENTO VERTICAL PREPARADO CON ENFOCADO DE MORTERO (SIN INCLUIR), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.					
		1.049,28				1.049,28
		259,79				259,79
						1.309,07
ACB303	M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CARTÓN YESO ANTIHUMEDAD CON AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE CARTÓN YESO ANTIHUMEDAD DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	Planta baja	242,79				242,79
	Planta primera	52,2				52,20
						294,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACB304	M2 FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN YESO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CARTÓN YESO DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	Planta baja	976,85				976,85
	Planta primera	171,32				171,32
						1.148,17
03.02.03 INSTALACIONES						
03.02.03.01 ABASTECIMIENTO						
ABA301	UD INODORO DE CISTERNA INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO Y SALIDA VERTICAL, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, COMPUESTO POR: - TAZA DE LA SERIE MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR. - ASIENTO CON TAPA LACADOS, CON BISAGRAS DE ACERO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	8				8,00
	Planta primera	2				2,00
						10,00
ABA302	UD INODORO MINUSVÁLIDOS DE CISTERNA INODORO ESPECIAL PARA MINUSVÁLIDOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 878270; 878292; 880087, COLOCADO MEDIANTE 4 PUNTOS DE ANCLAJE, DOTADO DE ASIENTO ERGONÓMICO ABIERTO POR DELANTE Y TAPA BLANCOS. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	3				3,00
	Planta primera	2				2,00
						5,00
ABA303	UD LAVABO LAVABO REDONDO CERÁMICO CON PARTE INFERIOR PULIDA Y CON REBOSADERO, DE DIÁMETRO 41,5 CM, PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, MODELO ANA DE UNISAN, O EQUIVALENTE; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, JUEGO DE SOPORTES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	11				11,00
	Planta primera	5				5,00
						16,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA304	UD LAVABO MINUSVÁLIDOS LAVABO ESPECIAL RECLINABLE PARA MINUSVÁLIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 870030, CON CUENCA CÓNCAVA, APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DESAGÜE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, COLOCADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED, Y CON GRIFO DE PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE DE LA MARCA PRESTO O SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32MM.LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 1/2", P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	3				3,00
	Planta primera	2				2,00
						5,00
ABA305	UD URINARIO MURAL URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y DOTADO DE TAPÓN DE LIMPIEZA Y MANGUITO, DE ROCA, REF. 3-53330, O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	6				6,00
	Planta primera	1				1,00
						7,00
ABA306	UD ROCIADOR PARA DUCHA ROCIADOR ANTIVANDÁLICO DE LATÓN DUROCROMADO, REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL, MARCA PRESTO O EQUIVALENTE, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE TUBERÍA EMPOTRADA HASTA GRIFO MEZCLADOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Planta baja	4				4,00
	Planta primera	2				2,00
						6,00
ABA307	M RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE TUBERÍA DE POLIBUTILENO DN 40 DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ACS Y RETORNO DE ACS RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE TUBERÍA DE POLIBUTILENO DN ENTRE 20 Y 40 DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ACS Y RETORNO DE ACS, PARA INSTALACIONES INTERIORES, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PIEZAS DE TRANSICIÓN, ETC.), ARQUETAS, VÁLVULAS, LLAVES DE ESFERA, AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN, SOPORTES, PASAMUROS, PASOS DE FORJADOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; EN MONTAJE EMPOTRADO PROTEGIDO CON TUBO CORRUGADO DE PVC ROJO, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
			143,74			143,74
						143,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA308	M RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE D=90 MM. RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE D=90 MM. PARA INSTALACIONES RECEPTORAS ENTERRADAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJAS Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), INCLUSO VÁLVULAS Y CONTADORES, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
			177,62			177,62
						177,62
03.02.03.02	SANEAMIENTO					
03.02.03.02.01	PLUVIALES					
PLUV301	M TUBERÍA DE POLIETILENO COLGADA DE CUBIERTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA Ø 125 MM DE POLIETILENO MARCA GEBERIT, EQUIPADA CON CODOS, TES, MANGUITOS, DILATADORES, PUNTOS FIJOS, ABRAZADERAS Y SOPORTES, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
			459,59			459,59
						459,59
PLUV302	UD SUMIDERO MOD. S-7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE HDPE DE GEBERIT, MARCA CANALÓN, MODELO S-7, MONTADO SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE GARANTIZANDO SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL, TORNILLERÍA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.					
			32			32,00
						32,00
PLUV303	M BAJANTE DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, CON CONEXIÓN A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE BAJANTE DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, CON CONEXIÓN A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE, INCLUSO CODOS, MANGUITOS Y DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
			8,00			8,00
						8,00
PLUV304	UD CUBETA TRONCOCÓNICA (SUMIDERO) CUBETA TRONCOCÓNICA (SUMIDERO) EN CUB. DECK					
	Túnel de lavado	1				1,00
						1,00
PLUV305	M CANALÓN EN CHAPA DE ACERO SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE DE CANALÓN DE 40 CM DE ANCHO, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR, INCLUSO AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS Y CON UN GROSOR DE 2 CM, I/P.P. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, SOLDADURAS, TAPAS Y BOQUILLAS PARA CONEXIÓN DE BAJANTES, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, INSTALADO S/NTE-QTG. TOTALMENTE COLOCADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
			524,93			524,93
						524,93

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PLUV306	UD DEPÓSITO ENTERRADO PARA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DEPÓSITO ENTERRADO PARA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES, INCLUIDO SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO.	1				1,00
						1,00
PLUV307	M TUBERÍA DE PVC TUBERÍA ENTERRADA DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUIDO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	32,77				32,77
						32,77
03.02.03.02.02 FECALES						
FEC301	M RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 160 Y 250 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 160 Y 250 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUIDO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.	201,64				201,64
						201,64
FEC302	M RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 50 Y 200 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 50 Y 200 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUIDO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.	120,32				120,32
						120,32
FEC303	UD ARQUETA DE SANEAMIENTO 80X80X100-250 ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 M PARA RED DE SANEAMIENTO, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISA, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA	9				9,00
						9,00
FEC304	UD ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 100 X 80 X 200 ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS Y REGISTRO DE LA RED, DE DIMENSIONES INTERIORES 100X80 Y PROFUNDIDAD 2 M, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISS, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 20 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUIDO P.P. DE MEDIDAS AUXILIARES, INCLUIDO EXCAVACIÓN, INCLUIDO ESCALERA CON PELDAÑOS EMBEBIDOS EN EL TABIQUE, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA.	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.03 ENERGÍA						
03.02.03.03.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR						
ILUM301	UD COLUMNA 6 M CON LUMINARIA COLUMNA RECTA DE 6 M. DE ALTURA, CON LUMINARIA, EQUIPO Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 150 W., MODELO 8293 DE BEGA O SIMILAR. IP65. REFLECTORES ESFÉRICOS Y CON DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE LA INSTENSIDAD LUMINOSA. INCLUIDO CAJA DE PROTECCIÓN, CABLE INTERIOR, PICA DE TIERRA, I/CIMENTACIÓN Y ANCLAJE. INCLUIDO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO. CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUIDO PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	30				30,00
						30,00

03.02.03.03.02 ILUMINACIÓN INTERIOR

ILUM303	M2 ALUMBRADO INTERIOR DE LA NAVE ALUMBRADO INTERIOR DE LA NAVE. INCLUYE LUMINARIA LED SUSPENDIDA CONSTITUIDA POR UNA CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO Y RESINA FENÓLICA, REFLECTOR ACRÍLICO, MODELO 1745 DE ODEL-LUX O SIMILAR. CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, GRADO DE PROTECCIÓN CON EL CIERRE IP54 , CON LÁMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON HALOGENUROS METÁLICOS OVOIDE DE POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO VERTICAL CON CASQUILLO ARRIBA DE 400 W. Y EQUIPO DE ARRANQUE. INCLUIDO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUIDO LUMINARIAS DE FOSO. INCLUIDO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	5.984,65				5.984,65
						5.984,65
ILUM304	M2 ALUMBRADO INTERIOR DE LA ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS ALUMBRADO INTERIOR DE LA ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE LUMINARIA, PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUIDO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	1.033,81 861 237,81				1.033,81 861,00 237,81
						2.132,62

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.03.03 BAJA TENSIÓN						
BTE301	M2 RED DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO DE COCHERAS RED DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE CAJAS DE FUERZA (1 TOMA CETAC Y 2 TOMAS SHUCKO), TOMAS DE CORRIENTE, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN SOBRE BANDEJA O TUBO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					
	Planta baja	7.927,9				7.927,90
	Planta primera	237,81				237,81
						8.165,71
BTE302	UD CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LAS COCHERAS CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LAS COCHERAS. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN (C.G.B.T.), INCLUYENDO SOPORTE-BASTIDOR DE CUADRO CONSTRUIDO EN PERFIL DE ACERO C80, PINTADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS DE ACABADO, DIMENSIONES S/CUADRO Y ALTURA DE BASTIDOR SEGÚN FALSO SUELO DE CUARTO TÉCNICO E INFERIOR A 0,5 M. INCLUYE TODA LA APARAMENTE NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA TERMINACIÓN FINAL					
		1				1,00
						1,00
BTE303	M CONEXIÓN ENTRE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN Y CUARTOS TÉCNICOS DE ENERGÍA CONEXIÓN ENTRE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN Y CUARTOS TÉCNICOS DE ENERGÍA. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X240 MM², EXCAVACIÓN DE ZANJA, CANALIZACIÓN, TENDIDO EN TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.					
		90,00				90,00
						90,00
03.02.03.03.04 SUBESTACIONES						
SUB301	M CABLEADO PARA CIERRE ANILLO DE 30KV CABLEADO PARA CIERRE ANILLO DE 30KV ENTRE LA SUBESTACIÓN DE LAS COCHERAS Y LA SUBESTACIÓN DE ANGULEMA. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL.					
		2.000,00				2.000,00
						2.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUB302	UD SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA COCHERAS Y LÍNEA TRANVIARIA SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA COCHERAS Y LÍNEA TRANVIARIA. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE 2 TRANSFORMADORES DE 1000 KVA, 30 KV ±2,5% /2X610 V DYN11D0 PARA GRUPO RECTIFICADOR, 1 TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, 30KV±5% /0.4 KV DYN11 PARA SERVICIOS AUXILIARES, APARAMENTA DE MEDIA TENSÓN (MT) 30KV NIVEL AISLAMIENTO DE 36KV (1 CELDA DE LÍNEA CON TENSÓN A 30KV AISLADA EN SF6 CON INTERRUPTOR EN CARGA Y SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, 1 CELDA DE MEDIDA CON TENSÓN DE SERVICIO A 30KV INCLUYENDO 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TENSÓN, 2 CELDA PROTECCIÓN CON TENSÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA GRUPO RECTIFICADOR Y 2 CELDAS PROTECCIÓN CON TENSÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES), APARAMENTA PARA DOS GRUPOS DE TRACCIÓN (CELDA DE GRUPO RECTIFICADOR 1000 KW, 750 VCC, MODELO EXTRAÍBLE Y CON REFRIGERACIÓN NATURAL, CELDA DE SECCIONAMIENTO, CELDA DE FEEDER SALIDA EQUIPADA CON INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO TIPO EXTRAÍBLE, CELDA DE RETORNOS CON DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE RETORNOS Y PÓRTICO DE SALIDA DE FEEDERS A CATENARIA DE TIPO MOTORIZADO), EQUIPO DE COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA (BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 300KVAR PARA MEJORAR EL FACTOR DE POTENCIA A CERCA DEL 0,95), 2 EQUIPOS SAI PARA ALIMENTAR SERVICIOS ESENCIALES DE COMUNICACIÓN CONTROL Y MANIOBRA SALIDA A 110VCC Y A 400VCA RESPECTIVAMENTE, APARAMENTA DE BAJA TENSÓN (BT) (1 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSÓN Y 1 CUADRO CONTROL). INCLUIDO TODO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ARRIBA DESCRITOS.					
		1				1,00
						1,00
SUB303	M ACOMETIDA DE RED DE 30KV DE IBERDROLA PARA LA SUBESTACIÓN ACOMETIDA DE RED DE 30KV DE IBERDROLA PARA LA SUBESTACIÓN. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL, EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, CANALIZACIÓN, TENDIDO DE CABLE, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR METRO LINEAL.					
		150,00				150,00
						150,00
SUB304	UD CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE IBERDROLA CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE IBERDROLA					
		1				1,00
						1,00
03.02.03.03.05 RED DE TIERRAS						

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RDT301	M2 RED DE TIERRAS DE LA PARCELA RED DE TIERRAS DE LA PARCELA. INCLUYE SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE Y PRUEBAS. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN ENTERRADO DE FORMA PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR AL VALLADO PERIMETRAL, CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, ASÍ COMO CONEXIÓN CON LA ESTRUCTURA METÁLICA, EL ARMADO DE LOS MUROS PANTALLA O LAS ZAPATAS SOBRE LOS POZOS DE CIMENTACIÓN, Y CONEXIÓN DEL CONDUCTOR EXTERIOR AL VALLADO METÁLICO PERIMETRAL. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN PARA LA RED DE TIERRAS DE LA PLAYA DE VÍAS ENTERRADOS A AMBOS LADOS DE CADA CARRIL A UNA DISTANCIA DE 1 M HACIA EL EXTERIOR Y CONECTADOS A LA MALLA GENERAL DE TIERRAS. INCLUYE CABLE DE COBRE AISLADO PARA EL RETORNO DE CARRILES AL POZO DE PAT, FORMADO POR CABLE RV 1.8/3KV 2X1X185 MM2. INCLUYE PICAS DE ACERO Y PLETINAS PARA PAT. MEDIDO POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					21.401,62
						21.401,62
						21.401,62
03.02.03.03.06 PANELES SOLARES						
PSOL301	M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES SOLARES EN CUBIERTA DE EDIFICIO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES SOLARES EN CUBIERTA DE EDIFICIO. INCLUYE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, SUJECIONES A CUBIERTA, INVERSOR, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CUADRO DE PROTECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN, CABLEADO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDO POR SUPERFICIE TOTAL DE PANEL SOLAR INSTALADO.					6
		42,00	6,49			1.635,48
						1.635,48
03.02.03.04 CLIMATIZACIÓN						
CLIM301	M2 RED DE CLIMATIZACIÓN EN NAVE DE COCHERAS RED DE CLIMATIZACIÓN EN NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, DEPÓSITOS, AEROTERMOS, EXTRACTORES...), TUBERÍAS Y SUS ACCESORIOS (VÁLVULAS, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, PURGADORES, DILATADORES, COLECTORES...), CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					5.984,65
						5.984,65
						5.984,65
CLIM302	M2 RED DE CLIMATIZACIÓN EN OFICINAS, ZONA DE DESCANSO Y HALL DE ENTRADA RED DE CLIMATIZACIÓN EN OFICINAS, ZONA DE DESCANSO Y HALL DE ENTRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN-COILS DE TECHO TIPO CASSETTE MODELO CWC-600-25 DE LA MARCA AIRLAN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, TUBERÍAS DE ACERO NEGRO, VÁLVULAS DE ESFERA, EQUIPOS DE DIFUSIÓN CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					440,96
	Planta baja	440,96				440,96
						440,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.05 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
PCI301	M2 INSTALACIONES DE PCI DE NAVE DE COCHERAS INSTALACIONES DE PCI DE NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES SECOS DE RESPUESTA NORMAL (RTI>80) MONTANTE O COLGANTE DE 12 1/4"-15" DE LONGITUD CON SUS CORRESPONDIENTES PUNTOS DE PRUEBA Y DE LIMPIEZA, TUBOS DE ACERO, SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (BARRERAS ÓPTICAS DE HUMOS POR HAZ DE INFRARROJOS, PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS...), EXTINTORES DE POLVO, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					5.984,65
						5.984,65
						5.984,65
PCI302	M2 INSTALACIONES DE PCI DE ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS INSTALACIONES DE PCI DE ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS, SOFTWARE DE CENTRALIZACIÓN...), EXTINTORES DE POLVO Y DE CO2, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.					1.033,81
	Planta baja oeste					1.033,81
	Planta baja sur					861,00
	Plabta primera					237,81
						2.132,62
03.02.03.06 TELECOMUNICACIONES						
03.02.03.06.01 RED DE COMUNICACIONES						
COM301	UD SUMINISTRO, MONTAJE, E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DE 19" Y 42U. SUMINISTRO, MONTAJE, E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DE 19" Y 42U. DIMENSIONES 800X800MM. INCLUYE BARRA DE TIERRAS, VENTILADORES Y TERMOSTATO REGULABLE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNO, 2 X POWER DISTRIBUTION UNIT (PDU) 16A 230VAC CON ON/OFF SWITCH, CARRIL DIN CON BORNEROS DE ACOMETIDA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC PARA PEQUEÑA ELECTRÓNICA, BANDEJA ENRACABLE EXTRAIBLE PARA PORTÁTIL, BANDEJA PARA ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTACIÓN, Y BANDEJAS DE REJILLA LATERALES PARA CABLEADO.					1
						1,00
						1,00
COM302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SWITCH DE COMUNICACIONES TCP/IP DE NIVEL L2. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SWITCH DE COMUNICACIONES TCP/IP DE NIVEL L2. INCLUYE 24 PUERTOS RJ-45 CONFIGURABLES COMO POE+ 802.3AF, Y 4 PUERTOS SFP PARA TRANSCPTORES ÓPTICOS. EQUIPADOS 2 DE ELLOS CON TRANSCPTORES DUPLEX DE 1GIGABIT ETHERNET Y CONECTORES LC. PERMITE IMPLEMENTAR VLANS SEGÚN 802.1Q. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. INCLUYE LATIGUILLOS ÓPTICOS PARA CONEXIÓN CON PATCH-PANNEL.					3
						3,00
						3,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM303	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE COBRE CON 24 PUERTOS RJ-45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE COBRE CON 24 PUERTOS RJ-45. INCLUYE CABLEADO ENTRE PANEL Y SWITCH DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES.	3				3,00
						3,00
COM304	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ÓPTICO CON 24 PUERTOS LC DUPLEX. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ÓPTICO CON 24 PUERTOS LC DUPLEX. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLOS (JUMPERS) ENTRE PANEL Y SWITCHES DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE FUSIONES Y CONECTORIZACIONES. INCLUYE MEDICIONES DE ATENUACIÓN Y REFLECTOMÉTRICAS DE TODOS LOS EMPALMES Y CONEXIONES.	2				2,00
						2,00
COM305	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI PARA INTERIORES. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI PARA INTERIORES. INSTALADO EN FALSO TECHO DE OFICINAS. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.	2				2,00
						2,00
COM306	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI APTO PARA INSTALACIÓN EXTERIOR. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI APTO PARA INSTALACIÓN EXTERIOR. INCLUYE COMPLEMENTOS DE MONTAJE PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE ANTENAS EXTERNAS Y CABLE COAXIAL PARA CONEXIÓN. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.	4				4,00
						4,00
COM307	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6a CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	2.000,00				2.000,00
						2.000,00
COM308	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.06.02 RADIOCOMUNICACIONES						
RAD301	PA SISTEMA DE REPETICIÓN DE RF EN AZOTEA SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REPETICIÓN DE RF EN AZOTEA PARA LA INTRODUCCIÓN DE SEÑAL RADIO EN EL INTERIOR DE LAS COCHERAS Y VÍAS DE ACCESO AL DEPÓSITO FERROVIARIO. INCLUYE ANTENA PARA CAPTACIÓN DE SEÑAL EXTERIOR, AMPLIFICADOR RF EN ARMARIO DE INTEMPERIE, CUATRO ANTENAS PARA EMISIÓN Y CAPTACIÓN DE SEÑAL EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO, CABLEADO COAXIAL 7/8 PARA CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS, CONECTORES, Y PEQUEÑO MATERIAL DE DIVISIÓN Y ACOPLAMIENTO DE SEÑAL. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	1				1,00
						1,00
03.02.03.06.03 TELEFONÍA						
TEL301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SIP/VOIP. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SIP/VOIP. TELÉFONO CON PANTALLA QVGA A COLOR, CONECTOR PARA AURICULARES, FUNCIONALIDAD DE MANOS LIBRES, ALIMENTACIÓN VIA POE, 2 X PUERTO ETHERNET 10/100/1000 MBPS (LAN/PC), SOPORTE DE AUTENTICACIÓN IEEE 802.1X.	10				10,00
						10,00
TEL302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE INTERFONO DE INTEMPERIE SIP / VOIP. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE INTERFONO DE INTEMPERIE SIP / VOIP. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA, ALIMENTACIÓN VIA POE. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN. INCLUYE ENTRADAS/SALIDAS DE RELÉ PARA INTERFAZ CON SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DE PUERTA.	2				2,00
						2,00
TEL303	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6a CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.200,00				1.200,00
						1.200,00
03.02.03.06.04 PUESTO DE MANDO						
PDM301	UD CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DEL DEPOT CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DEL DEPOT DE RED DE COMUNICACIONES, VIDEOVIGILANCIA, SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN, SISTEMA DE TELEFONÍA, Y SISTEMA DE MEGAFONÍA EN LAS APLICACIONES CENTRALES DEL PUESTO DE MANDO.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.07 SEGURIDAD						
03.02.03.07.01 VIDEOVIGILANCIA						
VID301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEOGRABADOR NVR. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEOGRABADOR NVR. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE INTERFAZ DE RED GIGABIT ETHERNET REDUNDANTE CON PUERTOS RJ-45. ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE 40TB Y MEMORIA RAM DE 16GB. INCLUYE TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COMPLEMENTOS DE MONTAJE EN RACK.	1				1,00
						1,00
VID302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA PTZ. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA PTZ. INCLUYE COMPLEMENTOS PARA MONTAJE EN POSTE O PARED. AL MENOS PROTECCIÓN IP66. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUCIÓN FULL-HD (1920X1080P), CODEC H.264, 30FPS, FOCO IR DE VISIÓN NOCTURNA DE 60M, FLUJOS DE VIDEO ONVIF Y RTSP. TOTALMENTE INSTALADA, EL ALQUILER DE MAQUINARIA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA DEBE ESTAR INCLUIDO.	12				12,00
						12,00
VID303	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE CONEXIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE CONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO ARMARIO DE INTEMPERIE IP67 INSTALADO EN POSTE O PARED CON SISTEMA DE CIERRE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12-36VDC, CONVERTOR FO/UTP INDUSTRIAL, Y DISTRIBUIDOR ÓPTICO CON CONECTORES LC DUPLEX. TODO EL CABLEADO INTERNO DE LA CAJA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO LAS FUSIONES DE FIBRA, DEBE ESTAR INCLUIDO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE COBRE SFTP CAT6 ENTRE CAJA DE CONEXIÓN Y CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA.	12				12,00
						12,00
VID304	M SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA DE CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA DE CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00
VID305	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VID306	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WORKSTATION CON PC DE SOBREMESA Y COMPLEMENTOS. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WORKSTATION CON PC DE SOBREMESA Y COMPLEMENTOS. INCLUYE LICENCIAS WINDOWS Y MS OFFICE. INCLUYE SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO, Y CON TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS INSTALADAS. INCLUYE 2 PANTALLAS DE 32", RATÓN Y TECLADO INALÁMBRICOS. PC DE AL MENOS 16GB DE RAM, 256GB DE ALMACENAMIENTO, PUERTO RJ-45 GIGABIT ETHERNET, Y TARJETA GRÁFICA DE 4GB.	1				1,00
						1,00
03.02.03.07.02 CONTROL DE ACCESO						
ACC301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS DE EDIFICIO. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS DE EDIFICIO. PERMITE CONTROLAR HASTA 40 CONTROLADORAS LOCALES DE PUERTA. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.	1				1,00
						1,00
ACC302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUERTA CONTROLADA. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUERTA CONTROLADA. INCLUYE CONTROLADORA DE PUERTA INSTALADA EN FALSO TECHO, LECTOR CONTACTLESS PARA TARJETAS, PULSADOR DE SALIDA, SENSOR DE ESTADO ABIERTO/CERRADO DE PUERTA, Y CABLEADO ENTRE ELEMENTOS Y CONTROLADORA DE PUERTA. INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONADO DE INTERFAZ ENTRE CONTROLADORA DE PUERTA Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.	24				24,00
						24,00
ACC303	M CABLE RS-485 LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA CABLE RS-485 LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00
ACC304	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.07.03 SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN						
INT301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE INTRUSIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. PERMITE AL MENOS 16 ZONAS DE ALARMA INDEPENDIENTES, Y AL MENOS 100 USUARIOS DEL SISTEMA. PERMITE INCLUIR MÓDULO OPCIONAL GSM/GPRS PARA ENVÍO DE ALARMAS A SERVICIOS DE SEGURIDAD EXTERNOS. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	1				1,00
						1,00
INT302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ZONA DE INTRUSIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ZONA DE INTRUSIÓN. INCLUYE HASTA 3 SENSORES VOLUMÉTRICOS DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DEL ENTORNO. INCLUYE TECLADO JUNTO A LA PUERTA DE ACCESO PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE ALARMA. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN.	10				10,00
						10,00
INT303	M SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE INTRUSIÓN SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE INTRUSIÓN ENTRE CENTRAL Y LECTORES Y SENSORES DISTRIBUIDOS POR LAS INSTALACIONES. TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00
03.02.03.07.04 MEGAFONÍA						
MEG301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR IP DE MEGAFONIA DE 240W. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR IP DE MEGAFONIA DE 240W. INCLUYE PASARELA IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. PERMITE 2 ZONAS DE AUDIO CON SALIDAS INDEPENDIENTES. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	2				2,00
						2,00
MEG302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE INTEMPERIE DE 30W. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE INTEMPERIE DE 30W. INCLUYE TODOS LOS COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR.	12				12,00
						12,00
MEG303	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X6 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.000,00				1.000,00
						1.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
03.02.03.08 SEÑALIZACIÓN							
03.02.03.08.01 ENCLAVAMIENTO							
ENC301	UD ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN LA ZONA DE MANIOBRAS ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN LA ZONA DE MANIOBRAS PARA EL CONTROL DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE CAMPO QUE FORMAN EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. DEBERÁ SER CAPAZ DE GOBERNAR UN MÍNIMO DE: HASTA 16 DISCOS TRANVIARIOS, 15 ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRÁULICOS, Y GESTIONAR LA DETECCIÓN A TRAVÉS DE CONTADORES DE EJES. FORMADO AL MENOS POR: CPU, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL MANDO LOCAL, MÓDULO DE DIAGNOSIS, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN, MÓDULO DE E/S PARA EL ENCENDIDO, CONTROL Y COMPROBACIÓN DE LAS SEÑALES, MÓDULO DE MANDO DE AGUJAS, MÓDULO DE EMISIÓN DE ÓRDENES A TRAVÉS DE BALIZAS, MÓDULOS DE RECEPCIÓN DE ÓRDENES DE BALIZAS. INCLUSO FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CABLEADO HASTA SWITCH DE COMUNICACIONES, CONEXIONADO INTERNO, PRUEBAS EN CAMPO Y DOCUMENTACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO INDICADO EN EL PLIEGO TÉCNICO. INCLUYE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1					1,00
						1,00	
ENC302	UD SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONVERTOR SERIE - IP SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONVERTOR SERIE - IP PARA LA CONEXIÓN DEL ENCLAVAMIENTO AL TELEMANDO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA A TRAVÉS DE LA RED DE COMUNICACIONES IP DEL TRANVÍA DE VITORIA. INCLUSO CONFIGURACIÓN DE RED, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1				1,00	
						1,00	
ENC303	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON UN EQUIPO DE 1000 VA DE POTENCIA SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON UN EQUIPO DE 1000 VA DE POTENCIA, FORMADO POR RECTIFICADOR/CARGADOR, ONDULADOR, CONTACTOR ESTÁTICO DE TRANSFERENCIA SIN CORTE A LA RED, UN BYPASS MANUAL PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PANEL MONITOR COMPLETO, PANEL DE COMUNICACIÓN CON PUERTO, BATERÍA DE ACUMULADORES DE PLOMO ESTANCO PARA LOS 30 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA. SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE PLIEGO TÉCNICO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	1				1,00	
						1,00	
ENC304	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE EVALUADOR DE CONTADOR DE EJES EN ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE EVALUADOR DE CONTADOR DE EJES EN ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN ARMARIO TÉCNICO, MÓDULO DE COMUNICACIONES CON ENCLAVAMIENTO, MÓDULO DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, MÓDULO CPU REDUNDADO, MÓDULO PARA EL CONTEO, CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE SENSORES DE RUEDA EN CAMPO, Y MÓDULO DE DIAGNOSIS DEL ESTADO DEL EVALUADOR Y NIVELES DE OCUPACIÓN	1				1,00	
						1,00	

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.08.02 ELEMENTOS DE CAMPO						
CMP301	UD SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE SENSOR DE RUEDA EN VÍA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE SENSOR DE RUEDA EN VÍA. INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE ANCLAJE EN VÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLEADO ENTRE SENSOR Y EVALUADOR.	34				34,00 34,00
CMP302	UD ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE UBICARÁ ENTRE CARRILES, EN LA CAJA DISPUESTA A TAL EFECTO. SERÁ TALONABLE NO DE FORMA CONTINUA, IRÁ EQUIPADO CON COMPROBADOR DE POSICIÓN DE AGUJAS Y DISPONDRÁ DE UN GRUPO DE CERROJO QUE ASEGURARÁ LA POSICIÓN FINAL DEL ACOPLAMIENTO DE LAS AGUJAS. SE INCLUYE EL CABLEADO Y LÓGICA DE CONTROL PARA EL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL PPTP. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ASIMISMO SE INCLUYE LA OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN DEFINITIVA, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	15				15,00 15,00
CMP303	UD SEMÁFORO PARA TRANVÍA FORMADO POR DOS FOCOS EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO SEMÁFORO PARA TRANVÍA FORMADO POR DOS FOCOS EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO, INCLUIDO SUMINISTRO, SOPORTES Y MEDIOS DE SUJECCIÓN NECESARIOS, MONTAJE Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COLUMNA DE 2,40 M DE ALTURA 400 MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y EL ANCLAJE CON PERNOS. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	17				17,00 17,00
CMP304	UD DETECTOR UNIDIRECCIONAL RECEPTOR (BALIZA) PARA LA COMUNICACIÓN DEL VEHÍCULO TRANVIARIO CON EL ENCLAVAMIENTO DETECTOR UNIDIRECCIONAL RECEPTOR (BALIZA) PARA LA COMUNICACIÓN DEL VEHÍCULO TRANVIARIO CON EL ENCLAVAMIENTO, ADAPTABLE A VÍA EMBEBIDA, VÍA VERDE Y VÍA SOBRE TRAVIESAS, FORMADA POR UNIDAD RECEPTORA DE LA INFORMACIÓN RECIBIDA DEL TRANVÍA Y MÓDULO RECEPTOR PARA EL ENVÍO DE DICHA INFORMACIÓN AL ENCLAVAMIENTO. FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS EN CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUSO ARQUETA DE FIBRA DE VIDRIO, MARCO Y TAPA ESPECIAL PARA SU MONTAJE EN CARRILES CON PASO DE VEHICULOS PESADOS. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO, AJUSTADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3,00 3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CMP305	UD PETICIÓN MANUAL DE ITINERARIO FORMADA POR PULSADORES Y DISPOSITIVO DE CIERRE PETICIÓN MANUAL DE ITINERARIO FORMADA POR PULSADORES Y DISPOSITIVO DE CIERRE, CON CAJA ESTANCA Y SOPORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN EN POSTE. INCLUYE FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAMPO. SE CONSIDERA CABLEADO Y PUESTA EN MARCHA DEL MISMO. INCLUYE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	17				17,00 17,00
CMP306	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN HIELO-NIEVE, TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS Y CUADRO DE MANIOBRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN HIELO-NIEVE, TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS Y CUADRO DE MANIOBRA AUTOMÁTICO. INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SONDAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO INTERFAZ CON EL ENCLAVAMIENTO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1,00 1,00
CMP307	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN EN SUPERFICIE INFERIOR DE DESVÍO PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE NIEVE. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN ENTRE RESBALONES, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN SOBRE PARED DE CAJA DE MOTOR, PRÓXIMA A ESPADÍN, EN INTERIOR DE CAJA DE MOTOR, PARA PREVENIR LA FORMACIÓN DE HIELO-ESCARCHA SOBRE EL CARRIL. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN EN EL ALMA DEL CARRIL, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE CORDÓN FLEXIBLE, CANALIZADO POR TUBO DE ALUMINIO A FIJAR EN EL DESVÍO QUE PERMITA SU CANALIZACIÓN Y ENTREGA DEL CALOR A LA ZONA DESEADA. INSTALACIÓN EN CARRIL Y/O ESPADÍN MÓVIL. POTENCIA APROXIMADA 100W/M.	15				15,00 15,00
CMP308	UD ARMARIO EXTERIOR TIPO TRÁFICO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. ARMARIO EXTERIOR TIPO TRÁFICO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. INCLUSO CONEXIONADO GENERAL CON SU CABLEADO INTERNO Y BORNAS DE CAMPO. INCLUSO CIMENTACIÓN, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. INCLUSO RACK Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE CIMENTACIÓN DE ARMARIO EXTERIOR. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	2				2,00 2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03.08.03 CABLEADO SEÑALIZACIÓN						
CSEÑ301	M LINEA DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE CABLE RV 0,6 / 1 KV Y FORMACIÓN 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN LINEA DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE CABLE RV 0,6 / 1 KV Y FORMACIÓN 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCION ADECUADA. TODO ELLO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA HASTA SU PERFECTO ACABADO. MEDIDA DE UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.					
			313,50			313,50
						313,50
CSEÑ302	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 4X6 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 4X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			313,50			313,50
						313,50
CSEÑ303	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO MONTAJE Y PRUEBAS.					
			1.000,00			1.000,00
						1.000,00
CSEÑ304	M CABLE TIPO EATST DE 9 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 9 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			2.957,50			2.957,50
						2.957,50
CSEÑ305	M CABLE TIPO EATST DE 12 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 12 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			2.622,00			2.622,00
						2.622,00
CSEÑ306	M CABLE TIPO EATST DE 48 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 48 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			627,00			627,00
						627,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CSEÑ307	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT6 CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT6 , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			100,00			100,00
						100,00
CSEÑ308	M CABLE DE ANTENA COAXIAL PARA CONEXIÓN A BALIZA EMISORA O RECEPTORA CABLE DE ANTENA COAXIAL PARA CONEXIÓN A BALIZA EMISORA O RECEPTORA, ENLACE CON ARMARIO DE MANDO DEL SISTEMA CABLE POR CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					
			526,90			526,90
						526,90
CSEÑ309	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES (SEGÚN NORMA MI-RBT N1 39) INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA CON TAPA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES EN PLANTA 20X20 CM.					
			2			2,00
						2,00

03.02.03.08.04 PUESTO DE MANDO

PDM302	UD MODIFICACIÓN SOFTWARE DE LA APLICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SIGMA PARA LA INCLUSIÓN DE NUEVO ENCLAVAMIENTO MODIFICACIÓN SOFTWARE DE LA APLICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SIGMA PARA LA INCLUSIÓN DE NUEVO ENCLAVAMIENTO, CON REPRESENTACIÓN Y MANDO DE TODOS SUS OBJETOS. INCLUSO PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN.					
			1			1,00
						1,00
PDM303	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA OPERADOR DE CTC LOCAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA OPERADOR DE CTC LOCAL. INCLUYE MONITORES TFT, WORKSTATION, TARJETA GRÁFICA PARA HASTA 4 MONITORES, TECLADO, RATÓN, Y APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA CTC. INCLUSO LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.					
			1			1,00
						1,00

03.02.03.08.05 INGENIERÍA Y PRUEBAS

PRU301	UD PRUEBAS Y AJUSTES DE SISTEMA DE DETECCIÓN, BALIZAS, SEÑALES Y PETICIONES DE MANDO MANUAL. PRUEBAS Y AJUSTES DE SISTEMA DE DETECCIÓN, BALIZAS, SEÑALES Y PETICIONES DE MANDO MANUAL. PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.					
			1			1,00
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRU302	UD INGENIERÍA DE DESARROLLO SOFTWARE PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO DE ZONA DE MANIOBRAS INGENIERÍA DE DESARROLLO SOFTWARE PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO DE ZONA DE MANIOBRAS CON 15 AGUJAS MOTORIZADAS, 16 DISCOS TRANVIARIOS, SISTEMA DE DETECCIÓN BASADO EN CONTADORES DE EJES. PERMITIRÁ ITINERARIOS DE ACUERDO CON EL CUADRO DE MOVIMIENTOS.	1				1,00
						1,00
03.02.03.09 CATENARIA						
CAT301	M CATENARIA PARA PLAYA DE VÍAS CATENARIA PARA PLAYA DE VÍAS, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA					
	Vía 0		139,30		220-80.7	
	Vía 1		349,20		448-98.8	
	Vía 2		27,20		126-98.8	
	Vía 3		41,20		140-98.8	
	Vía 4		55,20		154-98.8	
	Vía 5		34,20		133-98.8	
	Vía 6		48,20		147-98.8	
	Vía 7		39,20		138-98.8	
	Vía 8		32,20		131-98.8	
	Vía 9		48,20		147-98.8	
	Vía 10		36,20		135-98.8	
	Vía 11		90,20		189-98.8	
						940,50
CAT302	M CATENARIA EN INTERIOR DE EDIFICIOS CATENARIA EN INTERIOR DE EDIFICIOS, INCLUYE HILO DE CONTACTO Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. MEDIDO POR METRO DE VÍA					
	Vía 0	80,70			80,70	
	Vía 1	98,80			98,80	
	Vía 2	98,80			98,80	
	Vía 3	98,80			98,80	
	Vía 4	98,80			98,80	
	Vía 5	98,80			98,80	
	Vía 6	98,80			98,80	
	Vía 7	98,80			98,80	
	Vía 8	98,80			98,80	
	Vía 9	98,80			98,80	
	Vía 10	98,80			98,80	
	Vía 11	98,80			98,80	
						1.167,50
03.02.04 EQUIPAMIENTO						
EQU301	UD MÁQUINA DE LAVADO SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINA DE LAVADO DE TRANVÍAS	1				1,00
						1,00
EQU302	UD SISTEMA DE ARENADO SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE SISTEMA DE ARENADO PARA TRANVÍAS	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.05 SITUACIONES PROVISIONALES						
SPR302	PA PARTIDA ALZADA DE SITUACIONES PROVISIONALES. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SITUACIONES PROVISIONALES. COCHERAS					1,00
03.02.06 IMPREVISTOS						
IMP302	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. COCHERAS					1,00
03.02.07 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS302	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. COCHERAS					1,00
03.02.08 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GDR302	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. COCHERAS					1,00
03.02.09 MEDIDAS AMBIENTALES						
AMB302	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. COCHERAS					1,00

2. CUADRO DE MACROPRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ABA301	UD	INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO Y SALIDA VERTICAL, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, COMPUESTO POR: - TAZA DE LA SERIE MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR. - ASIENTO CON TAPA LACADOS, CON BISAGRAS DE ACERO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	464,47	0005	ABA305	UD	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y DOTADO DE TAPÓN DE LIMPIEZA Y MANGUITO, DE ROCA, REF. 3-53330, O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Y SEIS CÉNTIMOS QUINIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	520,52
0002	ABA302	UD	INODORO ESPECIAL PARA MINUSVÁLIDOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 878270; 878292; 880087, COLOCADO MEDIANTE 4 PUNTOS DE ANCLAJE, DOTADO DE ASIENTO ERGONÓMICO ABIERTO POR DELANTE Y TAPA BLANCOS. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	837,77	0006	ABA306	UD	ROCIADOR ANTIVANDÁLICO DE LATÓN DUCROMADO, REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL, MARCA PRESTO O EQUIVALENTE, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE TUBERÍA EMPOTRADA HASTA GRIFO MEZCLADOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	158,10
0003	ABA303	UD	LAVABO REDONDO CERÁMICO CON PARTE INFERIOR PULIDA Y CON REBOSADERO, DE DIÁMETRO 41,5 CM, PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, MODELO ANA DE UNISAN, O EQUIVALENTE; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, JUEGO DE SOPORTES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	361,91	0007	ABA307	M	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE TUBERÍA DE POLIBUTILENO DN ENTRE 20 Y 40 DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ACS Y RETORNO DE ACS, PARA INSTALACIONES INTERIORES, INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PIEZAS DE TRANSICIÓN, ETC.), ARQUETAS, VÁLVULAS, LLAVES DE ESFERA, AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN, SOPORTES, PASAMUROS, PASOS DE FORJADOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; EN MONTAJE EMPOTRADO PROTEGIDO CON TUBO CORRUGADO DE PVC ROJO, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		65,16
0004	ABA304	UD	LAVABO ESPECIAL RECLINABLE PARA MINUSVÁLIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 870030, CON CUENCA CÓNCAVA, APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DESAGÜE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, COLOCADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED, Y CON GRIFO DE PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE DE LA MARCA PRESTO O SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32MM.LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 1/2", P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	543,66	0008	ABA308	M	RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE D=90 MM. PARA INSTALACIONES RECEPTORAS ENTERRADAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJAS Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), INCLUSO VÁLVULAS Y CONTADORES, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	76,46

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	ACB301	M2	PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DOS MANOS, INCLUSO APAREJADO, PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.		2,48	0013	ACC301	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS DE EDIFICIO. PERMITE CONTROLAR HASTA 40 CONTROLADORAS LOCALES DE PUERTA. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.		2.706,90
				DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						DOS MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0010	ACB302	M2	ALICATADO CON AZULEJO COLOR A ELEGIR DE 20X20 CM (BIII S/EN 159), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6 SOBRE PARAMENTO VERTICAL PREPARADO CON ENFOSCADO DE MORTERO (SIN INCLUIR), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, SINTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.		37,10	0014	ACC302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUERTA CONTROLADA. INCLUYE CONTROLADORA DE PUERTA INSTALADA EN FALSO TECHO, LECTOR CONTACTLESS PARA TARJETAS, PULSADOR DE SALIDA, SENSOR DE ESTADO ABIERTO/CERRADO DE PUERTA, Y CABLEADO ENTRE ELEMENTOS Y CONTROLADORA DE PUERTA. INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONADO DE INTERFAZ ENTRE CONTROLADORA DE PUERTA Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.		609,00
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						SEISCIENTOS NUEVE EUROS	
0011	ACB303	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE CARTÓN YESO ANTIHUMEDAD DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		29,65	0015	ACC303	M	CABLE RS-485 LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		5,15
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0012	ACB304	M2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CARTÓN YESO DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		24,00	0016	ACC304	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		2,63
				VEINTICUATRO EUROS						DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
						0017	AMB101	PA	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)		323.698,79
										TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
						0018	AMB102	UD	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)		121.798,67
										CIENTO VEINTIÚN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
						0019	AMB103	UD	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)		88.832,95

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	AMB201	PA	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. RAMAL DE COCHERAS	OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43.690,26	0027	BTE302	UD	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LAS COCHERAS. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN (C.G.B.T.), INCLUYENDO SOPORTE-BASTIDOR DE CUADRO CONSTRUÍDO EN PERFIL DE ACERO C80, PINTADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS DE ACABADO, DIMENSIONES S/CUADRO Y ALTURA DE BASTIDOR SEGÚN FALSO SUELO DE CUARTO TÉCNICO E INFERIOR A 0,5 M. INCLUYE TODA LA APARUMENTE NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA TERMINACIÓN FINAL	SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	79.275,00
0021	AMB301	PA	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS	CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5.451,23	0028	BTE303	M	CONEXIÓN ENTRE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN Y CUARTOS TÉCNICOS DE ENERGÍA. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X240 MM², EXCAVACIÓN DE ZANJA, CANALIZACIÓN, TENDIDO EN TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	586,30	
0022	AMB302	PA	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. COCHERAS	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	191.828,54	0029	CAT101	M	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	554,40
0023	BTE101	M	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE	CIENTO NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,64	0030	CAT102	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	24,26
0024	BTE102	UD	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAFÓ, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUE E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	97.020,00	0031	CAT103	UD	SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN COMPUESTA POR DOS GRUPOS TRANSFORMADOR + RECTIFICADOR DE 1MVA DE POTENCIA CADA UNO	1.155.000,00	
0025	BTE103	UD	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.	NOVENTA Y SIETE MIL VEINTE EUROS	7.507,50						
0026	BTE301	M2	RED DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE CAJAS DE FUERZA (1 TOMA CETAC Y 2 TOMAS SHUCKO), TOMAS DE CORRIENTE, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN SOBRE BANDEJA O TUBO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	SIETE MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	35,36						
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS							
0032	CAT301	M	CATENARIA PARA PLAYA DE VÍAS, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA		709,71	0037	CMP301	UD	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE SENSOR DE RUEDA EN VÍA. INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE ANCLAJE EN VÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLEADO ENTRE SENSOR Y EVALUADOR.		3.091,20
				SETECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0033	CAT302	M	CATENARIA EN INTERIOR DE EDIFICIOS, INCLUYE HILO DE CONTACTO Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. MEDIDO POR METRO DE VÍA		495,02	0038	CMP302	UD	ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE UBICARÁ ENTRE CARRILES, EN LA CAJA DISPUESTA A TAL EFECTO. SERÁ TALONABLE NO DE FORMA CONTINUA, IRÁ EQUIPADO CON COMPROBADOR DE POSICIÓN DE AGUJAS Y DISPONDRÁ DE UN GRUPO DE CERROJO QUE ASEGURARÁ LA POSICIÓN FINAL DEL ACOPLAMIENTO DE LAS AGUJAS. SE INCLUYE EL CABLEADO Y LÓGICA DE CONTROL PARA EL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL PPTP. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ASIMISMO SE INCLUYE LA OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN DEFINITIVA, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		21.892,46
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS							
0034	CIM301	UD	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 100 KG/M3. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ARMADURAS DE ESPERA DEL PILAR, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.		434,34						
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0035	CLIM301	M2	RED DE CLIMATIZACIÓN EN NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, DEPÓSITOS, AEROTERMOS, EXTRACTORES...), TUBERÍAS Y SUS ACCESORIOS (VÁLVULAS, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, PURGADORES, DILATADORES, COLECTORES...), CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		47,60					VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
						0039	CMP303	UD	SEMÁFORO PARA TRANVÍA FORMADO POR DOS FOCOS EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO, INCLUIDO SUMINISTRO, SOPORTES Y MEDIOS DE SUJECIÓN NECESARIOS, MONTAJE Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COLUMNA DE 2,40 M DE ALTURA 400 MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y EL ANCLAJE CON PERNOS. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.		3.947,22
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS							
0036	CLIM302	M2	RED DE CLIMATIZACIÓN EN OFICINAS, ZONA DE DESCANSO Y HALL DE ENTRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN-COILS DE TECHO TIPO CASSETTE MODELO CWC-600-25 DE LA MARCA AIRLAN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, TUBERÍAS DE ACERO NEGRO, VÁLVULAS DE ESFERA, EQUIPOS DE DIFUSIÓN CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		210,24					TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	CMP304	UD	DETECTOR UNIDIRECCIONAL RECEPTOR (BALIZA) PARA LA COMUNICACIÓN DEL VEHÍCULO TRANVIARIO CON EL ENCLAVAMIENTO, ADAPTABLE A VÍA EMBEBIDA, VÍA VERDE Y VÍA SOBRE TRAVIESAS, FORMADA POR UNIDAD RECEPTORA DE LA INFORMACIÓN RECIBIDA DEL TRANVÍA Y MODULO RECEPTOR PARA EL ENVÍO DE DICHA INFORMACIÓN AL ENCLAVAMIENTO. FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS EN CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUSO ARQUETA DE FIBRA DE VIDRIO, MARCO Y TAPA ESPECIAL PARA SU MONTAJE EN CARRILES CON PASO DE VEHICULOS PESADOS. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO, AJUSTADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11.777,37	0043	CMP307	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN EN SUPERFICIE INFERIOR DE DESVÍO PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE NIEVE. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN ENTRE RESBALONES, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN SOBRE PARED DE CAJA DE MOTOR, PRÓXIMA A ESPADÍN, EN INTERIOR DE CAJA DE MOTOR, PARA PREVENIR LA FORMACIÓN DE HIELO-ESCARCHA SOBRE EL CARRIL. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN EN EL ALMA DEL CARRIL, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE CORDÓN FLEXIBLE, CANALIZADO POR TUBO DE ALUMINIO A FIJAR EN EL DESVÍO QUE PERMITA SU CANALIZACIÓN Y ENTREGA DEL CALOR A LA ZONA DESEADA. INSTALACIÓN EN CARRIL Y/O ESPADÍN MÓVIL. POTENCIA APROXIMADA 100W/M.	ONCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	11.481,33
0041	CMP305	UD	PETICIÓN MANUAL DE ITINERARIO FORMADA POR PULSADORES Y DISPOSITIVO DE CIERRE, CON CAJA ESTANCA Y SOPORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN EN POSTE. INCLUYE FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAMPO. SE CONSIDERA CABLEADO Y PUESTA EN MARCHA DEL MISMO. INCLUYE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.577,61	0044	CMP308	UD	ARMARIO EXTERIOR TIPO TRÁFICO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. INCLUSO CONEXIONADO GENERAL CON SU CABLEADO INTERNO Y BORNAS DE CAMPO. INCLUSO CIMENTACIÓN, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. INCLUSO RACK Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE CIMENTACIÓN DE ARMARIO EXTERIOR. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.661,68
0042	CMP306	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN HIELO-NIEVE, TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS Y CUADRO DE MANIOBRA AUTOMÁTICO. INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SONDAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO INTERFAZ CON EL ENCLAVAMIENTO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.630,85	0045	COM101	M	SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	275,58

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	COM102	UD	RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	36.960,00	0050	COM106	UD	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA).	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	52.552,50
0047	COM103	UD	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.	CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	57.750,00	0051	COM301	UD	SUMINISTRO, MONTAJE, E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DE 19" Y 42U. DIMENSIONES 800X800MM. INCLUYE BARRA DE TIERRAS, VENTILADORES Y TERMOSTATO REGULABLE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNO, 2 X POWER DISTRIBUTION UNIT (PDU) 16A 230VAC CON ON/OFF SWITCH, CARRIL DIN CON BORNEROS DE ACOMETIDA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC PARA PEQUEÑA ELECTRÓNICA, BANDEJA ENRACABLE EXTRAIBLE PARA PORTÁTIL, BANDEJA PARA ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTACIÓN, Y BANDEJAS DE REJILLA LATERALES PARA CABLEADO.	MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.732,50
0048	COM104	UD	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTERISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4.735,50	0052	COM302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SWITCH DE COMUNICACIONES TCP/IP DE NIVEL L2. INCLUYE 24 PUERTOS RJ-45 CONFIGURABLES COMO POE+ 802.3AF, Y 4 PUERTOS SFP PARA TRANSCPTORES ÓPTICOS. EQUIPADOS 2 DE ELLOS CON TRANSCPTORES DUPLEX DE 1GIGABIT ETHERNET Y CONECTORES LC. PERMITE IMPLEMENTAR VLANS SEGÚN 802.1Q. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. INCLUYE LATIGUILLOS ÓPTICOS PARA CONEXIÓN CON PATCH-PANNEL.	SEIS MIL NOVENTA EUROS	6.090,00
0049	COM105	UD	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	33.495,00	0053	COM303	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE COBRE CON 24 PUERTOS RJ-45. INCLUYE CABLEADO ENTRE PANEL Y SWITCH DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262,50

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	COM304	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ÓPTICO CON 24 PUERTOS LC DUPLEX. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLOS (JUMPERS) ENTRE PANEL Y SWITCHES DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE FUSIONES Y CONECTORIZACIONES. INCLUYE MEDICIONES DE ATENUACIÓN Y REFLECTOMÉTRICAS DE TODOS LOS EMPALMES Y CONEXIONES.		399,00	0059	CSEÑ301	M	LINEA DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE CABLE RV 0,6 / 1 KV Y FORMACIÓN 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCION ADECUADA. TODO ELLO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA HASTA SU PERFECTO ACABADO. MEDIDA DE UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.		3,79
				TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS						TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0055	COM305	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI PARA INTERIORES. INSTALADO EN FALSO TECHO DE OFICINAS. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.		630,00	0060	CSEÑ302	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 4X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		3,68
				SEISCIENTOS TREINTA EUROS						TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0056	COM306	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI APTO PARA INSTALACIÓN EXTERIOR. INCLUYE COMPONENTOS DE MONTAJE PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE ANTENAS EXTERNAS Y CABLE COAXIAL PARA CONEXIÓN. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.		1.260,00	0061	CSEÑ303	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO MONTAJE Y PRUEBAS.		5,08
				MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS						CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0057	COM307	M	CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		2,31	0062	CSEÑ304	M	CABLE TIPO EATST DE 9 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		6,01
				DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0058	COM308	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		2,94	0063	CSEÑ305	M	CABLE TIPO EATST DE 12 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		6,70
				DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
						0064	CSEÑ306	M	CABLE TIPO EATST DE 48 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		10,00
										DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	CSEÑ307	M	CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT6 , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		4,02	0072	DREN101	M	DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		245,32
				CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS						DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0066	CSEÑ308	M	CABLE DE ANTENA COAXIAL PARA CONEXIÓN A BALIZA EMISORA O RECEPTORA, ENLACE CON ARMARIO DE MANDO DEL SISTEMA CABLE POR CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		5,79	0073	DREN102	M	DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.		227,90
				CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0067	CSEÑ309	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES (SEGÚN NORMA MI-RBT N1 39) INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA CON TAPA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES EN PLANTA 20X20 CM.		81,30						
				OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS							
0068	CUB301	M2	CUBIERTA FORMADA POR SOPORTE RESISTENTE Y FORMACIÓN DE PENDIENTE (PARA LAS ZONAS DE CUBIERTA PLANA) DE CHAPA GRACADA, LÁMINA DE BARRERA DE VAPOR, CAPA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y MEMBRANA BITUMINOSA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE DOBLE CAPA FIJADA MECÁNICAMENTE.		198,81	0074	DREN301	M	RIGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA.		52,83
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0069	DEM101	M3	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DEMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.		40,09	0075	DREN302	M	CAZ TIPO R-60, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, DE SECCIÓN CURVA 60X15-11 Y 200 KG/M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM Y ARQUETAS DE LIMPIEZA CADA 10 M, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.		35,98
				CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0070	DEM102	M3	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.		6,03					TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS							
0071	DEM103	UD			1.155,00						
				MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	DREN303	M	CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124 MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	68,83	0081	ENC301	UD	ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN LA ZONA DE MANIOBRAS PARA EL CONTROL DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE CAMPO QUE FORMAN EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. DEBERÁ SER CAPAZ DE GOBERNAR UN MÍNIMO DE: HASTA 16 DISCOS TRANVIARIOS, 15 ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRÁULICOS, Y GESTIONAR LA DETECCIÓN A TRAVÉS DE CONTADORES DE EJES. FORMADO AL MENOS POR: CPU, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL MANDO LOCAL, MÓDULO DE DIAGNOSIS, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN, MÓDULO DE E/S PARA EL ENCENDIDO, CONTROL Y COMPROBACIÓN DE LAS SEÑALES, MÓDULO DE MANDO DE AGUJAS, MÓDULO DE EMISIÓN DE ÓRDENES A TRAVÉS DE BALIZAS, MÓDULOS DE RECEPCIÓN DE ÓRDENES DE BALIZAS. INCLUSO FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CABLEADO HASTA SWITCH DE COMUNICACIONES, CONEXIONADO INTERNO, PRUEBAS EN CAMPO Y DOCUMENTACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO INDICADO EN EL PLIEGO TÉCNICO. INCLUYE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.684.557,11
0077	DREN304	M	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUIDO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	SESENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	62,16	0082	ENC302	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONVERTOR SERIE - IP PARA LA CONEXIÓN DEL ENCLAVAMIENTO AL TELEMANDO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA A TRAVÉS DE LA RED DE COMUNICACIONES IP DEL TRANVÍA DE VITORIA. INCLUSO CONFIGURACIÓN DE RED, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	13.691,06
0078	DREN305	M	CUNETETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU DE SECCIÓN RECTANGULAR (50X30 CM) REVESTIDA CON 10 CM	CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	56,28	0083	ENC303	UD	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON UN EQUIPO DE 1000 VA DE POTENCIA, FORMADO POR RECTIFICADOR/CARGADOR, ONDULADOR, CONTACTOR ESTÁTICO DE TRANSFERENCIA SIN CORTE A LA RED, UN BYPASS MANUAL PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PANEL MONITOR COMPLETO, PANEL DE COMUNICACIÓN CON PUERTO, BATERÍA DE ACUMULADORES DE PLOMO ESTANCO PARA LOS 30 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA. SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE PLIEGO TÉCNICO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	TREINTA Y SIETE MIL SETENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	37.071,20
0079	DREN306	UD	ARQUETA SUMIDERO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 PARA RED DE PLUVIALES, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, REJILLA DE 65X 50 DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA	MIL NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.009,45						
0080	DREN307	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M 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, TOTALMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	207,36						

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	ENC304	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE EVALUADOR DE CONTADOR DE EJES EN ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN ARMARIO TÉCNICO, MÓDULO DE COMUNICACIONES CON ENCLAVAMIENTO, MÓDULO DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, MÓDULO CPU REDUNDADO, MÓDULO PARA EL CONTEO, CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE SENSORES DE RUEDA EN CAMPO, Y MÓDULO DE DIAGNOSIS DEL ESTADO DEL EVALUADOR Y NIVELES DE OCUPACIÓN		65.719,50	0089	EST303	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/S/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR EN NAVE, ARMADA CON FIBRAS DRAMIX RC 65/60 CON UNA DOSIFICACIÓN DE 25 KG/M3. INCLUSO DOBLE LÁMINA DE POLIETILENO, COLOCADA CORRECTAMENTE ESTIRADA. SE ELIMINARÁN LAS FIBRAS QUE QUEDEN SUPERFICIALES. TRATAMIENTO ANTI-POLVO Y ANTIABRASIÓN A BASE DE CUARZO-CORINDÓN APLICADO EN FRESCO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. DOSIFICACIÓN 2 KG/M2 DE CUARZO Y 2 KG/M2 DE CORINDÓN. EL HORMIGÓN SE VERTERÁ CON BOMBA Y SE NIVELARÁ CON EXTENDEDORA LÁSER. INCLUSO SERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 6 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANO. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE PROTEGERÁN CON SENDOS ANGULARES DE ACERO, SEGÚN LOS DETALLES DEL PLANO, INCLUIDOS EN EL PRECIO. ENTRE JUNTAS SE DISPONDRÁ UNA PLACA DE 2 CM DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. SE DISPONDRÁN BARRAS DE ACERO PARA COSER DICHAS JUNTAS. LOS ANGULARES SE PINSTARÁN EN COLOR GRIS, Y SE SELLARÁ LA JUNTA. EN LOS PILARES SE REALIZARÁN ALCORQUES INMEDIATAMENTE TRAS EL HORMIGONADO. CONTRA LA VIGA RIOSTRA Y LOS MUIROS, SE DISPONDRÁ DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INCLUSO LAS CANALETAS DE LA ZONA DE BANCOS Y LOS PASATUBOS QUE SEAN NECESARIOS. EL REMATE CONTRA LAS VÍAS SE REALIZARÁ CON UN PERFIL METÁLICO TAMBIÉN INCLUIDO EN ESTA PARTIDA. ENTRE LAS VÍAS SE APLICARÁ LA MISMA SOLUCIÓN DE SOLERA. TRAS LA EJECUCIÓN DE LA SOLERA SE REALIZARÁN MEDICIONES DE NIVEL PARA COMPROBAR LA MISMA. TOTALMENTE EJECUTADA, MEDIDA EL M2 REALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO ACABADO SEGÚN PLANOS.		67,85
				SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS							
0085	EQU301	UD	SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINA DE LAVADO DE TRANVÍAS		388.500,00						
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS EUROS							
0086	EQU302	UD	SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE SISTEMA DE ARENADO PARA TRANVÍAS		304.500,00						
				TRESCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS							
0087	EST301	KG	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL		4,73						
				CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0088	EST302	KG	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA		4,73						
				CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							
										SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						0090	EST304	M2	FORJADO COLABORANTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO		101,77
										CIENTO UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
						0091	FAC301	M2	MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN BLANCO ESTÁNDAR DE 40X20X30 CM COLOCADO A DOS CARAS VISTAS, RECIBIDOS CON MORTEIRO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, INCLUSO ZARPAS Y METALISTERIA PARA ARRIOSTRAMIENTO CON ESTRUCTURA, INCLUSO P.P. DE ARMADO MURFOR O SIMILAR PARA EJECUTAR S/NTE. LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2, CORRECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		59,22
										CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	FAC302	M2	FACHADA SANDWICH COMPUESTA POR PERFIL NERVADO TIPO BANDEJA 405/80 DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO EN COLOR BLANCO. CON NERVIOS EN SENTIDO HORIZONTAL FORMANDO PARED INTERIOR. AISLAMIENTO TÉRMICO DE 100 MM DE FIBRA DE VIDRIO TIPO IBR. PERFIL NERVADO ACL-44 DE 0,7 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN COLOR GRIS METALIZADO. NERVIOS EN SENTIDO VERTICAL FORMANDO PARED EXTERIOR. INCLUSO REMATES EN ESQUINAS Y ENCUENTROS FORMADOS POR CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN EL MISMO COLOR, DOBLADA PARA FORMAR EL REMATE. INCLUSO TODO TIPO DE REMATES, MATERIAL Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		70,82	0095	FAC305	UD	PUERTA PARA PASO DE TRANVÍA EN ZONA COCHERA, FLEXIBLE TIPO ROLLTORER PARA USO EXCLUSIVAMENTE EXTERIOR. CAPACIDAD DE RESISTENCIA AL VIENTO 100 KG/M2. DIMENSIONES NOMINALES ANCHO: 4000 ALTO 6400. CORTINA DE PVC ENTRELAZADA DE GRAN RESISTENCIA (900 G/M2), EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 1 M/S, CON CIERRE REGULABLE EN RETARDO. MOTORREDUCTOR DE 1.500 R.P.M. DE POTENCIA DE 1.100 A 4.000 W EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA PUERTA. TENSIÓN 2 X 220 V MONOFÁSICO. OPCIONAL ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA. CUADRO DE CONTROL CON PULSADOR PARA APERTURA DE LA PUERTA Y PARADA DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP 66. FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD LATERAL POR RAYOS INFRARROJOS INCORPORADA EN EL PROPIO BASTIDOR DE LA PUERTA Y BANDA NEUMÁTICA DE SEGURIDAD INFERIOR, QUE INVIERTEN O IMPOSIBILITAN LA MANIOBRA DE LA MISMA EN CASO DE OBSTÁCULO INTERPUESTO. CON PATÍN SECCIONADOR BASCULANTE 180º PARA CATENARIA CON TENSIÓN SEGUN PROYECTO E INTENSIDAD SEGUN PROYECTO. SINCRONIZADO CON LA APERTURA DE LA PUERTA. ESTRUCTURA DEL PATÍN EN POLIETILENO BLANCO DE 25 MM DE ESPESOR. SUJETO A ESTRUCTURA METÁLICA, A DEFINIR POR EL PROVEEDOR. LAS PUERTAS SE GOBIERNAN MEDIANTE UN SISTEMA DE CONTROL QUE PERMITA LA APERTURA MANUAL CON UNA SETA INSTALADA EN CADA PUERTA, Y CON UN TECLADO EN EL PROPIO SISTEMA. EL CONTROL DISPONDRÁ DE SEÑALES DE SALIDA ABIERTO/CERRADO/FALLO, Y DE SEÑALES DE ENTRADA PARA GOBIERNO DE LAS PUERTAS A DISTANCIA. INCLUSO EL CONEXIONADO DE TODAS LAS PUERTAS ENTRE SÍ CON EL SISTEMA DE CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL CUADRO MÁS CERCANO. PUERTA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYENDO CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO REMATES DE LA FACHADA A LA PUERTA, SELLADOS, IMPERMEABILIZACIONES.		23.625,00
				SETENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS							
0093	FAC303	M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR Y COLOR VERDE, DANPALÓN DE 600 MM DE ANCHO O SIMILAR, CON PROTECCIÓN U.V. OMEGA DE POLICARBONATO QUE PROPORCIONA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE BANDEJAS, TAPÓN U PARA CERRAMIENTO DE ALVEÓLOS Y CINTA POROSA COLOCADA EN AMBOS CANTOS DE LA PLACA, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE A BASE DE FASTENER DE ACERO QUE SE FIJA Y QUEDA TOTALMENTE OCULTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE REMATES DE HUECOS PARA PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO P.P. DE PUERTAS FORMADAS POR UN BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y HERRAJES, COMPLETAMENTE ESTANCAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS, INCLUSO REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		92,90						
				NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS							
0094	FAC304	M2	MURO CORTINA EN FACHADA PRINCIPAL DE OFICINAS, EN PLANTA BAJA, FORMADA POR MONTANTES Y TRAVESAÑOS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO TECHNAL, CON TAPETA EXTERIOR LISA, MODULADOS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO DOS HOJAS PRACTICABLES DE 2,50 X 1,50, CON PERFILERÍA TIPO SCHUCO FW50+, CON DOBLE CRISTAL TIPO GUARDIAN AISLAGLAS: VIDRIO EXTERIOR DE 6 MM /CÁMARA DE AIRE DE 16 MM/LAMIGLAS 5+5.1, SIENDO EL VIDRIO EXTERIOR GUARDIAN SUN GLASS LE-40 CLARO (TONO AZULADO CONTROL SOLAR), EN PUERTAS VIDRIOS 6+6+(5+5.1) LAMINADO, TIPO AISAGLAS DE GUARDIAN O SIMILAR, INCLUSO MECANIZACIÓN Y ALOJAMIENTOS DE MECANISMOS, REMATES, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y MONTAJE.		523,35					VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
				QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	FAC306	UD	PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO DOBLE DE 1,64 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5 , CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	659,53	0098	FAC308	UD	PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.608,50
0097	FAC307	UD	PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO ESTANDARD DE 0,82 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5 , CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	329,76	0099	FAC309	UD	PUERTA CORREDERA SIMPLE PARA CIERRE DE ALMACÉN DE DIMENSIONES 3000X3000 MM, FABRICADAS CON UN BASTIDOR DE ACERO, CON DOBLE CHAPA Y AISLAMIENTO INTERIOR. APERTURA Y CIERRE MANUAL. CON GUÍA EMPOTRADA EN EL SUELO, Y SUSPENDIDA DE UN CARRIL ANCLADO EN EL MURO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.965,35
						0100	FEC301	M	RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 160 Y 250 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUSO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	30,81
						0101	FEC302	M	RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 50 Y 200 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUSO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.	CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	41,12

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	FEC303	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 M PARA RED DE SANEAMIENTO, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISA, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA		1.009,45	0106	FOS303	UD	ESCALERA DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y UN DESCANSILLO DE CHAPA, Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO ATORNILLADA A LAS ZANCAS, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.		4.116,00
				MIL NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						CUATRO MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS	
0103	FEC304	UD	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS Y REGISTRO DE LA RED, DE DIMENSIONES INTERIORES 100X80 Y PROFUNDIDAD 2 M, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISS, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 20 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIDAS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, INCLUSO ESCALERA CON PELDAÑOS EMBEBIDOS EN EL TABIQUE, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA.		2.017,89	0107	FOS304	M	BARANDILLA FORMADA POR DOS TUBOS REDONDOS DE 42,4X3 MM A UNA ALTURA DE 500 Y 1.100 MM CADA UNO, CON MONTANTES CADA 1.300 MM COMO MÁXIMO, Y EXTREMOS REDONDEADOS, UNIENDO LOS TUBOS SUPERIOR E INFERIOR. LA BARANDILLA SE ATORNILLARÁ A SU BASE CON PERNOS QUÍMICOS SI FUESE HORMIGÓN, O TORNILLOS SI FUESE ESTRUCTURA METÁLICA. LA BARANDILLA DISPONE UN GUARDAPOLVO FORMADO POR UNA CHAPA LISA DE 150 MM DE ALTURA Y 8 MM DE ESPESOR. EL CONJUNTO SE PROTEGERÁ CONTRA LA CORROSIÓN CON EL ESQUEMA DE PINTURA DEFINIDO PARA LA NAVE. MEDIDO EL METRO LINEAL DE BARANDILLA INSTALADO, INCLUSO TORNILLERÍA, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, ETC... TOTALMENTE ACABADO. LAS BARANDILLAS DE ESCALERAS ESTÁN INCLUIDAS EN SU RESPECTIVA PARTIDA.		59,77
				DOS MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0104	FOS301	M2	REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA (TRAMEX) TIPO 33X35 (20.3) DE ACERO S235 JR, INCLUSO PIEZAS DE AMARRE A LA ESTRUCTURA (PINZAS). ESTA REJILLA SE COMPONE DE UNA PLETINA PORTANTE DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 20 MM DE ALTURA Y 3 MM DE ESPESOR, UN CUADRADO SEPARADOR EN VARILLA DE ACERO LISA UN MARCO. MEDIDO EL M2 EJECUTADO		205,85	0108	FOS305	KG	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA		4,73
				DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0105	FOS302	UD	ESCALERA DE ACCESO AL FOSO DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO PARA PROTECCIÓN DEL HUECO, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.		343,09	0109	FOS306	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA PARA ARMAR EN Muros Y LOSAS, CON CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, ELABORADO EN CENTRAL, SEPARADORES DE PVC COLOCADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE PROYECTO ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE FLUIDIFICANTE SI FUESE NECESARIO, EXCESOS DE HORMIGÓN EN HORMIGONADOS CONTRA ROCA, LIMPIEZA DE FONDOS, EXTENDIDO, CURADOS, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, P.P. DE ENTIBACIÓN SI FUERA NECESARIO Y AGOTAMIENTO DE AGUA CON BOMBA, PASOS DE INSTALACIONES, ETC. INCLUSO P/P DE VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, BOMBEADO, VIBRADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMA NTE-CSZ Y EHE, MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DIBUJADO EN PLANOS DE PROYECTO.		137,17
				TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	FOS307	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE MUROS Y LOSAS, INCLUSO P/P DE LIMPIEZA SI ES NECESARIO, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO P/P DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, BERENJENOS, ETC. MEDIDA LA SUPERFICIE ÚTIL EJECUTADA.		43,09	0118	ILUM301	UD	COLUMNA RECTA DE 6 M. DE ALTURA, CON LUMINARIA, EQUIPO Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 150 W., MODELO 8293 DE BEGA O SIMILAR. IP65. REFLECTORES ESFÉRICOS Y CON DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE LA INSTENSIDAD LUMINOSA. INCLUSO CAJA DE PROTECCIÓN, CABLE INTERIOR, PICA DE TIERRA, I/CIMENTACIÓN Y ANCLAJE. INCLUSO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		2.056,64
				CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0111	FOS308	KG	ACERO CORRUGADO B 500 S, INCLUSO P.P. DE CORTE, DOBLADO, COLOCADO, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RECORTES, DESPERDICIOS, DESPUNTES, PUESTO EN OBRA S/ EHE Y PLANOS DE DETALLE, MEDIDO SEGÚN PLANOS.		2,11	0119	ILUM303	M2	ALUMBRADO INTERIOR DE LA NAVE. INCLUYE LUMINARIA LED SUSPENDIDA CONSTITUIDA POR UNA CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO Y RESINA FENÓLICA, REFLECTOR ACRÍLICO, MODELO 1745 DE ODEL-LUX O SIMILAR. CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, GRADO DE PROTECCIÓN CON EL CIERRE IP54 , CON LÁMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON HALOGENUROS METÁLICOS OVOIDE DE POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO VERTICAL CON CASQUILLO ARRIBA DE 400 W. Y EQUIPO DE ARRANQUE. INCLUSO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUIDO LUMINARIAS DE FOSO. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		7,36
0112	GDR101	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)		647.397,59						
				DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS							
0113	GDR102	UD	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)		243.597,35						
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0114	GDR103	UD	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)		177.665,90	0120	ILUM304	M2	ALUMBRADO INTERIOR DE LA ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE LUMINARIA, PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		96,56
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0115	GDR201	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. RAMAL DE COCHERAS		87.380,52						
				CIENTO SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS							
0116	GDR301	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS		10.902,46						
				OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							
0117	GDR302	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. COCHERAS		383.657,08	0121	IMP101	PA	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)		1.618.493,97
				DIEZ MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	IMP102	PA	PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	608.993,37	0129	INT303	M	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE INTRUSIÓN ENTRE CENTRAL Y LECTORES Y SENSORES DISTRIBUIDOS POR LAS INSTALACIONES. TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
0123	IMP103	PA	PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)	SEISCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	444.164,75	0130	MEG301	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR IP DE MEGAFONIA DE 240W. INCLUYE PASARELA IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. PERMITE 2 ZONAS DE AUDIO CON SALIDAS INDEPENDIENTES. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	892,50
0124	IMP201	PA	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. RAMAL DE COCHERAS	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	218.451,29	0131	MEG302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE INTEMPERIE DE 30W. INCLUYE TODOS LOS COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	304,50
0125	IMP301	PA	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS	DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	27.256,14	0132	MEG303	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
0126	IMP302	PA	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. COCHERAS	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	959.142,70	0133	MOV101	M3	EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,72
0127	INT301	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. PERMITE AL MENOS 16 ZONAS DE ALARMA INDEPENDIENTES, Y AL MENOS 100 USUARIOS DEL SISTEMA. PERMITE INCLUIR MÓDULO OPCIONAL GSM/GPRS PARA ENVÍO DE ALARMAS A SERVICIOS DE SEGURIDAD EXTERNOS. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	745,50	0134	MOV102	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,16
0128	INT302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ZONA DE INTRUSIÓN. INCLUYE HASTA 3 SENSORES VOLUMÉTRICOS DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DEL ENTORNO. INCLUYE TECLADO JUNTO A LA PUERTA DE ACCESO PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE ALARMA. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN.	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	378,00					TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS							
0135	MOV301	M3	EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTE- RA, INCLUSO SUNINISTRO, EXTENDIDO Y COM- PACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFE- RIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL EV2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ CO- MO MÍNIMO DE 100 MPA Y LA RELACIÓN K (EV2/EV1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).		23,72	0141	PAR102	UD	PARADA CON UN ANDÉN LATERAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TO- TALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MO- VIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PA- VIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BAL- DOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELE- RAS.		33.190,00
				VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						TREINTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS	
0136	MOV302	M3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, EN VACIADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA, PERO SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		6,92	0142	PAR103	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMI- NAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHA- PAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERA- LES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTA- CIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CO- NEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINA- CIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXI- DABLE. TOTALMENTE TERMINADA.		69.300,00
				SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS							
0137	MOV303	M2	RETIRADA DE CAPA VEGETAL CON MEDIOS ME- CÁNICOS, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE.		7,85						
				SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS EUROS	
0138	MULT101	M	MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYEN- DO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESA- RIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMI- GÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBI- DA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE		126,26	0143	PAR104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN CENTRAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMI- NAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHA- PAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERA- LES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTA- CIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CO- NEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINA- CIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXI- DABLE. TOTALMENTE TERMINADA.		79.800,00
				CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS							
0139	MULT301	M	MULTITUBULAR PARA PLAYA DE VÍAS, INCLU- YENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECE- SARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR ME- TRO LINEAL DE VÍA		104,38						
				CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0140	PAR101	UD	PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACE- RA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIO- NES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICA- DAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.		66.379,97	0144	PAR105	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLA- CAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMEN- TE TERMINADO.		23.192,40
				SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						VEINTITRÉS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
						0145	PAR106	UD	ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRA- DAS		11.596,20
										ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	PAR107	PA	DEMOLICIÓN PARCIAL DE ANDÉN Y RETIRADA DE MARQUESINA Y BARANDILLA EN LOVAINA.		14.522,84	0151	PART303	M2	TABIQUE CON PLACA DE YESO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERIA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.		64,55
				CATORCE MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0147	PAR108	UD	RECRECIDO DE ANDÉN EN LOVAINA.		16.564,29						
				DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							
0148	PAR201	UD	PARADA CON ANDÉN CENTRAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.		33.128,60					SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				TREINTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		0152	PART304	UD	PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		6.608,50
0149	PART301	M2	MURO DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ÁRIDO DENSO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS		113,38						
				CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS							
0150	PART302	M2	TABIQUE CON PLACA DE YESO HIDRÓFUGO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERIA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.		92,69					SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
				NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0153	PCB01	M2	INSTALACIONES DE PCI DE NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES SECOS DE RESPUESTA NORMAL (RTI>80) MONTANTE O COLGANTE DE 12 1/4"-15" DE LONGITUD CON SUS CORRESPONDIENTES PUNTOS DE PRUEBA Y DE LIMPIEZA, TUBOS DE ACERO, SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (BARRERAS ÓPTICAS DE HUMOS POR HAZ DE INFRARROJOS, PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS...), EXTINTORES DE POLVO, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		15,24
										QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	PCB02	M2	INSTALACIONES DE PCI DE ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS, SOFTWARE DE CENTRALIZACIÓN...), EXTINTORES DE POLVO Y DE CO2, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		54,45	0160	PLUV303	M	BAJANTE DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, CON CONEXIÓN A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE, INCLUSO CODOS, MANGUITOS Y DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	CÉNTIMOS	40,91
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		0161	PLUV304	UD	CUBETA TRONCOCÓNICA (SUMIDERO) EN CUB. DECK	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	143,90
0155	PDM301	UD	CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DEL DEPOT DE RED DE COMUNICACIONES, VIDEOVIGILANCIA, SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN, SISTEMA DE TELEFONÍA, Y SISTEMA DE MEGAFONÍA EN LAS APLICACIONES CENTRALES DEL PUESTO DE MANDO.		10.500,00	0162	PLUV305	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE DE CANALÓN DE 40 CM DE ANCHO, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR, INCLUSO AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS Y CON UN GROSOR DE 2 CM, I/P.P. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, SOLDADURAS, TAPAS Y BOQUILLAS PARA CONEXIÓN DE BAJANTES, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, INSTALADO S/NTE-QTG. TOTALMENTE COLOCADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	44,63
				DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS		0163	PLUV306	UD	DEPÓSITO ENTERRADO PARA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES, INCLUIDO SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.750,00
0156	PDM302	UD	MODIFICACIÓN SOFTWARE DE LA APLICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SIGMA PARA LA INCLUSIÓN DE NUEVO ENCLAVAMIENTO, CON REPRESENTACIÓN Y MANDO DE TODOS SUS OBJETOS. INCLUSO PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN.		27.095,04	0164	PLUV307	M	TUBERÍA ENTERRADA DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUIDO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	62,16
				VEINTISIETE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		0165	PRU301	UD	PRUEBAS Y AJUSTES DE SISTEMA DE DETECCIÓN, BALIZAS, SEÑALES Y PETICIONES DE MANDO MANUAL. PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	SESENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	17.160,38
0157	PDM303	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA OPERADOR DE CTC LOCAL. INCLUYE MONITORES TFT, WORKSTATION, TARJETA GRÁFICA PARA HASTA 4 MONITORES, TECLADO, RATÓN, Y APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA CTC. INCLUSO LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.		21.879,35						
				VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		0158	PLUV301	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA Ø 125 MM DE POLIETILENO MARCA GEBERIT, EQUIPADA CON CODOS, TES, MANGUITOS, DILATADORES, PUNTOS FIJOS, ABRAZADERAS Y SOPORTES, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,96
0159	PLUV302	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE HDPE DE GEBERIT, MARCA CANALÓN, MODELO S-7, MONTADO SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE GARANTIZANDO SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL, TORNILLERÍA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.		379,11					DIECISIETE MIL CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	PRU302	UD	INGENIERÍA DE DESARROLLO SOFTWARE PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO DE ZONA DE MANIOBRAS CON 15 AGUJAS MOTORIZADAS, 16 DISCOS TRANVIARIOS, SISTEMA DE DETECCIÓN BASADO EN CONTADORES DE EJES. PERMITIRÁ ITINERARIOS DE ACUERDO CON EL CUADRO DE MOVIMIENTOS.		36.708,00	0170	SAAB101	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 800 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	659,49
				TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS							
0167	PSOL301	M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES SOLARES EN CUBIERTA DE EDIFICIO. INCLUYE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, SUJECCIONES A CUBIERTA, INVERSOR, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CUADRO DE PROTECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN, CABLEADO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDO POR SUPERFICIE TOTAL DE PANEL SOLAR INSTALADO.		289,50	0171	SAAB102	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 400 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	380,26
				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS							
0168	RAD301	PA	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REPETICIÓN DE RF EN AZOTEA PARA LA INTRODUCCIÓN DE SEÑAL RADIO EN EL INTERIOR DE LAS COCHERAS Y VÍAS DE ACCESO AL DEPÓSITO FERROVIARIO. INCLUYE ANTENA PARA CAPTACIÓN DE SEÑAL EXTERIOR, AMPLIFICADOR RF EN ARMARIO DE INTemperie, CUATRO ANTENAS PARA EMISIÓN Y CAPTACIÓN DE SEÑAL EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO, CABLEADO COAXIAL 7/8 PARA CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS, CONECTORES, Y PEQUEÑO MATERIAL DE DIVISIÓN Y ACOPLAMIENTO DE SEÑAL. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.		44.551,16	0172	SAAB103	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	317,39
				CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS							
0169	RDT301	M2	RED DE TIERRAS DE LA PARCELA. INCLUYE SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE Y PRUEBAS. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN ENTERRADO DE FORMA PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR AL VALLADO PERIMETRAL, CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, ASÍ COMO CONEXIÓN CON LA ESTRUCTURA METÁLICA, EL ARMADO DE LOS MUROS PANTALLA O LAS ZAPATAS SOBRE LOS POZOS DE CIMENTACIÓN, Y CONEXIÓN DEL CONDUCTOR EXTERIOR AL VALLADO METÁLICO PERIMETRAL. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN PARA LA RED DE TIERRAS DE LA PLAYA DE VÍAS ENTERRADOS A AMBOS LADOS DE CADA CARRIL A UNA DISTANCIA DE 1 M HACIA EL EXTERIOR Y CONECTADOS A LA MALLA GENERAL DE TIERRAS. INCLUYE CABLE DE COBRE AISLADO PARA EL RETORNO DE CARRILES AL POZO DE PAT, FORMADO POR CABLE RV 1.8/3KV 2X1X185 MM2. INCLUYE PICAS DE ACERO Y PLETINAS PARA PAT. MEDIDO POR UNIDAD DE SUPERFICIE.		2,61	0173	SAAB104	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	223,87
				DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS							
						0174	SAAB105	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	197,86
						0175	SAAB106	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 100 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	166,63
						0176	SAAB107	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PE 355 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	386,02

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0177	SAAB108	M	ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PEAD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)		352,35
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0178	SAAB109	M	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.		103,03
				CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0179	SAAL101	M	ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS		190,11
				CIENTO NOVENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0180	SACT101		CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS		283,71
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0181	SAEU101	M	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS		152,34
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0182	SAFO101		CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS		283,71
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0183	SAGA101	M	GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS		146,54
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	SAIB101	M	IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS		510,38
				QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0185	SAIB102	M	IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS		319,84
				TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0186	SANEU101	M			228,75
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0187	SAOR101	M	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS		152,34
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0188	SARIE101	M			197,09
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0189	SASA101	M	TUBERÍA DE PRFV PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)		703,59
				SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0190	SASA102	M	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)		210,28
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0191	SASA103	M	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)		256,87
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0192	SASA104	M	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	376,53
0193	SASA105	M	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	453,52
0194	SASA106	M	TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	182,85
0195	SASA107	M	TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	196,33
0196	SASA108	M	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	TRESCIENTOS CUATRO EUROS	304,00
0197	SASA109	M	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	398,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	SASA110	M	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	460,53
0199	SASA111	M	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.	CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	103,03
0200	SASA112	M		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	247,88
0201	SASE101		CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	283,71
0202	SATE101	M	TELFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	158,11

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0203	SEÑT101	PA	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE LOVAINA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN 3 DESVIOS, 1 ESCAPE Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE LOVAINA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.		693.000,00	0206	SEÑT104	PA	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ALDAIA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ALDAIA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.		446.250,00
				SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL EUROS						CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0204	SEÑT102	PA	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ZABALGANA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN 2 DESVIOS, 2 ESCAPES Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ZABALGANA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, SATÉLITE DE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.		682.500,00	0207	SEÑV101	UD	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.		80.829,81
				SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS						OCHENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0205	SEÑT103	PA	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE MARITURRI PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE MARITURRI. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.		446.250,00	0208	SPR101	M	DESVIOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA		144,38
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS						CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						0209	SPR302	PA	PARTIDA ALZADA DE SITUACIONES PROVISIONALES. COCHERAS		191.828,54
										CIENTO NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						0210	SUB301	M	CABLEADO PARA CIERRE ANILLO DE 30KV ENTRE LA SUBESTACIÓN DE LAS COCHERAS Y LA SUBESTACIÓN DE ANGULEMA. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL.		57,23
										CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	SUB302	UD	SUBESTACIÓN DE TRACCION PARA COCHERAS Y LÍNEA TRANVIARIA. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE 2 TRANSFORMADORES DE 1000 KVA, 30 KV ±2,5% /2X610 V DYN11D0 PARA GRUPO RECTIFICADOR, 1 TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, 30KV±5% /0.4 KV DYN11 PARA SERVICIOS AUXILIARES, APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN (MT) 30KV NIVEL AISLAMIENTO DE 36KV (1 CELDA DE LÍNEA CON TENSIÓN A 30KV AISLADA EN SF6 CON INTERRUPTOR EN CARGA Y SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, 1 CELDA DE MEDIDA CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV INCLUYENDO 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TENSIÓN, 2 CELDA PROTECCIÓN CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA GRUPO RECTIFICADOR Y 2 CELDAS PROTECCIÓN CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES), APARAMENTA PARA DOS GRUPOS DE TRACCIÓN (CELDA DE GRUPO RECTIFICADOR 1000 KW, 750 VCC, MODELO EXTRAÍBLE Y CON REFRIGERACIÓN NATURAL, CELDA DE SECCIONAMIENTO, CELDA DE FEEDER SALIDA EQUIPADA CON INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO TIPO EXTRAIBLE, CELDA DE RETORNOS CON DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE RETORNOS Y PÓRTICO DE SALIDA DE FEEDERS A CATENARIA DE TIPO MOTORIZADO), EQUIPO DE COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA (BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 300KVAR PARA MEJORAR EL FACTOR DE POTENCIA A CERCA DEL 0,95), 2 EQUIPOS SAI PARA ALIMENTAR SERVICIOS ESENCIALES DE COMUNICACIÓN CONTROL Y MANIOBRA SALIDA A 110VCC Y A 400VCA RESPECTIVAMENTE, APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (BT) (1 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y 1 CUADRO CONTROL). INCLUIDO TODO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ARRIBA DESCRITOS.	UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	1.774.500,00	0214	SYS101	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)	NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	971.096,38
0212	SUB303	M	ACOMETIDA DE RED DE 30KV DE IBERDROLA PARA LA SUBESTACIÓN. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL, EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, CANALIZACIÓN, TENDIDO DE CABLE, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR METRO LINEAL.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,96	0215	SYS102	UD	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	365.396,02
0213	SUB304	UD	CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE IBERDROLA	TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	33.600,00	0216	SYS103	UD	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	266.498,85
						0217	SYS201	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. RAMAL DE COCHERAS	CIENTO TREINTA Y UN MIL SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	131.070,77
						0218	SYS301	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS	DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16.353,68
						0219	SYS302	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. COCHERAS	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	575.485,62
						0220	SÑTR201	PA	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE SALBURUA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE SALBURUA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	446.250,00

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	TEL301	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SIP/VOIP. TELÉFONO CON PANTALLA QVGA A COLOR, CONECTOR PARA AURICULARES, FUNCIONALIDAD DE MANOS LIBRES, ALIMENTACIÓN VIA POE, 2 X PUERTO ETHERNET 10/100/1000 MBPS (LAN/PC), SOPORTE DE AUTENTICACIÓN IEEE 802.1X.		157,50	0227	URB104	M2	MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA		2,41
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0222	TEL302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE INTERFONO DE INTEMPERIE SIP / VOIP. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA, ALIMENTACIÓN VIA POE. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN. INCLUYE ENTRADAS/SALIDAS DE RELÉ PARA INTERFAZ CON SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DE PUERTA.		682,50	0228	URB105	M2		SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,37
				SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		0229	URB106	PA	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 1.		115.500,00
0223	TEL303	M	CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.		2,31	0230	URB107	PA	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 2.	CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS	47.250,00
				DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		0231	URB108	PA	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 3.	CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	36.750,00
0224	URB101	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES		116,61	0232	URB109	PA	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). RAMAL.	TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	15.830,00
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		0233	URB110	PA	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	2.545,00
0225	URB102	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.		106,82					DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
				CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		0234	URB301	M2	PAVIMENTACIÓN EN URBANIZACIÓN.	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	106,82
0226	URB103	M2	REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.		92,46						
				NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	URB302	M	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO, FORMADO POR PANELES RÍGIDOS SECURIFOR DE BEKAERT, SUJETOS A POSTES DE 60 X 80 X 2,5 MM COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2525 MM A EJES MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN METÁLICAS CON DOS TORNILLOS DE INOXIDABLE. SIENDO TANTO LOS PANELES COMO LOS POSTES GALVANIZADOS Y PLASTIFICADOS EN COLOR GRIS RAL-7030 Ó ACABADO GALVANIZADO BEZINAL, SEGÚN CRITERIO DE LA DF. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PUESTA A TIERRA.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	349,25	0238	VIA102	M	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOS-TRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.	DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.092,69
0236	URB303	UD	PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 6.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM FORMADA DE BARROTES VERTICALES DE 25 X 25 X 1,5 MM CADA 110 MM, ESTANDO TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE UNA VIGA INFERIOR DE 200 X 160 X 5 MM CON CRESTA DEFENSIVA EN TODA LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA. SIENDO TODO ELLA GALVANIZADA Y PLASTIFICADA EN COLOR GRIS RAL-7030. ESTANDO DOTADA DE AUTOMATISMO BEKAMATIC DE BEKAERT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: PÓRTICO GUÍA ROBUSTA 2000, MOTORIZACIÓN Y ELECTRÓNICA ROBUSTA 2000, INTERRUPTOR PRESENCIAL, LUZ DE ADVERTENCIA, RADIO REPTOR, DOS UNIDADES DE RADIO TRANSMISOR, UN JUEGO DE FOTOCÉLULAS, 4 BANDAS DE PRESIÓN EN EL PÓRTICO GUÍA, 1 BANDA DE PRESIÓN EN LA PUNTA DE LA HOJA, BOTONERA DE TRES PULSADORES, VIDE INTERFONO.	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	24.459,16	0239	VIA103	M	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOS-TRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.967,10
0237	VIA101	M	VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.	DOS MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.049,31	0240	VIA104	M	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ÚNICA EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES, CONTRACARRILES, TRAVIASAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LA VÍA LEVANTADA, CON LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	115,50

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	VIA105	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		60.685,95	0243	VIA107	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE CRUZAMIENTO, CONSOLIDACIÓN DE LA CLAVAZÓN Y EMBRIDADO CORRECTO, ASÍ COMO LEVANTE Y COLOCACIÓN DE LOS CODALES DEL CONTRACARRIL EN SU CASO.		23.100,00
										VEINTITRÉS MIL CIENTO EUROS	
						0244	VIA301	M2	PLATAFORMA DE PLAYA DE VÍAS, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXTENDIDO, ENCOFRADO, ARMADO Y ACABADO SUPERFICIAL DE HORMIGÓN COLOREADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.		104,14
										CIENTO CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
						0245	VIA302	M	SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO, INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRIL R160N 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 CUPO- NES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS		662,75
										SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0242	VIA106	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.		354.924,90	0246	VIA303	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		60.685,95
										SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
										TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	VIA304	UD	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIASAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	354.924,90	0250	VID303	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE CONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO ARMARIO DE INTEMPERIE IP67 INSTALADO EN POSTE O PARED CON SISTEMA DE CIERRE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12-36VDC, CONVERTOR FO/UTP INDUSTRIAL, Y DISTRIBUIDOR ÓPTICO CON CONECTORES LC DUPLEX. TODO EL CABLEADO INTERNO DE LA CAJA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO LAS FUSIONES DE FIBRA, DEBE ESTAR INCLUIDO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE COBRE SFTP CAT6 ENTRE CAJA DE CONEXIÓN Y CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA.	MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.370,25
						0251	VID304	M	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA DE CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,47
						0252	VID305	M	CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
0248	VID301	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEOGRABADOR NVR. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE INTERFAZ DE RED GIGABIT ETHERNET REDUNDANTE CON PUERTOS RJ-45. ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE 40TB Y MEMORIA RAM DE 16GB. INCLUYE TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COMPLEMENTOS DE MONTAJE EN RACK.	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	5.775,00	0253	VID306	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WORKSTATION CON PC DE SOBREMESA Y COMPLEMENTOS. INCLUYE LICENCIAS WINDOWS Y MS OFFICE. INCLUYE SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO, Y CON TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS INSTALADAS. INCLUYE 2 PANTALLAS DE 32", RATÓN Y TECLADO INALÁMBRICOS. PC DE AL MENOS 16GB DE RAM, 256GB DE ALMACENAMIENTO, PUERTO RJ-45 GIGABIT ETHERNET, Y TARJETA GRÁFICA DE 4GB.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00
0249	VID302	UD	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA PTZ. INCLUYE COMPLEMENTOS PARA MONTAJE EN POSTE O PARED. AL MENOS PROTECCIÓN IP66. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUCIÓN FULL-HD (1920X1080P), CODEC H.264, 30FPS, FOCO IR DE VISIÓN NOCTURNA DE 60M, FLUJOS DE VIDEO ONVIF Y RTSP. TOTALMENTE INSTALADA, EL ALQUILER DE MAQUINARIA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA DEBE ESTAR INCLUIDO.	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	661,50						

3. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRAZADO DE AMPLIACIÓN A ZABALGANA							
01.01	TRAMO 1 (LOVAINA - DERECHOS HUMANOS)							
01.01.01	DEMOLICIONES							
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		3.980,00			0,50	1.990,00	
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		5.350,00			0,50	2.675,00	
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		4.650,00			0,50	2.325,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		14.860,00			0,50	7.430,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		11.475,00			0,50	5.737,50	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		5.195,00			0,50	2.597,50	
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		1.385,00			0,50	692,50	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		3.405,00			0,50	1.702,50	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		6.675,00			0,50	3.337,50	
							28.487,50	40,09 1.142.063,88
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		720,00			0,50	360,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		320,00			0,50	160,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		850,00			0,50	425,00	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		880,00			0,50	440,00	
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		1.465,00			0,50	732,50	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		2.420,00			0,50	1.210,00	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		600,00			0,50	300,00	
							3.627,50	6,03 21.873,83
DEM103	UD LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Adriano VI Derechos Humanos	3 2					3,00 2,00	
							5,00	1.155,00 5.775,00
	TOTAL 01.01.01							1.169.712,71
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		3.980,00			0,20	796,00	
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		5.350,00			0,20	1.070,00	
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		4.650,00			0,20	930,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		14.860,00			0,20	2.972,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		11.475,00			0,20	2.295,00	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		5.195,00			0,20	1.039,00	
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		1.385,00			0,20	277,00	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		3.405,00			0,20	681,00	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		6.675,00			0,20	1.335,00	
							11.395,00	23,72 270.289,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		3.980,00			0,30	1.194,00	
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		5.350,00			0,30	1.605,00	
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		4.650,00			0,30	1.395,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		14.860,00			0,30	4.458,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		11.475,00			0,30	3.442,50	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		5.195,00			0,30	1.558,50	
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		1.385,00			0,30	415,50	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		3.405,00			0,30	1.021,50	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		6.675,00			0,30	2.002,50	
							17.092,50	33,16 566.787,30
	TOTAL 01.01.02							837.076,70
01.01.03	VÍA Y PLATAFORMA							
VIA101	M VÍA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		1	192,00			192,00	
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		1	175,00			175,00	
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		1	226,00			226,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		1	502,00			502,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		1	341,00			341,00	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		1	284,00			284,00	
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		1	200,00			200,00	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		1	429,00			429,00	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		1	239,00			239,00	
							2.588,00	2.049,31 5.303.614,28
VIA102	M VÍA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		1	35,00			35,00	
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		1	34,00			34,00	
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		1	7,00			7,00	
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		1	31,00			31,00	
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		1	76,00			76,00	
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		1	29,00			29,00	
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		1	42,00			42,00	
							254,00	2.092,69 531.543,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO R160N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1				23,00		23,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				41,00		41,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				24,00		24,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				81,00		81,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				8,00		8,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1				25,00		25,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				20,00		20,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				62,00		62,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				39,00		39,00
						323,00	1.967,10	635.373,30
VIA104	M LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ÚNICA LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ÚNICA EN TRAYECTOS O PARQUE, INCLUYENDO LOS DOS CARRILES, CONTRACARRILES, TRAVIESAS, CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCARGA EN PARQUE, DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE DICHO REBAJE A VERTEDERO Y/O LUGAR DE ACOPIO DESIGNADO POR ETS. INCLUYE LA RETIRADA DE TODAS LAS INSTALACIONES AUXILIARES Y CANALIZACIONES ASOCIADAS A LA VÍA LEVANTADA, CON LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.							
		2				50,00		100,00
						100,00	115,50	11.550,00
VIA105	UD DESVÍO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.							
	Inicio trazado	3				3,00		3,00
	Escape Lovaina	2				2,00		2,00
	Escapes Avda. Zabalgana	4				4,00		4,00
	Bifurcación Martiturri-Aldaia	2				2,00		2,00
						11,00	60.685,95	667.545,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL R160N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.							
	Lovaina	1				1,00		1,00
	Adriano VI	1				1,00		1,00
	Derechos Humanos	1				1,00		1,00
						3,00	354.924,90	1.064.774,70
VIA107	UD CRUZAMIENTO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE CRUZAMIENTO, CONSOLIDACIÓN DE LA CLAVAZÓN Y EMBRIDADO CORRECTO, ASÍ COMO LEVANTE Y COLOCACIÓN DE LOS CODALES DEL CONTRACARRIL EN SU CASO.							
	Bifurcación	1				1,00		1,00
						1,00	23.100,00	23.100,00
	TOTAL 01.01.03							8.237.500,99

01.01.04	PARADAS	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.							
	Adriano VI	1				1,00		1,00
	Bustinzuri	1				1,00		1,00
	Valentín de Berriotoxa	1				1,00		1,00
	Borinbizkarra	1				1,00		1,00
	Zabalgana	1				1,00		1,00
	Derechos Humanos	1				1,00		1,00
						6,00	66.379,97	398.279,82
PAR102	UD PARADA DE 1 ANDÉN LATERAL DE 42 M SEGREGADO DE LA ACERA PARADA CON UN ANDÉN LATERAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.							
	Lovaina	1				1,00		1,00
						1,00	33.190,00	33.190,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.							
	Lovaina	1				1,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalgana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						13,00	69.300,00	900.900,00
PAR104	UD MARQUESINA ANDÉN CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN CENTRAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.							
	Lovaina	1				1,00		
						1,00	79.800,00	79.800,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.							
	Lovaina	2				2,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalgana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						14,00	23.192,40	324.693,60
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS							
	Lovaina	2				2,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalgana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						14,00	11.596,20	162.346,80
PAR107	PA DEMOLICIÓN PARCIAL DE ANDÉN Y RETIRADA DE MARQUESINA Y BARANDILLA EN LOVAINA DEMOLICIÓN PARCIAL DE ANDÉN Y RETIRADA DE MARQUESINA Y BARANDILLA EN LOVAINA.							
	Lovaina	1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR108	UD RECRECIDO DE ANDÉN EN LOVAINA RECRECIDO DE ANDÉN EN LOVAINA.					1,00	14.522,84	14.522,84
						1,00	16.564,29	16.564,29
	TOTAL 01.01.04							1.930.297,35
01.01.05	DRENAJE							
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble asfalto					254,00		254,00
	Vía doble asfalto fundido pulido					323,00		323,00
						577,00	245,32	141.549,64
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble césped					2.588,00		2.588,00
						2.588,00	227,90	589.805,20
	TOTAL 01.01.05							731.354,84
01.01.06	MULTITUBULAR							
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)					250,00		250,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)					250,00		250,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)					250,00		250,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)					590,00		590,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)					380,00		380,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)					385,00		385,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)					220,00		220,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)					520,00		520,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)					320,00		320,00
						3.165,00	126,26	399.612,90
	TOTAL 01.01.06							399.612,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07	URBANIZACIÓN							
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS							
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1				1	1.070,00	1.070,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				1	500,00	500,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				1	500,00	500,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				1	1.180,00	1.180,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				1	760,00	760,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1				1	400,00	400,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				1	147,00	147,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				1	388,00	388,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				1	1.236,39	1.236,39
								<u>6.181,39</u>
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1				1	528,00	528,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				1	2.222,00	2.222,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				1	1.760,00	1.760,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				1	3.842,30	3.842,30
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				1	3.027,20	3.027,20
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1				1	1.522,40	1.522,40
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				1	3.591,67	3.591,67
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				1	7.266,60	7.266,60
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				1	2.005,85	2.005,85
								<u>25.766,02</u>
							106,82	<u>2.752.326,26</u>
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS							
	REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	1				1	630,00	630,00
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				1	116,25	116,25
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				1	238,00	238,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				1	1.077,00	1.077,00
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				1	240,00	240,00
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	1				1	83,00	83,00
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				1	900,00	900,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				1	1.993,00	1.993,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				1	398,00	398,00
								<u>5.675,25</u>
							92,46	<u>524.733,62</u>
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA)							
	MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA	2	3.000,00	0,15	1,10		990,00	990,00
							2,41	<u>2.385,90</u>
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI							
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	1				1	164,00	164,00
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	1				1	625,00	625,00
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	1				1	1.209,50	1.209,50
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	1				1	430,50	430,50
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	1				1	13,00	13,00
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	1				1	77,00	77,00
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	1				1	670,00	670,00
								<u>3.189,00</u>
							63,37	<u>202.086,93</u>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB106	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 1							
	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 1.							
								<u>1,00</u>
							115.500,00	<u>115.500,00</u>
	TOTAL 01.01.07							4.317.844,60
01.01.08	SERVICIOS AFECTADOS							
01.01.08.01	ALUMBRADO							
SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS							
	150101					20,00		20,00
	150102					10,00		10,00
	150103					55,00		55,00
	150104					20,00		20,00
	150105					20,00		20,00
	150106					15,00		15,00
	150107					15,00		15,00
	150108					20,00		20,00
	150109					12,00		12,00
	150110					12,00		12,00
	150111					150,00		150,00
	150112					160,00		160,00
	150113					20,00		20,00
	150114					35,00		35,00
	150115					5,00		5,00
	150116					15,00		15,00
	150117					20,00		20,00
	150118					45,00		45,00
	150119					20,00		20,00
	150120					20,00		20,00
	150121					40,00		40,00
	150122					15,00		15,00
	150123					34,00		34,00
	150127					34,00		34,00
	150128					20,00		20,00
	150129					34,00		34,00
	150130					35,00		35,00
	150131					30,00		30,00
	150132					40,00		40,00
	150133					20,00		20,00
	150134					20,00		20,00
	150135					20,00		20,00
	150136					20,00		20,00
								<u>1.051,00</u>
							190,11	<u>199.805,61</u>
	TOTAL 01.01.08.01							199.805,61
01.01.08.02	SANEAMIENTO							
SASA101	M TUBERÍA DE PRFV PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS							
	TUBERÍA DE PRFV PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150204					50,00		50,00
								<u>50,00</u>
							703,59	<u>35.179,50</u>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SASA102	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150201	30,00				30,00		
	150202	30,00				30,00		
	150203	10,00				10,00		
	150206	5,00				5,00		
	150208	40,00				40,00		
	150215	5,00				5,00		
	150216	5,00				5,00		
	150218	280,00				280,00		
	150227	45,00				45,00		
	150230	80,00				80,00		
	150231	175,00				175,00		
	150232	30,00				30,00		
	150233	35,00				35,00		
	150234	15,00				15,00		
	150235	35,00				35,00		
	150254	80,00				80,00		
						900,00	210,28	189.252,00
SASA103	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150207	50,00				50,00		
	150210	15,00				15,00		
	150211	12,00				12,00		
	150213	25,00				25,00		
	150217	5,00				5,00		
	150222	15,00				15,00		
	150223	10,00				10,00		
	150228	85,00				85,00		
	150229	85,00				85,00		
						302,00	256,87	77.574,74
SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150209	20,00				20,00		
	150219	15,00				15,00		
	150220	30,00				30,00		
	150221	80,00				80,00		
	150224	30,00				30,00		
	150225	15,00				15,00		
	150226	10,00				10,00		
	150241	40,00				40,00		
	150243	30,00				30,00		
	150247	62,00				62,00		
	150252	20,00				20,00		
						352,00	376,53	132.538,56
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150212	10,00				10,00		
	150249	45,00				45,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SASA106	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)					55,00	453,52	24.943,60
	150214	40,00				40,00		
	150240	30,00				30,00		
	150250	20,00				20,00		
	150253	20,00				20,00		
						110,00	182,85	20.113,50
SASA107	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150205	20,00				20,00		
	150244	30,00				30,00		
	150248	62,00				62,00		
						112,00	196,33	21.988,96
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150239	50,00				50,00		
	150246	180,00				180,00		
	150251	20,00				20,00		
						250,00	398,10	99.525,00
SASA110	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150236	20,00				20,00		
	150237	20,00				20,00		
	150238	30,00				30,00		
	150245	300,00				300,00		
						370,00	460,53	170.396,10
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
	150201	30,00				30,00		
	150202	30,00				30,00		
	150203	10,00				10,00		
	150204	50,00				50,00		
	150205	20,00				20,00		
	150206	5,00				5,00		
	150207	50,00				50,00		
	150208	40,00				40,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150209		20,00			20,00		
	150210		15,00			15,00		
	150211		12,00			12,00		
	150212		10,00			10,00		
	150213		25,00			25,00		
	150214		40,00			40,00		
	150215		5,00			5,00		
	150216		5,00			5,00		
	150217		5,00			5,00		
	150218		280,00			280,00		
	150219		15,00			15,00		
	150220		30,00			30,00		
	150221		80,00			80,00		
	150222		15,00			15,00		
	150223		10,00			10,00		
	150224		30,00			30,00		
	150225		15,00			15,00		
	150226		10,00			10,00		
	150227		45,00			45,00		
	150228		85,00			85,00		
	150229		85,00			85,00		
	150230		80,00			80,00		
	150231		175,00			175,00		
	150232		30,00			30,00		
	150233		35,00			35,00		
	150234		15,00			15,00		
	150235		35,00			35,00		
	150236		20,00			20,00		
	150237		20,00			20,00		
	150238		30,00			30,00		
	150239		50,00			50,00		
	150240		30,00			30,00		
	150241		40,00			40,00		
	150243		30,00			30,00		
	150244		30,00			30,00		
	150245		300,00			300,00		
	150246		180,00			180,00		
	150247		62,00			62,00		
	150248		62,00			62,00		
	150249		45,00			45,00		
	150250		20,00			20,00		
	150251		20,00			20,00		
	150252		20,00			20,00		
	150253		20,00			20,00		
	150254		80,00			80,00		
						2.501,00	103,03	257.678,03

TOTAL 01.01.08.02 1.029.189,99

01.01.08.03 ABASTECIMIENTO

SAAB101	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 800 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 800 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150317		20,00			20,00		
	150318		50,00			50,00		
	150319		130,00			130,00		
						200,00	659,49	131.898,00
SAAB102	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 400 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 400 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150301		30,00			30,00		
						30,00	380,26	11.407,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB103	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150322		810,00			810,00		
	150325		20,00			20,00		
						830,00	317,39	263.433,70
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150302		10,00			10,00		
	150303		15,00			15,00		
	150308		200,00			200,00		
	150309		10,00			10,00		
	150323		40,00			40,00		
	150324		50,00			50,00		
	150326		25,00			25,00		
						350,00	223,87	78.354,50
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150305		15,00			15,00		
	150306		20,00			20,00		
	150307		65,00			65,00		
	150313		20,00			20,00		
	150315		175,00			175,00		
	150316		50,00			50,00		
	150320		30,00			30,00		
	150321		45,00			45,00		
						420,00	197,86	83.101,20
SAAB106	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 100 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 100 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150304		170,00			170,00		
						170,00	166,63	28.327,10
SAAB107	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA PE 355 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PE 355 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150310		15,00			15,00		
	150311		30,00			30,00		
	150312		20,00			20,00		
	150314		40,00			40,00		
						105,00	386,02	40.532,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS							
	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
	150301	30,00				30,00		
	150302	10,00				10,00		
	150303	15,00				15,00		
	150304	170,00				170,00		
	150305	15,00				15,00		
	150306	20,00				20,00		
	150307	65,00				65,00		
	150308	200,00				200,00		
	150309	10,00				10,00		
	150310	15,00				15,00		
	150311	30,00				30,00		
	150312	20,00				20,00		
	150313	20,00				20,00		
	150314	40,00				40,00		
	150315	175,00				175,00		
	150316	50,00				50,00		
	150317	20,00				20,00		
	150318	50,00				50,00		
	150319	130,00				130,00		
	150320	30,00				30,00		
	150321	45,00				45,00		
	150322	810,00				810,00		
	150323	40,00				40,00		
	150324	50,00				50,00		
	150325	20,00				20,00		
	150326	25,00				25,00		
						2.105,00	103,03	216.878,15
	TOTAL 01.01.08.03							853.932,55
01.01.08.04	IBERDROLA							
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA							
	IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150401	25,00				25,00		
	150402	30,00				30,00		
	150403	40,00				40,00		
	150408	17,00				17,00		
	150410	30,00				30,00		
	150411	15,00				15,00		
	150412	160,00				160,00		
	150413	25,00				25,00		
	150414	25,00				25,00		
	150416	40,00				40,00		
	150417	45,00				45,00		
	150420	45,00				45,00		
	150422	25,00				25,00		
						522,00	510,38	266.418,36
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA							
	IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150404	25,00				25,00		
	150405	20,00				20,00		
	150406	35,00				35,00		
	150407	20,00				20,00		
	150409	30,00				30,00		
	150415	25,00				25,00		
	150418	45,00				45,00		
	150419	45,00				45,00		
	150421	25,00				25,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						270,00	319,84	86.356,80
	TOTAL 01.01.08.04							352.775,16
01.01.08.05	GAS (NORTEGAS)							
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS							
	GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS							
	150501	40,00				40,00		
	150502	15,00				15,00		
	150503	15,00				15,00		
	150504	60,00				60,00		
	150505	35,00				35,00		
	150506	10,00				10,00		
	150507	80,00				80,00		
	150508	20,00				20,00		
	150509	20,00				20,00		
	150510	35,00				35,00		
	150511	20,00				20,00		
	150512	50,00				50,00		
	150513	12,00				12,00		
	150514	10,00				10,00		
	150515	110,00				110,00		
	150516	20,00				20,00		
	150517	110,00				110,00		
	150518	10,00				10,00		
	150519	25,00				25,00		
	150520	130,00				130,00		
	150521	45,00				45,00		
	150522	15,00				15,00		
	150523	20,00				20,00		
	150524	20,00				20,00		
	150525	35,00				35,00		
	150526	25,00				25,00		
	150527	20,00				20,00		
	150528	340,00				340,00		
						1.347,00	146,54	197.389,38
	TOTAL 01.01.08.05							197.389,38
01.01.08.06	TELEFÓNICA							
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150601	30,00				30,00		
	150602	20,00				20,00		
	150603	30,00				30,00		
	150604	20,00				20,00		
	150605	20,00				20,00		
	150606	20,00				20,00		
	150607	45,00				45,00		
	150608	20,00				20,00		
	150609	55,00				55,00		
	150610	30,00				30,00		
	150611	26,00				26,00		
	150612	45,00				45,00		
	150613	50,00				50,00		
	150614	50,00				50,00		
	150615	50,00				50,00		
	150616	55,00				55,00		
	150617	30,00				30,00		
	150618	30,00				30,00		
	150619	30,00				30,00		
						656,00	158,11	103.720,16
	TOTAL 01.01.08.06							103.720,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.07 EUSKALTEL								
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA							
	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150701		20,00			20,00		
	150702		30,00			30,00		
	150703		90,00			90,00		
	150704		16,00			16,00		
	150705		10,00			10,00		
	150706		20,00			20,00		
	150707		15,00			15,00		
	150708		5,00			5,00		
	150709		15,00			15,00		
	150710		20,00			20,00		
	150711		75,00			75,00		
	150712		20,00			20,00		
	150713		20,00			20,00		
	150714		45,00			45,00		
	150715		15,00			15,00		
	150716		20,00			20,00		
	150717		40,00			40,00		
	150718		150,00			150,00		
	150719		30,00			30,00		
	150720		20,00			20,00		
	150721		25,00			25,00		
	150722		40,00			40,00		
	150723		45,00			45,00		
	150724		40,00			40,00		
	150725		45,00			45,00		
	150726		25,00			25,00		
	150727		40,00			40,00		
	150728		30,00			30,00		
						966,00	152,34	147.160,44
	TOTAL 01.01.08.07							147.160,44
01.01.08.08 ORANGE-JAZZTEL								
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150801		40,00			40,00		
	150802		50,00			50,00		
	150803		35,00			35,00		
	150804		25,00			25,00		
	150805		20,00			20,00		
	150806		15,00			15,00		
	150807		45,00			45,00		
	150808		130,00			130,00		
	150809		20,00			20,00		
	150810		30,00			30,00		
	150811		45,00			45,00		
	150812		50,00			50,00		
	150813		50,00			50,00		
	150814		30,00			30,00		
	150815		35,00			35,00		
	150816		30,00			30,00		
						650,00	152,34	99.021,00
	TOTAL 01.01.08.08							99.021,00
01.01.08.09 RED SEMAFÓRICA								
SASE101	M SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150901		15,00			15,00		
	150902		25,00			25,00		
	150903		55,00			55,00		
	150904		20,00			20,00		
	150905		10,00			10,00		
	150906		20,00			20,00		
	150907		20,00			20,00		
	150908		40,00			40,00		
	150909		20,00			20,00		
	150910		20,00			20,00		
	150911		5,00			5,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150912		5,00			5,00		
	150913		15,00			15,00		
	150914		25,00			25,00		
	150915		20,00			20,00		
	150916		40,00			40,00		
	150917		25,00			25,00		
						380,00	283,71	107.809,80
	TOTAL 01.01.08.09							107.809,80
01.01.08.10 CORREOS Y TELÉGRAFOS								
SACT101	M CORREOS Y TELEGRAFOS. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	151001		40,00			40,00		
	151002		120,00			120,00		
	151003		120,00			120,00		
	151004		80,00			80,00		
	151005		95,00			95,00		
	151006		240,00			240,00		
	151007		25,00			25,00		
						720,00	283,71	204.271,20
	TOTAL 01.01.08.10							204.271,20
01.01.08.11 FIBRA ÓPTICA GOBIERNO VASCO								
SAFO101	M FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	151101		25,00			25,00		
	151102		40,00			40,00		
	151103		40,00			40,00		
						105,00	283,71	29.789,55
	TOTAL 01.01.08.11							29.789,55
01.01.08.12 FIBRA ÓPTICA AYUNTAMIENTO								
SAFO101	M FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	151201		20,00			20,00		
	151202		15,00			15,00		
	151203		115,00			115,00		
	151204		5,00			5,00		
	151205		20,00			20,00		
	151206		35,00			35,00		
	151207		25,00			25,00		
	151208		20,00			20,00		
	151209		50,00			50,00		
	151210		26,00			26,00		
	151211		26,00			26,00		
	151212		30,00			30,00		
	151213		40,00			40,00		
						427,00	283,71	121.144,17
	TOTAL 01.01.08.12							121.144,17
01.01.08.13 RECOGIDA NEUMÁTICA								
SAFEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151301		30,00			30,00		
	151302		15,00			15,00		
	151303		40,00			40,00		
	151304		25,00			25,00		
	151305		50,00			50,00		
	151306		85,00			85,00		
	151307		500,00			500,00		
	151308		6,00			6,00		
	151309		6,00			6,00		
	151310		6,00			6,00		
	151311		6,00			6,00		
	151312		6,00			6,00		
	151313		40,00			40,00		
						815,00	228,75	186.431,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.01.08.13								186.431,25
01.01.08.14 RIEGO								
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151401		50,00			50,00		
	151402		10,00			10,00		
	151403		20,00			20,00		
	151405		20,00			20,00		
	151406		10,00			10,00		
	151407		70,00			70,00		
	151408		45,00			45,00		
	151409		25,00			25,00		
	151410		25,00			25,00		
	151411		5,00			5,00		
	151412		55,00			55,00		
	151413		5,00			5,00		
	151414		115,00			115,00		
	151415		130,00			130,00		
	151416		125,00			125,00		
	151417		50,00			50,00		
	151418		550,00			550,00		
	151419		320,00			320,00		
	151420		25,00			25,00		
	151421		20,00			20,00		
						1.675,00	197,09	330.125,75
TOTAL 01.01.08.14								330.125,75
TOTAL 01.01.08								3.962.566,01
01.01.09 CATENARIA								
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES							
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		590,00			590,00		
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		380,00			380,00		
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		385,00			385,00		
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		220,00			220,00		
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		520,00			520,00		
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		320,00			320,00		
						3.165,00	554,40	1.754.676,00
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		590,00			590,00		
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		380,00			380,00		
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		385,00			385,00		
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		220,00			220,00		
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		520,00			520,00		
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		320,00			320,00		
						3.165,00	24,26	76.782,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT103	UD SUBESTACION ELECTRICA DE TRACCIÓN							
	SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN COMPUESTA POR DOS GRUPOS TRANSFORMADOR + RECTIFICADOR DE 1MVA DE POTENCIA CA-DA UNO							
	Subestación Bustinzuri		1			1,00		
	Subestación Derechos Humanos		1			1,00		
						2,00	1.155.000,00	2.310.000,00
TOTAL 01.01.09								4.141.458,90
01.01.10 BAJA TENSIÓN								
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE							
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)		250,00			250,00		
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)		590,00			590,00		
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)		380,00			380,00		
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)		385,00			385,00		
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)		220,00			220,00		
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)		520,00			520,00		
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)		320,00			320,00		
						3.165,00	19,64	62.160,60
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES							
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA							
	Lovaina		1			1,00		
	Adriano VI		1			1,00		
	Bustinzuri		1			1,00		
	Valentín de Berriotoxa		1			1,00		
	Borinbizkarra		1			1,00		
	Zabalzana		1			1,00		
	Derechos Humanos		1			1,00		
						7,00	97.020,00	679.140,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO							
	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.							
	Lovaina		1			1,00		
	Adriano VI		1			1,00		
	Bustinzuri		1			1,00		
	Valentín de Berriotoxa		1			1,00		
	Borinbizkarra		1			1,00		
	Zabalzana		1			1,00		
	Derechos Humanos		1			1,00		
						7,00	7.507,50	52.552,50
TOTAL 01.01.10								793.853,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.11	COMUNICACIONES							
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS							
	SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+250)	250,00				250,00		
	Subtramo 1.2 (0+250 - 0+500)	250,00				250,00		
	Subtramo 1.3 (0+500 - 0+750)	250,00				250,00		
	Subtramo 1.4 (0+750 - 1+340)	590,00				590,00		
	Subtramo 1.5 (1+340 - 1+720)	380,00				380,00		
	Subtramo 1.6 (1+720 - 2+105)	385,00				385,00		
	Subtramo 1.7 (2+105 - 2+325)	220,00				220,00		
	Subtramo 1.8 (2+325 - 2+845)	520,00				520,00		
	Subtramo 1.9 (2+845 - 3+165)	320,00				320,00		
						<u>3.165,00</u>	<u>275,58</u>	<u>872.210,70</u>
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES							
	RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA							
						<u>1,00</u>	<u>36.960,00</u>	<u>36.960,00</u>
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN							
	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
						<u>1,00</u>	<u>57.750,00</u>	<u>57.750,00</u>
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA							
	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTERISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Lovaina	2				2,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalzana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						<u>14,00</u>	<u>4.735,50</u>	<u>66.297,00</u>
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO							
	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Lovaina	2				2,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalzana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						<u>14,00</u>	<u>33.495,00</u>	<u>468.930,00</u>
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES							
	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA).							
	Lovaina	2				2,00		
	Adriano VI	2				2,00		
	Bustinzuri	2				2,00		
	Valentín de Berriotoxa	2				2,00		
	Borinbizkarra	2				2,00		
	Zabalzana	2				2,00		
	Derechos Humanos	2				2,00		
						<u>14,00</u>	<u>52.552,50</u>	<u>735.735,00</u>
	TOTAL 01.01.11							2.237.882,70
01.01.12	SEÑALIZACIÓN							
01.01.12.01	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA							
SEÑT101	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN LOVAINA							
	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE LOVAINA							
	PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 3 DESVIOS, 1 ESCAPE Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE LOVAINA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.							
	Lovaina	1				1,00		
						<u>1,00</u>	<u>693.000,00</u>	<u>693.000,00</u>
SEÑT102	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN ZABALGANA							
	P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ZABALGANA							
	PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 2 DESVIOS, 2 ESCAPES Y 1 BRETELLE CORRESPONDIENTES DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ZABALGANA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, SATÉLITE DE ENCLAVAMIENTO							
	ELECTRÓNICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.							
	Derechos Humanos	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	682.500,00	682.500,00
TOTAL 01.01.12.01								1.375.500,00
01.01.12.02 SEÑALIZACIÓN VIARIA								
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA							
	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.							
	Plaza Lovaina	2				2,00		
	Cruce Adriano VI - Avda. de Gasteiz	2				2,00		
	Cruce Adriano VI - Abendaño	2				2,00		
	Cruce Adriano VI - Bustinzuri	1				1,00		
	Cruce Pintor Teodoro Dublang - Ricardo Sacristán	1				1,00		
	Cruce Pintor Teodoro Dublang - Pedro de Asua	1				1,00		
	Cruce San Valentín de Berriotoxa - Madre Teresa de Calcuta	2				2,00		
	Cruce San Valentín de Berriotoxa - Miren Martínez Saez del Burgo	1				1,00		
	Cruce Avda. del Mediterráneo - Santa María Josefa	1				1,00		
	Rotonda Avda. del Mediterráneo - Océano Pacífico	2				2,00		
	Rotonda Océano Pacífico - Avda. de Zabalzana	2				2,00		
	Rotonda Avda. de Zabalzana - Avda. de Naciones Unidas	2				2,00		
	Rotonda Avda. de Zabalzana - Avda. de los Derechos Humanos	2				2,00		
	Cruce Avda. de los Derechos Humanos - Avda. de la Ilustración	1				1,00		
						22,00	80.829,81	1.778.255,82
TOTAL 01.01.12.02								1.778.255,82
TOTAL 01.01.12								3.153.755,82
01.01.13 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS.							
	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA							
						3.165,00	144,38	456.962,70
TOTAL 01.01.13								456.962,70
01.01.14 IMPREVISTOS								
IMP101	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
						1,00	1.618.493,97	1.618.493,97
TOTAL 01.01.14								1.618.493,97
01.01.15 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS101	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
						1,00	971.096,38	971.096,38
TOTAL 01.01.15								971.096,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR101	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
						1,00	647.397,59	647.397,59
TOTAL 01.01.16								647.397,59
01.01.17 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB101	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
	PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 1 (LOVAINA-DERECHOS HUMANOS)							
						1,00	323.698,79	323.698,79
TOTAL 01.01.17								323.698,79
TOTAL 01.01								35.930.566,05
01.02 TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS - MARITURRI)								
01.02.01 DEMOLICIONES								
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO.							
	DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)					10.055,00	0,50	5.027,50
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)					11.990,00	0,50	5.995,00
								11.022,50
								40,09
								441.892,03
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL							
	EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)					1.385,00	0,50	692,50
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)					2.465,00	0,50	1.232,50
								1.925,00
								6,03
								11.607,75
DEM103	UD LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBÚS							
	Derechos Humanos					2		2,00
								2,00
								1.155,00
								2.310,00
TOTAL 01.02.01								455.809,78
01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA							
	EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		10.055,00		0,20	2.011,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		11.990,00		0,20	2.398,00		
						4.409,00	23,72	104.581,48
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE							
	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		10.055,00		0,30	3.016,50		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		11.990,00		0,30	3.597,00		
						6.613,50	33,16	219.303,66
	TOTAL 01.02.02							323.885,14
01.02.03	VÍA Y PLATAFORMA							
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED							
	VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HOMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	556,00			556,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	536,00			536,00		
						1.092,00	2.049,31	2.237.846,52
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO							
	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	36,00			36,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	34,00			34,00		
						70,00	2.092,69	146.488,30
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO							
	VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	108,00			108,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	51,00			51,00		
						159,00	1.967,10	312.768,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA106	UD BRETELLE							
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.							
	Maritumi	1				1,00		
						1,00	354.924,90	354.924,90
	TOTAL 01.02.03							3.052.028,62
01.02.04	PARADAS							
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA							
	PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.							
	Iruña-Veleia	1				1,00		
	Maritumi	1				1,00		
						2,00	66.379,97	132.759,94
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL							
	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.							
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Maritumi	2				2,00		
						4,00	69.300,00	277.200,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO							
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Marituri	2				2,00		
						4,00	23.192,40	92.769,60
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS							
	ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS							
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Marituri	2				2,00		
						4,00	11.596,20	46.384,80
	TOTAL 01.02.04							549.114,34
01.02.05	DRENAJE							
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE							
	DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble asfalto	70,00				70,00		
	Vía doble asfalto fundido pulido	159,00				159,00		
						229,00	245,32	56.178,28
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED							
	DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble césped	1.092,00				1.092,00		
						1.092,00	227,90	248.866,80
	TOTAL 01.02.05							305.045,08
01.02.06	MULTITUBULAR							
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE							
	MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	700,00				700,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	620,90				620,90		
						1.320,90	126,26	166.776,83
	TOTAL 01.02.06							166.776,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07	URBANIZACIÓN							
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS							
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	2.061,00			2.061,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	2.926,00			2.926,00		
						4.987,00	116,61	581.534,07
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	5.270,76			5.270,76		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	6.297,50			6.297,50		
						11.568,26	106,82	1.235.721,53
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS							
	REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	1.291,00			1.291,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	2.367,00			2.367,00		
						3.658,00	92,46	338.218,68
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA)							
	MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA							
		2	1.250,00	0,15	1,10	412,50		
						412,50	2,41	994,13
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)	1	305,00			305,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)	1	24,00			24,00		
						329,00	63,37	20.848,73
URB107	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 2							
	P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 2.							
		1,00	47.250,00			47.250,00		
	TOTAL 01.02.07							2.224.567,14

01.02.08 SERVICIOS AFECTADOS

01.02.08.01 ALUMBRADO

SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS							
	150137	20,00				20,00		
	150138	22,00				22,00		
	150139	12,00				12,00		
	150140	20,00				20,00		
	150141	12,00				12,00		
	150142	20,00				20,00		
	150143	20,00				20,00		
	150144	22,00				22,00		
	150145	20,00				20,00		
	150146	22,00				22,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150147		20,00			20,00		
	150148		100,00			100,00		
	150149		20,00			20,00		
	150150		22,00			22,00		
	150151		52,00			52,00		
	150152		20,00			20,00		
	150153		15,00			15,00		
	150154		15,00			15,00		
						454,00	190,11	86.309,94

TOTAL 01.02.08.01 86.309,94

01.02.08.02 SANEAMIENTO

SASA103	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150262	10,00			10,00		
						10,00	256,87	2.568,70
SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150256	25,00			25,00		
		150257	25,00			25,00		
		150260	120,00			120,00		
		150269	20,00			20,00		
		150278	90,00			90,00		
		150279	40,00			40,00		
						320,00	376,53	120.489,60
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150271	230,00			230,00		
						230,00	453,52	104.309,60
SASA106	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150255	25,00			25,00		
						25,00	182,85	4.571,25
SASA107	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150258	20,00			20,00		
		150277	40,00			40,00		
						60,00	196,33	11.779,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150259	85,00			85,00		
		150261	12,00			12,00		
		150275	15,00			15,00		
						112,00	304,00	34.048,00
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150263	20,00			20,00		
		150264	80,00			80,00		
		150265	120,00			120,00		
		150266	170,00			170,00		
		150267	150,00			150,00		
		150268	20,00			20,00		
		150272	20,00			20,00		
		150273	20,00			20,00		
		150274	240,00			240,00		
		150276	180,00			180,00		
		150280	20,00			20,00		
		150281	20,00			20,00		
		150282	75,00			75,00		
						1.135,00	398,10	451.843,50
SASA110	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 500-600 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		150270	140,00			140,00		
						140,00	460,53	64.474,20
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
		150255	25,00			25,00		
		150256	25,00			25,00		
		150257	25,00			25,00		
		150258	20,00			20,00		
		150259	85,00			85,00		
		150260	120,00			120,00		
		150261	12,00			12,00		
		150262	10,00			10,00		
		150263	20,00			20,00		
		150264	80,00			80,00		
		150265	120,00			120,00		
		150266	170,00			170,00		
		150267	150,00			150,00		
		150268	20,00			20,00		
		150269	20,00			20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150270		140,00			140,00		
	150271		230,00			230,00		
	150272		20,00			20,00		
	150273		20,00			20,00		
	150274		240,00			240,00		
	150275		15,00			15,00		
	150276		180,00			180,00		
	150277		40,00			40,00		
	150278		90,00			90,00		
	150279		40,00			40,00		
	150280		20,00			20,00		
	150281		20,00			20,00		
	150282		75,00			75,00		
						2.032,00	103,03	209.356,96
	TOTAL 01.02.08.02							1.003.441,61

01.02.08.03 ABASTECIMIENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, AR- QUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150327		30,00			30,00		
	150328		40,00			40,00		
	150329		30,00			30,00		
	150330		25,00			25,00		
	150332		50,00			50,00		
						175,00	223,87	39.177,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, AR- QUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150331		70,00			70,00		
	150333		20,00			20,00		
						90,00	197,86	17.807,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE- RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPE- SOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CA- ÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFE- RIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COM- PACTADO.							
	150327		30,00			30,00		
	150328		40,00			40,00		
	150329		30,00			30,00		
	150330		25,00			25,00		
	150331		70,00			70,00		
	150332		50,00			50,00		
	150333		20,00			20,00		
						265,00	103,03	27.302,95
	TOTAL 01.02.08.03							84.287,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08.04	IBERDROLA							
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE- ADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150423		30,00			30,00		
	150424		27,00			27,00		
	150425		27,00			27,00		
	150426		25,00			25,00		
	150429		35,00			35,00		
	150432		60,00			60,00		
	150434		35,00			35,00		
						239,00	510,38	121.980,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CA- BLEADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150427		25,00			25,00		
	150428		40,00			40,00		
	150430		25,00			25,00		
	150431		20,00			20,00		
	150433		30,00			30,00		
						140,00	319,84	44.777,60
	TOTAL 01.02.08.04							166.758,42

01.02.08.05 GAS (NORTEGAS)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZAN- JA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO AR- QUETAS							
	150529		15,00			15,00		
	150530		15,00			15,00		
	150531		450,00			450,00		
	150532		10,00			10,00		
	150533		430,00			430,00		
	150534		5,00			5,00		
	150535		5,00			5,00		
	150536		260,00			260,00		
						1.190,00	146,54	174.382,60
	TOTAL 01.02.08.05							174.382,60

01.02.08.06 TELEFÓNICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCI- DA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). IN- CLUSO ARQUETAS							
	150620		30,00			30,00		
	150621		30,00			30,00		
	150622		30,00			30,00		
	150623		30,00			30,00		
	150624		30,00			30,00		
	150625		30,00			30,00		
	150626		30,00			30,00		
	150627		30,00			30,00		
	150628		30,00			30,00		
	150629		5,00			5,00		
	150630		60,00			60,00		
	150631		40,00			40,00		
						375,00	158,11	59.291,25
	TOTAL 01.02.08.06							59.291,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08.07 EUSKALTEL								
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA							
	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150729		25,00			25,00		
	150730		30,00			30,00		
	150731		30,00			30,00		
	150732		30,00			30,00		
	150733		285,00			285,00		
	150734		5,00			5,00		
	150735		25,00			25,00		
	150736		5,00			5,00		
	150737		30,00			30,00		
	150738		30,00			30,00		
	150739		25,00			25,00		
	150740		75,00			75,00		
	150741		35,00			35,00		
	150742		35,00			35,00		
						665,00	152,34	101.306,10
	TOTAL 01.02.08.07							101.306,10
01.02.08.08 ORANGE-JAZZTEL								
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150817		30,00			30,00		
	150818		30,00			30,00		
	150819		30,00			30,00		
	150820		25,00			25,00		
	150821		30,00			30,00		
	150822		20,00			20,00		
	150823		40,00			40,00		
						205,00	152,34	31.229,70
	TOTAL 01.02.08.08							31.229,70
01.02.08.09 RED SEMAFÓRICA								
SASE101	M SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150918		25,00			25,00		
	150919		25,00			25,00		
	150920		10,00			10,00		
	150921		15,00			15,00		
						75,00	283,71	21.278,25
	TOTAL 01.02.08.09							21.278,25
01.02.08.10 RECOGIDA NEUMÁTICA								
SANEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151314		60,00			60,00		
	151315		20,00			20,00		
	151316		10,00			10,00		
	151317		435,00			435,00		
	151318		20,00			20,00		
	151319		10,00			10,00		
	151320		15,00			15,00		
	151321		20,00			20,00		
	151322		20,00			20,00		
	151323		20,00			20,00		
	151324		15,00			15,00		
	151325		15,00			15,00		
	151326		400,00			400,00		
	151327		15,00			15,00		
	151328		15,00			15,00		
	151329		15,00			15,00		
	151330		15,00			15,00		
	151331		15,00			15,00		
	151332		50,00			50,00		
	151333		15,00			15,00		
						1.200,00	228,75	274.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.02.08.10								274.500,00
01.02.08.11 RIEGO								
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151422		15,00			15,00		
	151423		30,00			30,00		
	151424		30,00			30,00		
	151425		30,00			30,00		
	151426		30,00			30,00		
	151427		20,00			20,00		
	151428		100,00			100,00		
	151429		30,00			30,00		
	151430		15,00			15,00		
	151431		85,00			85,00		
						385,00	197,09	75.879,65
	TOTAL 01.02.08.11							75.879,65
	TOTAL 01.02.08							2.078.665,12
01.02.09 CATENARIA								
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES							
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		700,00			700,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		620,90			620,90		
						1.320,90	554,40	732.306,96
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		700,00			700,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		620,90			620,90		
						1.320,90	24,26	32.045,03
	TOTAL 01.02.09							764.351,99
01.02.10 BAJA TENSIÓN								
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE							
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		700,00			700,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		620,90			620,90		
						1.320,90	19,64	25.942,48
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES							
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA							
	Iruña-Veleia		1			1,00		
	Marituri		1			1,00		
						2,00	97.020,00	194.040,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.							
	Iruña-Veleia	1				1,00		
	Marituri	1				1,00		
						2,00	7.507,50	15.015,00
	TOTAL 01.02.10							234.997,48
01.02.11	COMUNICACIONES							
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.							
	Subtramo 2.1 (3+165 - 3+865)		700,00			700,00		
	Subtramo 2.2 (3+865 - 4+485,88)		620,90			620,90		
						1.320,90	275,58	364.013,62
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA							
						1,00	36.960,00	36.960,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
						1,00	57.750,00	57.750,00
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTERISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Marituri	2				2,00		
						4,00	4.735,50	18.942,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Marituri	2				2,00		
						4,00	33.495,00	133.980,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETEAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETEAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA).							
	Iruña-Veleia	2				2,00		
	Marituri	2				2,00		
						4,00	52.552,50	210.210,00
	TOTAL 01.02.11							821.855,62
01.02.12	SEÑALIZACIÓN							
01.02.12.1	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA							
SEÑT103	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN MARITURRI P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE MARITURRI PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE MARITURRI. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO.							
	Marituri	1				1,00		
						1,00	446.250,00	446.250,00
	TOTAL 01.02.12.1							446.250,00
01.02.12.2	SEÑALIZACIÓN VIARIA							
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.							
	Rotonda Avda. de los Derechos Humanos - Avda. Reina Sofía	2				2,00		
	Cruces Avda. de los Derechos Humanos - Labastida	1				1,00		
	Cruces Avda. de los Derechos Humanos - Avda. de Iruña-Veleia	1				1,00		
	Rotonda Avda. de Iruña-Veleia - Oyón	2				2,00		
	Cruce Avda. Reina Sofía - Leza	1				1,00		
						7,00	80.829,81	565.808,67
	TOTAL 01.02.12.2							565.808,67
	TOTAL 01.02.12							1.012.058,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					1.320,90	144,38	190.711,54
TOTAL 01.02.13								190.711,54
01.02.14 IMPREVISTOS								
IMP102	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI) PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					1,00	608.993,37	608.993,37
TOTAL 01.02.14								608.993,37
01.02.15 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS102	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI) PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					1,00	365.396,02	365.396,02
TOTAL 01.02.15								365.396,02
01.02.16 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR102	UD PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI) PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					1,00	243.597,35	243.597,35
TOTAL 01.02.16								243.597,35
01.02.17 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB102	UD PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI) PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS-MARITURRI)					1,00	121.798,67	121.798,67
TOTAL 01.02.17								121.798,67
TOTAL 01.02								13.519.652,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
01.03 TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA - ALDAIA)										
01.03.01 DEMOLICIONES										
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.									
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					5.345,00	0,50	2.672,50		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					11.310,00	0,50	5.655,00		
								8.327,50	40,09	333.849,48
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.									
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					1.710,00	0,50	855,00		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					3.510,00	0,50	1.755,00		
								2.610,00	6,03	15.738,30
TOTAL 01.03.01									349.587,78	
01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).									
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					5.345,00	0,20	1.069,00		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					11.310,00	0,20	2.262,00		
								3.331,00	23,72	79.011,32
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO									
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					5.345,00	0,30	1.603,50		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					11.310,00	0,30	3.393,00		
								4.996,50	33,16	165.683,94
TOTAL 01.03.02									244.695,26	
01.03.03 VÍA Y PLATAFORMA										

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA,CON ENTRE- VIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVI- MENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HOMIGÓN DE LIMPIE- ZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLU- SO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDA- DURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	330,00				330,00	
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	612,00				612,00	
							942,00	2.049,31 1.930.450,02
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA,CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATA- FORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ES- PESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOME- ROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y AC- CESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SU- PERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	30,00				30,00	
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	20,00				20,00	
							50,00	2.092,69 104.634,50
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA,CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATA- FORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ES- PESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOME- ROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y AC- CESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATU- RAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	25,00				25,00	
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	37,00				37,00	
							62,00	1.967,10 121.960,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA105	UD DESVÍO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZA- MIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, IN- CLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AIS- LANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETI- TIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ IN- CLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORI- GEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBU- CIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECE- SARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTAL- MENTE EJECUTADO.							
	Escape Naciones Unidas	2					2,00	
							2,00	60.685,95 121.371,90
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TA- LONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTA- JE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TI- PO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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 TOLERAN- CIAS EXIGIDAS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, IN- CLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECE- SARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, IN- CLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TO- DAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLE- RANCIAS EXIGIDAS. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAU- CHOS DE AMORTIGUACIÓN Y MATERIAL ELASTOMÉRICO TIPO CORKELAST O SIMILAR. TOTALMENTE EJECUTADO.							
	Aldaia	1					1,00	
							1,00	354.924,90 354.924,90
TOTAL 01.03.03							2.633.341,52	
01.03.04	PARADAS							
PAR101	UD PARADA DE 2 ANDENES LATERALES DE 42 M SEGREGADOS DE LA ACERA PARADA CON DOS ANDENES LATERALES DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADOS DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRI- CADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.							
	Naciones Unidas	1					1,00	
	Aldaia	1					1,00	
							2,00	66.379,97 132.759,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR103	UD MARQUESINA LATERAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.							
	Naciones Unidas	2				2,00		
	Aldaia	2				2,00		
						4,00	69.300,00	277.200,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO COMPUERTO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.							
	Naciones Unidas	2				2,00		
	Aldaia	2				2,00		
						4,00	23.192,40	92.769,60
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS							
	Naciones Unidas	2				2,00		
	Aldaia	2				2,00		
						4,00	11.596,20	46.384,80
	TOTAL 01.03.04							549.114,34
01.03.05	DRENAJE							
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble asfalto	50,00				50,00		
	Vía doble asfalto fundido pulido	62,00				62,00		
						112,00	245,32	27.475,84
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble césped	942,00				942,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						942,00	227,90	214.681,80
	TOTAL 01.03.05							242.157,64
01.03.06	MULTITUBULAR							
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					385,00	385,00	
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					668,80	668,80	
						1.053,80	126,26	133.052,79
	TOTAL 01.03.06							133.052,79
01.03.07	URBANIZACIÓN							
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					1	122,00	122,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					1	440,00	440,00
								562,00
								116,61
								65.534,82
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					1	3.366,00	3.366,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					1	7.370,00	7.370,00
								10.736,00
								106,82
								1.146.819,52
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)					1	1.032,00	1.032,00
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					1	2.405,00	2.405,00
								3.437,00
								92,46
								317.785,02
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA							
						4	1.000,00	660,00
								0,15
								1,10
								660,00
								2,41
								1.590,60
URB105	M2 CONSTRUCCIÓN DE CARRIL BICI Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)							
						1	18,00	18,00
								18,00
								63,37
								1.140,66
URB108	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. TRAMO 3 P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). TRAMO 3.							
						1,00	36.750,00	36.750,00
	TOTAL 01.03.07							1.569.620,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.08	SERVICIOS AFECTADOS							
01.03.08.01	ALUMBRADO							
SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS							
	150124	30,00				30,00		
	150125	15,00				15,00		
	150126	25,00				25,00		
	150155	25,00				25,00		
	150156	25,00				25,00		
	150157	30,00				30,00		
	150158	25,00				25,00		
	150159	30,00				30,00		
	150160	35,00				35,00		
	150161	35,00				35,00		
						275,00	190,11	52.280,25
	TOTAL 01.03.08.01							52.280,25
01.03.08.02	SANEAMIENTO							
SASA102	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150242	7,00				7,00		
						7,00	210,28	1.471,96
SASA105	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 1200MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150283	10,00				10,00		
	150285	30,00				30,00		
						40,00	453,52	18.140,80
SASA112	M TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 600 MM; INC. ARQUETAS 150284					30,00		
						30,00	247,88	7.436,40
SASA109	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 400 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	150284	30,00				30,00		
						30,00	398,10	11.943,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPE-SOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CA-ÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFE-RIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COM-PACTADO.							
	150242	7,00				7,00		
	150283	10,00				10,00		
	150284	30,00				30,00		
	150285	2				30,00		
						107,00	103,03	11.024,21
	TOTAL 01.03.08.02							50.016,37
01.03.08.03	ABASTECIMIENTO							
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, AR-QUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	150334	40,00				40,00		
	150335	40,00				40,00		
	150336	40,00				40,00		
						120,00	223,87	26.864,40
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPE-SOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CA-ÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFE-RIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COM-PACTADO.							
	150334	40,00				40,00		
	150335	40,00				40,00		
	150336	40,00				40,00		
						120,00	103,03	12.363,60
	TOTAL 01.03.08.03							39.228,00
01.03.08.04	IBERDROLA							
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE-ADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150436	35,00				35,00		
	150438	35,00				35,00		
	150439	35,00				35,00		
	150440	30,00				30,00		
						135,00	510,38	68.901,30
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CA-BLEADO). INCLUSO ARQUETAS							
	150435	35,00				35,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150437		35,00			35,00		
						70,00	319,84	22.388,80
TOTAL 01.03.08.04								91.290,10
01.03.08.05 GAS (NORTEGAS)								
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS							
	GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS							
	150537	20,00				20,00		
	150538	30,00				30,00		
						50,00	146,54	7.327,00
TOTAL 01.03.08.05								7.327,00
01.03.08.06 TELEFÓNICA								
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150632	40,00				40,00		
	150633	45,00				45,00		
	150634	40,00				40,00		
	150635	40,00				40,00		
	150636	45,00				45,00		
	150637	40,00				40,00		
	150638	40,00				40,00		
						290,00	158,11	45.851,90
TOTAL 01.03.08.06								45.851,90
01.03.08.07 EUSKALTEL								
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA							
	EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150743	30,00				30,00		
	150744	35,00				35,00		
	150745	10,00				10,00		
	150746	45,00				45,00		
	150747	20,00				20,00		
	150748	20,00				20,00		
	150749	25,00				25,00		
						185,00	152,34	28.182,90
TOTAL 01.03.08.07								28.182,90
01.03.08.08 ORANGE-JAZZTEL								
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150824	40,00				40,00		
	150825	40,00				40,00		
	150826	40,00				40,00		
	150827	40,00				40,00		
						160,00	152,34	24.374,40
TOTAL 01.03.08.08								24.374,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.08.09 RED SEMAFÓRICA								
SASE101	SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	150922	30,00				30,00		
	150923	25,00				25,00		
	150924	25,00				25,00		
						80,00	283,71	22.696,80
TOTAL 01.03.08.09								22.696,80
01.03.08.10 RECOGIDA NEUMÁTICA								
SANEU101	M RECOGIDA NEUMÁTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151334	45,00				45,00		
	151335	45,00				45,00		
	151336	50,00				50,00		
	151337	35,00				35,00		
	151338	20,00				20,00		
						195,00	228,75	44.606,25
TOTAL 01.03.08.10								44.606,25
01.03.08.11 RIEGO								
SARIE101	M RIEGO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	151432	1.070,00				1.070,00		
	151433	35,00				35,00		
	151434	35,00				35,00		
	151435	35,00				35,00		
	151436	25,00				25,00		
	151437	30,00				30,00		
	151438	20,00				20,00		
						1.250,00	197,09	246.362,50
TOTAL 01.03.08.11								246.362,50
TOTAL 01.03.08								652.216,47
01.03.09 CATENARIA								
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES							
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	385,00				385,00		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	668,80				668,80		
						1.053,80	554,40	584.226,72
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.							
	Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710)	1	385,00			385,00		
	Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)	1	668,80			668,80		
						1.053,80	24,26	25.565,19
TOTAL 01.03.09								609.791,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10 BAJA TENSIÓN								
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710) Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					385,00 668,80	385,00 668,80	
						1.053,80	19,64	20.696,63
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRA-DO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO IN-TERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIO-NES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA Naciones Unidas Aldaia	1 1				1,00 1,00		
						2,00	97.020,00	194.040,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDA-BLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA. Naciones Unidas Aldaia	1 1				1,00 1,00		
						2,00	7.507,50	15.015,00
TOTAL 01.03.10							229.751,63	
01.03.11 COMUNICACIONES								
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TO-DOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICA-CIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTU-RA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA. Subtramo 3.1 (2+325 - 2+710) Subtramo 3.2 (2+710 - 3+378,84)					385,00 668,80	385,00 668,80	
						1.053,80	275,58	290.406,20
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTE-MA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TE-TRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TE-TRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICA-CIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRA-ESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICEN-CIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA							
						1,00	36.960,00	36.960,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALI-ZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTA-CIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPE-RADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁC-TIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉ-FONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTE-RISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FOR-MACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Naciones Unidas Aldaia					2,00 2,00		
						4,00	4.735,50	18.942,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICA-DOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFT-WARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUES-TO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTA-CIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA. Naciones Unidas Aldaia					2,00 2,00		
						4,00	33.495,00	133.980,00
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INS-TALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BI-LLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALA-CIÓN DEL SISTEMA DE BILLETEAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARA-DA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA). Naciones Unidas Aldaia					2,00 2,00		
						4,00	52.552,50	210.210,00
TOTAL 01.03.11							748.248,20	

01.03.12 SEÑALIZACIÓN								
1.03.12.01 SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA								
SEÑT104	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN ALDAIA P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE ALDAIA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MO-TORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE ALDAIA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELEC-TRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SE-ÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELEC-TOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONE-RA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRAN-VIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CA-BLEADO. Aldaia					1		
						1,00	446.250,00	446.250,00
TOTAL 1.03.12.01							446.250,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.03.12.02 SEÑALIZACIÓN VIARIA								
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIA-RIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO. Rotonda Avda. de Zabalzana - Avda. de Naciones Unidas Rotonda Avda. de Naciones Unidas - Avda. Reina Sofía	2 2				2,00 2,00		
						4,00	80.829,81	323.319,24
	TOTAL 1.03.12.02							323.319,24
	TOTAL 01.03.12							769.569,24
01.03.13 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALI-ZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SE-MAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					1.053,80	144,38	152.147,64
	TOTAL 01.03.13							152.147,64
01.03.14 IMPREVISTOS								
IMP103	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGA-NA-ALDAIA)					1,00	444.164,75	444.164,75
	TOTAL 01.03.14							444.164,75
01.03.15 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS103	UD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. TRAMO 3 (AVDA. ZA-BALGANA-ALDAIA)					1,00	266.498,85	266.498,85
	TOTAL 01.03.15							266.498,85
01.03.16 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR103	UD PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00	177.665,90	177.665,90
	TOTAL 01.03.16							177.665,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.17 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB103	UD PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA) PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA-ALDAIA)					1,00	88.832,95	88.832,95
	TOTAL 01.03.17							88.832,95
	TOTAL 01.03							9.860.457,49
	TOTAL 01							59.310.676,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	COCHERAS EN BETOÑO. RAMAL DE CONEXIÓN.							
02.01	RAMAL DE CONEXIÓN							
02.01.01	DEMOLICIONES							
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00			0,50		890,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00			0,50		1.490,00	
						2.380,00	40,09	95.414,20
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	378,00			0,50		189,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	717,00			0,50		358,50	
						547,50	6,03	3.301,43
	TOTAL 02.01.01							98.715,63
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00			0,20		356,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00			0,20		596,00	
						952,00	23,72	22.581,44
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1.780,00			0,30		534,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	2.980,00			0,30		894,00	
						1.428,00	33,16	47.352,48
	TOTAL 02.01.02							69.933,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03	VÍA Y PLATAFORMA							
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA, CON ENTREVIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HOMIGÓN DE LIMPIEZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1				268,00		268,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1				124,00		124,00
						392,00	2.049,31	803.329,52
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SUPERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1				9,00		9,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1				25,00		25,00
						34,00	2.092,69	71.151,46
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA, CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOMEROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATURAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1				23,00		23,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1				13,00		13,00
						36,00	1.967,10	70.815,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA106	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TOLONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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		
	Avda. de Londres	1				1,00	354.924,90	354.924,90
TOTAL 02.01.03							1.300.221,48	
02.01.04 PARADAS								
PAR201	UD PARADA DE ANDÉN CENTRAL DE 42 M SEGREGADO DE LA ACERA PARADA CON ANDÉN CENTRAL DE 42 M DE LONGITUD SEGREGADO DE LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRAÚLICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.					1,00		
	Cuenca del Deba	1				1,00	33.128,60	33.128,60
PAR104	UD MARQUESINA ANDÉN CENTRAL SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN CENTRAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINCAIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DE INFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA.					1,00		
	Cuenca del Deba	1				1,00	79.800,00	79.800,00
PAR105	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO 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, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuenca del Deba					2,00		
						2,00	23.192,40	46.384,80
PAR106	UD ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS ARMARIO CANCELADORA PARADAS INTEGRADAS					2,00		
	Cuenca del Deba					2,00	11.596,20	23.192,40
TOTAL 02.01.04							182.505,80	
02.01.05 DRENAJE								
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONEXIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble asfalto					34,00		34,00
	Vía doble asfalto fundido pulido					36,00		36,00
						70,00	245,32	17.172,40
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble césped					392,00		392,00
						392,00	227,90	89.336,80
TOTAL 02.01.05							106.509,20	
02.01.06 MULTITUBULAR								
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)					300,00		300,00
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)					161,82		161,82
						461,82	126,26	58.309,39
TOTAL 02.01.06							58.309,39	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	URBANIZACIÓN							
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1					1.456,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1					218,00	
							<u>1.674,00</u>	116,61 195.205,14
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1					1.815,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1					1.762,20	
							<u>3.577,20</u>	106,82 382.116,50
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)	1					630,00	
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)	1					95,00	
							<u>725,00</u>	92,46 67.033,50
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA							
		2	460,00	0,15	1,10		151,80	
							<u>151,80</u>	2,41 365,84
URB109	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. RAMAL P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). RAMAL.							
							1,00	15.830,00 15.830,00
	TOTAL 02.01.07							660.550,98

02.01.08 SERVICIOS AFECTADOS

02.01.08.01 ALUMBRADO

SAAL101	M ALUMBRADO. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ALUMBRADO. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO, CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4X25). INCLUSO ARQUETAS							
	160101	150,00					150,00	
	160102	15,00					15,00	
	160103	191,00					191,00	
	160104	8,00					8,00	
	160105	23,00					23,00	
	160106	18,00					18,00	
	160107	15,00					15,00	
							<u>420,00</u>	190,11 79.846,20
	TOTAL 02.01.08.01							79.846,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

02.01.08.02 SANEAMIENTO

SASA104	M TUBERÍA DE HORMIGÓN PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 800-1000 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	160201	20,00					20,00	
	160206	18,00					18,00	
	160208	44,00					44,00	
	160209	23,00					23,00	
							<u>105,00</u>	376,53 39.535,65
SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
	160202	78,00					78,00	
	160203	9,00					9,00	
	160204	56,00					56,00	
	160205	10,00					10,00	
	160207	10,00					10,00	
							<u>163,00</u>	304,00 49.552,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
	160201	20,00					20,00	
	160202	78,00					78,00	
	160203	9,00					9,00	
	160204	56,00					56,00	
	160205	10,00					10,00	
	160206	18,00					18,00	
	160207	10,00					10,00	
	160208	44,00					44,00	
	160209	23,00					23,00	
							<u>268,00</u>	103,03 27.612,04
	TOTAL 02.01.08.02							116.699,69

02.01.08.03 ABASTECIMIENTO

SAAB103	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160307	120,00					120,00	
							<u>120,00</u>	317,39 38.086,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160306	15,00				15,00		
						15,00	223,87	3.358,05
SAAB105	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 150 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 150 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160301	12,00				12,00		
						12,00	197,86	2.374,32
SAAB106	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 100 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 100 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160302	12,00				12,00		
	160303	12,00				12,00		
	160304	10,00				10,00		
						34,00	166,63	5.665,42
SAAB108	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA PEAD 300 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA PEAD 300 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160305	8,00				8,00		
						8,00	352,35	2.818,80
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
	160301	12,00				12,00		
	160302	12,00				12,00		
	160303	12,00				12,00		
	160304	10,00				10,00		
	160305	8,00				8,00		
	160306	15,00				15,00		
	160307	120,00				120,00		
						189,00	103,03	19.472,67
	TOTAL 02.01.08.03							71.776,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08.04	IBERDROLA							
SAIB101	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE AT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE AT (ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLE-ADO). INCLUSO ARQUETAS							
	160401	18,00				18,00		
						18,00	510,38	9.186,84
SAIB102	M IBERDROLA. CRUCE-PARALELISMO DE MT/BT BAJO TRAZA TRANVÍA IBERDROLA. CRUCE DE MT/BT(ZANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, CABLEADO). INCLUSO ARQUETAS							
	160402	24,00				24,00		
						24,00	319,84	7.676,16
	TOTAL 02.01.08.04							16.863,00
02.01.08.05	GAS (NORTEGAS)							
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS							
	160501	18,00				18,00		
	160502	207,00				207,00		
	160503	46,00				46,00		
	160504	24,00				24,00		
						295,00	146,54	43.229,30
	TOTAL 02.01.08.05							43.229,30
02.01.08.06	TELEFÓNICA							
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	160601	18,00				18,00		
	160602	20,00				20,00		
						38,00	158,11	6.008,18
	TOTAL 02.01.08.06							6.008,18
02.01.08.07	EUSKALTEL							
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	160701	12,00				12,00		
	160702	20,00				20,00		
	160703	20,00				20,00		
						52,00	152,34	7.921,68
	TOTAL 02.01.08.07							7.921,68
02.01.08.08	ORANGE-JAZZTEL							
SAOR101	M ORANGE-JAZZTEL. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA ORANGE-JAZZTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	160801	20,00				20,00		
						20,00	152,34	3.046,80
	TOTAL 02.01.08.08							3.046,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08.09 RED SEMAFÓRICA								
SASE101	SEMAFORIZACION . CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA							
	CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS							
	160901		5,00			5,00		
	160902		20,00			20,00		
						25,00	283,71	7.092,75
	TOTAL 02.01.08.09							7.092,75
	TOTAL 02.01.08							352.483,66
02.01.09 CATENARIA								
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES							
	CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)		300,00			300,00		
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		161,82			161,82		
						461,82	554,40	256.033,01
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)		300,00			300,00		
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		161,82			161,82		
						461,82	24,26	11.203,75
	TOTAL 02.01.09							267.236,76
02.01.10 BAJA TENSIÓN								
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE							
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)		300,00			300,00		
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		161,82			161,82		
						461,82	19,64	9.070,14
BTE102	UD EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES							
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE DOS ANDENES INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAF0, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQU E INTRUSIÓN, CABLEADO INTERNO. FUERZA, CABLEADO INTERNO. CONTROL, CANALIZACIONES, ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA							
	Cuenca del Deba	1				1,00		
						1,00	97.020,00	97.020,00
BTE103	UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO							
	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA.							
	Cuenca del Deba	1				1,00		
						1,00	7.507,50	7.507,50
	TOTAL 02.01.10							113.597,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.11 COMUNICACIONES								
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS							
	SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.							
	Subtramo 1.1 (0+000 - 0+300)		300,00			300,00		
	Subtramo 1.2 (0+300 - 0+461,82)		161,82			161,82		
						461,82	275,58	127.268,36
COM102	UD RED DE RADIOCOMUNICACIONES							
	RED DE RADIOCOMUNICACIONES. INCLUYE ESTACIÓN BASE DE TETRA, CONMUTADOR CENTRAL DEL SISTEMA TETRA, SUBSISTEMA DE GRABACIÓN DEL SISTEMA TETRA, TERMINAL PORTÁTIL TETRA, TERMINAL MÓVIL TETRA, TERMINAL FIJO TETRA, TORRETA PARA ANTENAS PORTADORAS, ESTUDIOS COMPLETOS RADIO TETRA, SOLICITUD Y TRAMITACIÓN DE FRECUENCIAS Y CERTIFICACIÓN, TRABAJOS Y PRUEBAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RAD, PUESTO DE DESPACHO TETRA, INCLUSO LICENCIAS. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA							
						1,00	36.960,00	36.960,00
COM103	UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN							
	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN. INCLUYE BALIZAS LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS, SERVIDOR, LICENCIA Y DESARROLLO SW SAO, INTERFACE CON OTROS SISTEMAS, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SAO, PUESTO DE OPERADOR, EQUIPAMIENTO SAO EMBARCADO, CONSOLA HMI TÁCTIL PARA CONDUCTOR, LICENCIA SOFTWARE SAO EMBARCADO. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
						1,00	57.750,00	57.750,00
COM104	UD SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA							
	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA. INCLUYE INTERFONOS, TELÉFONOS, SERVIDOR DE TELEFONÍA/INTERFONÍA BASADO EN ASTERISK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Cuenca del Deba	2				2,00		
						2,00	4.735,50	9.471,00
COM105	UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO							
	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO. INCLUYE TELEINDICADOR LED DE DOBLE CARA, MONITOR TFT DE EXTERIORES, SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GRÁFICA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA.							
	Cuenca del Deba	2				2,00		
						2,00	33.495,00	66.990,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
COM106	UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES. INCLUYE DISTRIBUIDORA AUTOMÁTICA DE PASAJES, CARACASA PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE, VALIDADORA DE TÍTULOS TSC DE TRANSPORTE SOBRE PEANA, SERVIDOR, PUESTO DE OPERADOR, SOFTWARE BACKOFFICE Y MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE, EQUIPOS PORTÁTILES DE INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN, PUESTO PERSONALIZACIÓN DE TÍTULOS, PRUEBAS GLOBALES DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BILLETAJE. MEDIDO POR UNIDAD DE PARADA (1 EXPENDEDORA Y 3 CANCELADORAS POR PARADA). Cuenca del Deba	2				2,00	52.552,50	105.105,00	
TOTAL 02.01.11								403.544,36	
02.01.12 SEÑALIZACIÓN									
02.01.12.01 SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA									
SÑTR201	PA P.A. ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN SALBURUA P.A. ENCLAVAMIENTO, SENALIZACIÓN Y MOTORES EN LA ZONA DE SALBURUA PARTIDA ALZADA PARA ENCLAVAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y MOTORES EN 1 BRETELLE CORRESPONDIENTE DE A LOS APARATOS DE VÍA DE LA ZONA DE SALBURUA. INCLUYE ENCLAVAMIENTO ELECTRONICO, CIRCUITOS DE VIA, BUCLES DE MANDO DE AGUJAS, SEÑALES FERROVIARIAS LEDS (INCLUSO ALFANUMÉRICAS), SELECTOR DE LLAVE EN POSTE DE SEÑAL, SELECTOR DE LLAVE BOTONERA TYC, ACCIONAMIENTO DE AGUJA, BASAMENTO SEÑAL TRANVIARIA, BASAMENTO PARA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO Y CABLEADO. Salburua	1				1,00	446.250,00	446.250,00	
TOTAL 02.01.12.01								446.250,00	
02.01.12.02 SEÑALIZACIÓN VIARIA									
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO. Cruce Avda. 8 de marzo - Avda. de Londres Cruce Avda. de Londres - Helsinki Cruce Helsinki - Cuenca del Deba	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							3,00	80.829,81	242.489,43
TOTAL 02.01.12.02								242.489,43	
TOTAL 02.01.12								688.739,43	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.13 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA					461,82	144,38	66.677,57
TOTAL 02.01.13								66.677,57
02.01.14 IMPREVISTOS								
IMP201	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. RAMAL DE COCHERAS					1,00	218.451,29	218.451,29
TOTAL 02.01.14								218.451,29
02.01.15 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS201	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. RAMAL DE COCHERAS					1,00	131.070,77	131.070,77
TOTAL 02.01.15								131.070,77
02.01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR201	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. RAMAL DE COCHERAS					1,00	87.380,52	87.380,52
TOTAL 02.01.16								87.380,52
02.01.17 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB201	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. RAMAL DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. RAMAL DE COCHERAS					1,00	43.690,26	43.690,26
TOTAL 02.01.17								43.690,26
TOTAL 02.01								4.849.618,66
TOTAL 02								4.849.618,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	COCHERAS EN BETOÑO. PARCELA DE COCHERAS.							
03.01	ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS							
03.01.01	DEMOLICIONES							
DEM101	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO. DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERANDO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLAR, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS, ETC., INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE MOVILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES, PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE.							
	Exterior de la parcela	1.483,00		0,50		741,50		
						741,50	40,09	29.726,74
DEM102	M3 EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL EXTRACCIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO.							
	Exterior de la parcela	475,00		0,50		237,50		
						237,50	6,03	1.432,13
	TOTAL 03.01.01							31.158,87
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MOV101	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL Ev2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPa Y LA RELACIÓN K (Ev2/Ev1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).							
	Exterior de la parcela	1.483,00		0,20		296,60		
						296,60	23,72	7.035,35
MOV102	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPA DE BASE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO							
	Exterior de la parcela	1.483,00		0,30		444,90		
						444,90	33,16	14.752,88
	TOTAL 03.01.02							21.788,23
03.01.03	VÍA Y PLATAFORMA							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIA101	M VIA DOBLE CÉSPED VÍA DOBLE EN CÉSPED TIPO SEDRA EN RECTA/CURVA,CON ENTRE- VIA SUPERIOR A 3M, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVI- MENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATAFORMA, COMPUESTA POR 5 CM DE HOMIGÓN DE LIMPIE- ZA, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 19 CM DE ESPESOR, INCLU- SO CARRIL NUEVO RI-60, IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE CARRIL, SUJECCIONES Y ACCESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDA- DURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO REVESTIMIENTO DE CESPED, TIERRA VEGETAL Y GEOTEXTIL.							
	Vías exteriores	1	34,00			34,00		
						34,00	2.049,31	69.676,54
VIA102	M VIA DOBLE ASFALTO TRÁFICO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA,CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATA- FORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 33 CM DE ES- PESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOME- ROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y AC- CESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ASFALTO TIPO D-12, EXTENDIDO, ACABADO SU- PERFICIAL, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Vías exteriores	1	31,00			31,00		
						31,00	2.092,69	64.873,39
VIA103	M VÍA DOBLE ASFALTO FUNDIDO PULIDO TRÁFICO NO RODADO VÍA DOBLE TIPO SEDRA EN RECTA O EN CURVA,CON ENTREVIA DE 3M EN RECTA, ACABADA, INCLUSO DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ACTUAL, EXCAVACION DE TERRENO Y PREPARACION DE PLATA- FORMA, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN DE 34 CM DE ES- PESOR, INCLUSO CARRIL NUEVO RI60N, CON PERFILES ELASTOME- ROS QUE LA ENVUELVEN, RIOSTRA, INCLUSO SUJECCIONES Y AC- CESORIOS, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, ESTUDIO Y REPLANTEO DE VÍA. INCLUSO ACABADO DE ASFALTO FUNDIDO COLOR NATU- RAL, PULIDO, FORMACIÓN DE JUNTAS CORTADAS AL FRESCO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.							
	Vías exteriores	1	9,00			9,00		
						9,00	1.967,10	17.703,90
	TOTAL 03.01.03							152.253,83
03.01.04	DRENAJE							
DREN101	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE DRENAJE PARA VÍA DOBLE TRANSITABLE. INCLUYE 4 CAZOLETAS DE DRENAJE DE CARRIL DE GARGANTA CON CODO DE CONE- XIÓN A ARQUETA Y 3 ARQUETAS DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1,50 M DE LONGITUD DESDE ARQUE- TA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LON- GITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR ME- TRO LINEAL DE VÍA DOBLE.							
	Vía doble asfalto					31,00		31,00
	Vía doble asfalto fundido pulido					9,00		9,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DREN102	M DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED DRENAJE PARA VÍA DOBLE EN CÉSPED. INCLUYE GEOTEXTIL, 2 TUBO DREN LONGITUDINALES, CONEXIONES CON TUBO DREN TRANSVERSAL A ARQUETA CENTRAL CADA 25 M, 1 ARQUETA DE 0,4X0,4X1,00 M CADA 25 M DE VÍA, 2TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS 0,9X0,9X1,40 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M. MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE.					40,00	245,32	9.812,80
	Vía doble césped		34,00			34,00		
						34,00	227,90	7.748,60
TOTAL 03.01.04								17.561,40
03.01.05 MULTITUBULAR								
MULT101	M MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE MULTITUBULAR PARA VÍA DOBLE, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA DOBLE							
	Vías exteriores		74,17			74,17		
						74,17	126,26	9.364,70
TOTAL 03.01.05								9.364,70
03.01.06 URBANIZACIÓN								
URB101	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES							
	Exterior de la parcela	1	322,50			322,50		
						322,50	116,61	37.606,73
URB102	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA. REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.							
	Exterior de la parcela	1	628,91			628,91		
						628,91	106,82	67.180,17
URB103	M2 REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES EN ZONAS NO INCLUIDAS EN LA PLATAFORMA TRANVIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, SIEMBRA DE CESPED Y BORDILLO.							
	Exterior de la parcela	1	219,00			219,00		
						219,00	92,46	20.248,74
URB104	M2 MARCAS VIALES (ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA) MARCAS VIALES INCLUYENDO: LÍNEAS LONGITUDINALES CONTINUAS O DISCONTINUAS DE 10 Y 15 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO O AMARILLO PARA SEPARACIÓN DE CARRILES (SÍNEA SIMPLE O DOBLE), BORDE DE CALZADA Y APARCAMIENTO, PASOS DE PEATONES, PASOS PARA CICLISTAS, LÍNEAS DE DETENCIÓN, FLECHAS Y OTROS SÍMBOLOS, CEBREADOS, PARADAS DE TAXI Y AUTOBUS ETC. MEDIDO POR METRO CUADRADO DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA Y PLATAFORMA TRANVIARIA							
		2	50,00	0,15	1,10	16,50		
						16,50	2,41	39,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB110	PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA P.A PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, MOBILIARIO URBANO INFANTIL, APARCABICIS ETC.). ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS.							
						1,00	2.545,00	2.545,00
TOTAL 03.01.06								127.620,41
03.01.07 SERVICIOS AFECTADOS								
03.01.07.01 ABASTECIMIENTO								
SAAB104	M ABASTECIMIENTO. TUBERÍA FD 200 MM INC. ARQUETAS ABASTECIMIENTO. CANALIZACIÓN PARA TUBERÍA FD 200 MM CON ARQUETAS CADA 150 M Y EN CONEXIONES DE 2,5-3 M DE ALTO (EXCAVACIÓN ZANJA, TENDIDO DE TUBO, VALVULAS, ARQUETAS, RELLENO DE ZANJA)							
	160308		10,00			10,00		
	160309		13,00			13,00		
	160310		9,00			9,00		
						32,00	223,87	7.163,84
SAAB109	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDE-RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
	160308		10,00			10,00		
	160309		13,00			13,00		
	160310		9,00			9,00		
						32,00	103,03	3.296,96
TOTAL 03.01.07.01								10.460,80
03.01.07.02 GAS (NORTEGAS)								
SAGA101	M GAS (NORTEGAS). CRUCE-PARALELISMO DE TUBERÍA DE GAS GAS (NORTEGAS). CRUCE DE TUBERÍA DE GAS (EXCAVACIÓN ZANJA, RELLENO, VALVULERÍA, CONEXIÓN A ARQUETA). INCLUSO ARQUETAS							
	160505		18,00			18,00		
	160506		20,00			20,00		
	160507		15,00			15,00		
						53,00	146,54	7.766,62
TOTAL 03.01.07.02								7.766,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07.03 TELEFÓNICA								
SATE101	M TELEFÓNICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA TELEFÓNICA. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA(EXCAVACIÓN DE ZANJA, TENDIDO DE CABLE FO, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS	160603	16,00			16,00		
						16,00	158,11	2.529,76
TOTAL 03.01.07.03								2.529,76
03.01.07.04 EUSKALTEL								
SAEU101	M EUSKALTEL. CRUCE- PARALELISMO BAJO CALZADA EUSKALTEL. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS	160704	17,00			17,00		
						17,00	152,34	2.589,78
TOTAL 03.01.07.04								2.589,78
03.01.07.05 FIBRA ÓPTICA GOBIERNO VASCO								
SAFO101	FIBRA OPTICA. CRUCE-PARALELISMO BAJO CALZADA CORREOS. CRUCE BAJO CALZADA CANALIZACIÓN DESCONOCIDA (EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO). INCLUSO ARQUETAS	161001	20,00			20,00		
						20,00	283,71	5.674,20
TOTAL 03.01.07.05								5.674,20
TOTAL 03.01.07								29.021,16
03.01.08 CATENARIA								
CAT101	M CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE LATERAL, INC. CIMENTACIONES CATENARIA PARA VÍA DOBLE, POSTE CENTRAL, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA DOBLE	Vías exteriores	74,17			74,17		
						74,17	554,40	41.119,85
CAT102	M FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DHZ1 1,8/3 KV 1X400 K AL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR DE AL UNIPOLAR AISLADO DE 240 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 1,8/3 KV., SOBRE CANALIZ. HORMIG. INTERIOR. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ETS EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	Vías exteriores	74,17			74,17		
						74,17	24,26	1.799,36
TOTAL 03.01.08								42.919,21
03.01.09 BAJA TENSIÓN								
BTE101	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35mm2) K DE COBRE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DHZ1 0,6/1 KV 3(1X35MM2) K DE COBRE	Vías exteriores	74,17			74,17		
						74,17	19,64	1.456,70
TOTAL 03.01.09								1.456,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.10 COMUNICACIONES								
COM101	M SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS SISTEMAS DE COMUNICACIONES TRANVIARIAS, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL TRANVÍA Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISION DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONIA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.	Vías exteriores	74,17			74,17		
						74,17	275,58	20.439,77
TOTAL 03.01.10								20.439,77
03.01.11 SEÑALIZACIÓN								
03.01.11.01 SEÑALIZACIÓN VIARIA								
SEÑV101	UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA NUEVO CRUCE CON TRANVÍA SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRANVÍA INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.	Rotonda Cuenca del Deba - Elgoibar	1			1,00		
						1,00	80.829,81	80.829,81
TOTAL 03.01.11.01								80.829,81
TOTAL 03.01.11								80.829,81
03.01.12 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR101	M DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS. DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS INCLUSO SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, BALIZAMIENTO, VALLADO, SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CUANDO SEA NECESARIO, FRESADO O BORRADO DE MARCAS VIALES, ETC. MEDIDO POR METRO DE VÍA		74,17			74,17		
						74,17	144,38	10.708,66
TOTAL 03.01.12								10.708,66
03.01.13 IMPREVISTOS								
IMP301	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS		1,00			1,00	27.256,14	27.256,14
TOTAL 03.01.13								27.256,14
03.01.14 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS301	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS		1,00			1,00	16.353,68	16.353,68
TOTAL 03.01.14								16.353,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.15 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR301	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS					1,00	10.902,46	10.902,46
TOTAL 03.01.15								10.902,46
03.01.16 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB301	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS					1,00	5.451,23	5.451,23
TOTAL 03.01.16								5.451,23
TOTAL 03.01.....								605.086,26
03.02 ZONA INTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS								
03.02.01 OBRA CIVIL								
03.02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
MOV301	M3 EXPLANADA MEJORADA DE CANTERA EXPLANADA MEJORADA FORMADA POR SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUNINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE FORMA QUE SU DENSIDAD SECA DESPUES DE LA COMPACTACIÓN NO SEA INFERIOR A LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO DE REFERENCIA. EL MÓDULO DE DEFORMACIÓN VERTICAL EV2 DEL ENSAYO DE PLACA DE CARGA SERÁ COMO MÍNIMO DE 100 MPA Y LA RELACIÓN K (EV2/EV1) NO SERA SUPERIOR A 2,2 (K<=2,2).					16.874,51	16.874,51	16.874,51
							23,72	400.263,38
MOV302	M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, EN VACIADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA, PERO SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					222,43	222,43	222,43
							6,92	1.539,22
MOV303	M2 RETIRADA DE CAPA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS RETIRADA DE CAPA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE.					21.401,62	21.401,62	21.401,62
							7,85	168.002,72
TOTAL 03.02.01.01								569.805,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.02.01.02 SUPERESTRUCTURA									
VIA301	M2 PLATAFORMA PLATAFORMA DE PLAYA DE VÍAS, COMPUESTA POR LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 34 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXTENDIDO, ENCOFRADO, ARMADO Y ACABADO SUPERFICIAL DE HORMIGÓN COLOREADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE USO.					5.452,8	5.452,80	5.452,80	
							104,14	567.854,59	
VIA302	M VÍA EN PLAYA DE VÍAS SUMINISTRO DE SISTEMA DE VÍA EMBEBIDO, INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE 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								
	Vía 0	1	220,00					220,00	
	Vía 1	1	448,00					448,00	
	Vía 2	1	126,00					126,00	
	Vía 3	1	140,00					140,00	
	Vía 4	1	154,00					154,00	
	Vía 5	1	133,00					133,00	
	Vía 6	1	147,00					147,00	
	Vía 7	1	138,00					138,00	
	Vía 8	1	131,00					131,00	
	Vía 9	1	147,00					147,00	
	Vía 10	1	135,00					135,00	
	Vía 11	1	189,00					189,00	
							2.108,00	662,75	1.397.077,00
VIA303	UD DESVÍO SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DESVÍO, CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, RIOSTRAS AISLANTES, SUMINISTRO DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA, INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					11	11,00	11,00	
							60.685,95	667.545,45	
VIA304	UD BRETELLE SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL TALONABLE CON CRUZAMIENTO RECTO DE CARRIL RI60N DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, INCLUYE RIOSTRAS AISLANTES, TRAVIESAS DE HORMIGÓN TIPO STEDEF CORRESPONDIENTES, PARA ANCHO MÉTRICO Y 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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	354.924,90	354.924,90
TOTAL 03.02.01.02.....							2.987.401,94	

03.02.01.03 ESTRUCTURAS

03.02.01.03.01 CIMENTACIONES

CIM301	UD ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 100 KG/M3. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ARMADURAS DE ESPERA DEL PILAR, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES.							
	Nave de cocheras	98				98,00		
	Túnel de lavado	25				25,00		
						123,00	434,34	53.423,82
TOTAL 03.02.01.03.01.....							53.423,82	

03.02.01.03.02 ESTRUCTURA NAVE DE COCHERAS

EST301	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL							
	CAE 100x7	10.890				10.890,00		
	CAE 150x15	4.448				4.448,00		
	CF 225x80x3	13.252				13.252,00		
	HEA 300	60.906				60.906,00		
	IPE 300	5.753				5.753,00		
	SHS 90x4	19.577				19.577,00		
	SHS 100x4	15.893				15.893,00		
	SHS 120x4	5.566				5.566,00		
	SHS 180x6,3	62.063				62.063,00		
	RHS 160x90x3,2	15.963				15.963,00		
	RHS 180x80x4	42.926				42.926,00		
	RHS 300x100x5	56.930				56.930,00		
						314.167,00	4,73	1.486.009,91
EST302	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA							
	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA							
		78.146				78.146,00		
						78.146,00	4,73	369.630,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST303	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/S/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR EN NAVE							
	SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/S/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR EN NAVE, ARMADA CON FIBRAS DRAMIX RC 65/60 CON UNA DOSIFICACIÓN DE 25 KG/M3. INCLUSO DOBLE LÁMINA DE POLIETILENO, COLOCADA CORRECTAMENTE ESTIRADA. SE ELIMINARÁN LAS FIBRAS QUE QUEDEN SUPERFICIALES. TRATAMIENTO ANTIPOLVO Y ANTIABRASIÓN A BASE DE CUARZO-CORINDÓN APLICADO EN FRESCO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. DOSIFICACIÓN 2 KG/M2 DE CUARZO Y 2 KG/M2 DE CORINDÓN. EL HORMIGÓN SE VERTERÁ CON BOMBA Y SE NIVELARÁ CON EXTENDEDORA LÁSER. INCLUSO SERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 6 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANO. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE PROTEGERÁN CON SENDOS ANGULARES DE ACERO, SEGÚN LOS DETALLES DEL PLANO, INCLUIDOS EN EL PRECIO. ENTRE JUNTAS SE DISPONDRÁ UNA PLACA DE 2 CM DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. SE DISPONDRÁN BARRAS DE ACERO PARA COSER DICHAS JUNTAS. LOS ANGULARES SE PINTARÁN EN COLOR GRIS, Y SE SELLARÁ LA JUNTA. EN LOS PILARES SE REALIZARÁN ALCORQUES INMEDIATAMENTE TRAS EL HORMIGONADO. CONTRA LA VIGA RIOSTRA Y LOS MUROS, SE DISPONDRÁ DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INCLUSO LAS CANALETAS DE LA ZONA DE BANCOS Y LOS PASATUBOS QUE SEAN NECESARIOS. EL REMATE CONTRA LAS VÍAS SE REALIZARÁ CON UN PERFIL METÁLICO TAMBIÉN INCLUIDO EN ESTA PARTIDA. ENTRE LAS VÍAS SE APLICARÁ LA MISMA SOLUCIÓN DE SOLERA. TRAS LA EJECUCIÓN DE LA SOLERA SE REALIZARÁN MEDICIONES DE NIVEL PARA COMPROBAR LA MISMA. TOTALMENTE EJECUTADA, MEDIDA EL M2 REALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO ACABADO SEGÚN PLANOS.							
						8.039,61		8.039,61
							67,85	545.487,54

EST304	M2 FORJADO COLABORANTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORJADO COLABORANTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO							
						239,8		239,80
						239,80	101,77	24.404,45
TOTAL 03.02.01.03.02.....							2.425.532,48	

03.02.01.03.03 ESTRUCTURA TÚNEL DE LAVADO

EST301	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA PRINCIPAL							
	CAE 90x7	581				581,00		
	HEA 180	735				735,00		
	HEA 260	10.389				10.389,00		
	IPE 160	118				118,00		
	IPE 240	6.604				6.604,00		
	IPE 270	1.353				1.353,00		
	IPE 300	293				293,00		
	RHS 180x80x4	3.464				3.464,00		
						23.537,00	4,73	111.330,01
EST302	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA							
	ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA SECUNDARIA							
		13.743,68				13.743,68		
						13.743,68	4,73	65.007,61
TOTAL 03.02.01.03.03.....							176.337,62	
TOTAL 03.02.01.03.....							2.655.293,92	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.04 FOSO DE REVISIÓN								
FOS301	M2 REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA (TRAMEX) REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA (TRAMEX) TIPO 33X35 (20.3) DE ACERO S235 JR, INCLUSO PIEZAS DE AMARRE A LA ESTRUCTURA (PINZAS). ESTA REJILLA SE COMPONE DE UNA PLETINA PORTANTE DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 20 MM DE ALTURA Y 3 MM DE ESPESOR, UN CUADRADO SEPARADOR EN VARILLA DE ACERO LISA UN MARCO. MEDIDO EL M2 EJECUTADO	2	136,00			272,00		
						272,00	205,85	55.991,20
FOS302	UD ESCALERA METÁLICA ACCESO FOSO REVISIÓN ESCALERA DE ACCESO AL FOSO DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO PARA PROTECCIÓN DEL HUECO, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.	2				2,00		
						2,00	343,09	686,18
FOS303	UD ESCALERA METÁLICA PLAT. REVISIÓN ESCALERA DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE REVISIÓN, FORMADA POR DOS ZANCAS Y UN DESCANSILLO DE CHAPA, Y PELDAÑOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ATORNILLADOS A LAS ZANCAS. BARANDILLA DE DOBLE TUBO DE ACERO REDONDO ATORNILLADA A LAS ZANCAS, SEGÚN PLANOS, INCLUSO CICLO DE PINTURA, UNIONES, TORNILLOS, SOLDADURAS, INSPECCIONES, ANCLAJES, ETC. TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,00		
						1,00	4.116,00	4.116,00
FOS304	M BARANDILLA DE TUBOS REDONDOS BARANDILLA FORMADA POR DOS TUBOS REDONDOS DE 42,4X3 MM A UNA ALTURA DE 500 Y 1.100 MM CADA UNO, CON MONTANTES CADA 1.300 MM COMO MÁXIMO, Y EXTREMOS REDONDEADOS, UNIENDO LOS TUBOS SUPERIOR E INFERIOR. LA BARANDILLA SE ATORNILLARÁ A SU BASE CON PERNOS QUÍMICOS SI FUESE HORMIGÓN, O TORNILLOS SI FUESE ESTRUCTURA METÁLICA. LA BARANDILLA DISPONE UN GUARDAPOLVO FORMADO POR UNA CHAPA LISA DE 150 MM DE ALTURA Y 8 MM DE ESPESOR. EL CONJUNTO SE PROTEGERÁ CONTRA LA CORROSIÓN CON EL ESQUEMA DE PINTURA DEFINIDO PARA LA NAVE. MEDIDO EL METRO LINEAL DE BARANDILLA INSTALADO, INCLUSO TORNILLERÍA, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, ETC... TOTALMENTE ACABADO. LAS BARANDILLAS DE ESCALERAS ESTÁN INCLUIDAS EN SU RESPECTIVA PARTIDA.	2	184,60			369,20		
						369,20	59,77	22.067,08
FOS305	KG ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA ACERO S275 EN ESTRUCTURA METÁLICA							
	Pilarillos HEA180		5.767,2			5.767,20		
	Estructura pasarelas		6.761,28			6.761,28		
						12.528,48	4,73	59.259,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOS306	M3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA PARA ARMAR EN MUROS Y LOSAS HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA PARA ARMAR EN MUROS Y LOSAS, CON CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, ELABORADO EN CENTRAL, SEPARADORES DE PVC COLOCADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE PROYECTO ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE FLUIDIFICANTE SI FUESE NECESARIO, EXCESOS DE HORMIGÓN EN HORMIGONADOS CONTRA ROCA, LIMPIEZA DE FONDOS, EXTENDIDO, CUBRADOS, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, P.P. DE ENTIBACIÓN SI FUERA NECESARIO Y AGOTAMIENTO DE AGUA CON BOMBA, PASOS DE INSTALACIONES, ETC. INCLUSO P/P DE VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, BOMBEADO, VIBRADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMA NTE-CSZ Y EHE, MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DIBUJADO EN PLANOS DE PROYECTO.							
	Muro foso de revisión		66,4			66,40		
	Losa foso de revisión		64,96			64,96		
						131,36	137,17	18.018,65
FOS307	M2 ENCOFRADO EN MUROS Y LOSAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS Y LOSAS, INCLUSO P/P DE LIMPIEZA SI ES NECESARIO, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO P/P DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, BERENJENOS, ETC. MEDIDA LA SUPERFICIE ÚTIL EJECUTADA.							
	Muro foso de revisión		379,44			379,44		
	Losa foso de revisión		26			26,00		
						405,44	43,09	17.470,41
FOS308	KG ACERO CORRUGADO B 500 S ACERO CORRUGADO B 500 S, INCLUSO P.P. DE CORTE, DOBLADO, COLOCADO, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RECORTES, DESPERDICIOS, DESPUNTES, PUESTO EN OBRA S/ EHE Y PLANOS DE DETALLE, MEDIDO SEGÚN PLANOS.							
	Muro foso de revisión		6.640,2			6.640,20		
	Losa foso de revisión		6.496,25			6.496,25		
						13.136,45	2,11	27.717,91
TOTAL 03.02.01.04.....								205.327,14

03.02.01.05 DRENAJE								
DREN301	M RIGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO 15X60X33 CM RIGOLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO COLOR GRIS, DE 15X60X33 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/REJUNTADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA.							
			611,80			611,80		
						611,80	52,83	32.321,39
DREN302	M CAZ TIPO R-60, PREFABRICADO DE HORMIGÓN CAZ TIPO R-60, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, DE SECCIÓN CURVA 60X15-11 Y 200 KG/M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM Y ARQUETAS DE LIMPIEZA CADA 10 M, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.							
			203,17			203,17		
						203,17	35,98	7.310,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DREN303	M CANALETA DE HORMIGÓN CON REJILLA CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124 MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		52,18			52,18		
						52,18	68,83	3.591,55
DREN304	M COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE 315 MM DE DIÁMETRO COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUIDO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		726,90			726,90		
						726,90	62,16	45.184,10
DREN305	M CUNETETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU DE SECCIÓN RECTANGULAR (50X30 CM) REVESTIDA CON 10 CM EN PIE DE TERRAPLÉN CUNETETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU DE SECCIÓN RECTANGULAR (50X30 CM) REVESTIDA CON 10 CM		313,31			313,31		
						313,31	56,28	17.633,09
DREN306	UD ARQUETA SUMIDERO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 PARA RED DE PLUVIALES ARQUETA SUMIDERO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 PARA RED DE PLUVIALES, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, REJILLA DE 65X 50 DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA		46			46,00		
						46,00	1.009,45	46.434,70
DREN307	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M 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, TOTALMENTE TERMINADA.		13			13,00		
						13,00	207,36	2.695,68
TOTAL 03.02.01.05.....								155.170,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.06	MULTITUBULAR							
MULT301	M MULTITUBULAR PARA PLAYA DE VÍAS MULTITUBULAR PARA PLAYA DE VÍAS, INCLUYENDO TODOS LOS TUBOS Y ARQUETAS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES (EXCAVACIÓN Y DADO DE HORMIGÓN NO INCLUIDOS, MULTITUBULAR EMBEBIDA EN LA PLATAFORMA DE VÍA). MEDIDO POR METRO LINEAL DE VÍA		Vía 0			220,00		220,00
			Vía 1			349,20		349,20
			Vía 2			27,20		27,20
			Vía 3			41,20		41,20
			Vía 4			55,20		55,20
			Vía 5			34,20		34,20
			Vía 6			48,20		48,20
			Vía 7			39,20		39,20
			Vía 8			32,20		32,20
			Vía 9			48,20		48,20
			Vía 10			36,20		36,20
			Vía 11			90,20		90,20
						1.021,20	104,38	106.592,86
TOTAL 03.02.01.06.....								106.592,86
03.02.01.07	URBANIZACIÓN EXTERIOR							
URB301	M2 PAVIMENTACIÓN EN URBANIZACIÓN PAVIMENTACIÓN EN URBANIZACIÓN.					7.243,54		7.243,54
						7.243,54	106,82	773.754,94
URB302	M CERRAMIENTO EXTERIOR CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO, FORMADO POR PANELES RÍGIDOS SECURIFOR DE BEKAERT, SUJETOS A POSTES DE 60 X 80 X 2,5 MM COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2525 MM A EJES MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN METÁLICAS CON DOS TORNILLOS DE INOXIDABLE. SIENDO TANTO LOS PANELES COMO LOS POSTES GALVANIZADOS Y PLASTIFICADOS EN COLOR GRIS RAL-7030 Ó ACABADO GALVANIZADO BEZINAL, SEGÚN CRITERIO DE LA DF. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PUESTA A TIERRA.					545,01		545,01
						545,01	349,25	190.344,74
URB303	UD PUERTA METÁLICA CORREDERA 6000 X 2400 MM PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 6.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM FORRADA DE BARROTES VERTICALES DE 25 X 25 X 1,5 MM CADA 110 MM, ESTANDO TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE UNA VIGA INFERIOR DE 200 X 160 X 5 MM CON CRESTA DEFENSIVA EN TODA LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA. SIENDO TODO ELLA GALVANIZADA Y PLASTIFICADA EN COLOR GRIS RAL-7030. ESTANDO DOTADA DE AUTOMATISMO BEKAMATIC DE BEKAERT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: PÓRTICO GUÍA ROBUSTA 2000, MOTORIZACIÓN Y ELECTRÓNICA ROBUSTA 2000, INTERRUPTOR PRESENCIAL, LUZ DE ADVERTENCIA, RADIO REPTOR, DOS UNIDADES DE RADIO TRANSMISOR, UN JUEGO DE FOTOCÉLULAS, 4 BANDAS DE PRESIÓN EN EL PÓRTICO GUÍA, 1 BANDA DE PRESIÓN EN LA PUNTA DE LA HOJA, BOTONERA DE TRES PULSADORES, VIDE INTERFONO.					2		2,00
						2,00	24.459,16	48.918,32
TOTAL 03.02.01.07.....								1.013.018,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.08 SERVICIOS AFECTADOS								
03.02.01.08.01 SANEAMIENTO								
SASA108	M TUBERÍA DE PEAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM; INC. ARQUETAS							
	TUBERÍA DE PE DE ALTA DENSIDAD PARA SANEAMIENTO DIÁMETRO MEDIO 300-315 MM ARQUETAS CADA 40 M Y EN CONEXIONES DE 2-4 M DE ALTURA (INCLUSO ZANJA, TENDIDO DE TUBO, RELLENO, JUNTAS, ENTIBADO DE ZANJA...)							
		160210				20,00		
							20,00	304,00
								6.080,00
SASA111	M REFUERZO TUBERIA CARGAS PESADAS							
	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS, INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM SOBRE LAS CAÑAS, QUEDARÁN 10 CM MINIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN, RELLENO DE ARENA INFERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.							
		160210				20,00		
							20,00	103,03
								2.060,60
	TOTAL 03.02.01.08.01							8.140,60
	TOTAL 03.02.01.08							8.140,60
	TOTAL 03.02.01							7.700.750,35
03.02.02 ARQUITECTURA								
03.02.02.01 FACHADA								
FAC301	M2 MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN							
	MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN BLANCO ESTÁNDAR DE 40X20X30 CM COLOCADO A DOS CARAS VISTAS, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCuentROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, INCLUSO ZARPAS Y METALISTERIA PARA ARRIOSTRAMIENTO CON ESTRUCTURA, INCLUSO P.P. DE ARMADO MURFOR O SIMILAR PARA EJECUTAR S/NTE. LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2, CORRECTAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.							
		Nave de cocheras				652,34		
							652,34	59,22
								38.631,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FAC302	M2 PANEL SANDWICH							
	FACHADA SANDWICH COMPUESTA POR PERFIL NERVADO TIPO BANDEJA 405/80 DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO EN COLOR BLANCO. CON NERVIOS EN SENTIDO HORIZONTAL FORMANDO PARED INTERIOR. AISLAMIENTO TÉRMICO DE 100 MM DE FIBRA DE VIDRIO TIPO IBR. PERFIL NERVADO ACL-44 DE 0,7 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN COLOR GRIS METALIZADO. NERVIOS EN SENTIDO VERTICAL FORMANDO PARED EXTERIOR. INCLUSO REMATES EN ESQUINAS Y ENCIENTROS FORMADOS POR CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA EN EL MISMO COLOR, DOBLADA PARA FORMAR EL REMATE. INCLUSO TODO TIPO DE REMATES, MATERIAL Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.							
		Nave de cocheras				1.345,24		1.345,24
		Laterales Lucernarios				208,54		208,54
		Edificio de lavado y arenado				1.055,48		1.055,48
							2.609,26	70,82
								184.787,79
FAC303	M2 PANEL DE POLICARBONATO							
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR Y COLOR VERDE, DANPALÓN DE 600 MM DE ANCHO O SIMILAR, CON PROTECCIÓN U.V. OMEGA DE POLICARBONATO QUE PROPORCIONA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE BANDEJAS, TAPÓN U PARA CERRAMIENTO DE ALVEÓLOS Y CINTA POROSA COLOCADA EN AMBOS CANTOS DE LA PLACA, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE A BASE DE FAS-TENER DE ACERO QUE SE FIJA Y QUEDA TOTALMENTE OCULTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE REMATES DE HUECOS PARA PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO P.P. DE PUERTAS FORMADAS POR UN BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y HERRAJES, COMPLETAMENTE ESTANCAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS, INCLUSO REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.							
		Nave de cocheras				665,06		665,06
		Lucernarios				471,18		471,18
							1.136,24	92,90
								105.556,70
FAC304	M2 MURO CORTINA							
	MURO CORTINA EN FACHADA PRINCIPAL DE OFICINAS, EN PLANTA BAJA, FORMADA POR MONTANTES Y TRAVESAÑOS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO TECHNAL, CON TAPETA EXTERIOR LISA, MODULADOS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO DOS HOJAS PRACTICABLES DE 2,50 X 1,50, CON PERFILERÍA TIPO SCHUCO FW50+, CON DOBLE CRISTAL TIPO GUARDIAN AISLAGLAS: VIDRIO EXTERIOR DE 6 MM /CÁMARA DE AIRE DE 16 MM/LAMIGLAS 5+5.1, SIENDO EL VIDRIO EXTERIOR GUARDIAN SUN GLASS LE-40 CLARO (TONO AZULADO CONTROL SOLAR), EN PUERTAS VIDRIOS 6+6+(5+5.1) LAMINADO, TIPO AISAGLAS DE GUARDIAN O SIMILAR, INCLUSO MECANIZACIÓN Y ALOJAMIENTOS DE MECANISMOS, REMATES, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y MONTAJE.							
		Nave de cocheras				74,7		74,70
							74,70	523,35
								39.094,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
FAC305	<p>UD PUERTA PARA PASO DE TRANVÍA EN ZONA COCHERA</p> <p>PUERTA PARA PASO DE TRANVÍA EN ZONA COCHERA, FLEXIBLE TIPO ROLLTORER PARA USO EXCLUSIVAMENTE EXTERIOR. CAPACIDAD DE RESISTENCIA AL VIENTO 100 KG/M2. DIMENSIONES NOMINALES ANCHO: 4000 ALTO 6400. CORTINA DE PVC ENTRELAZADA DE GRAN RESISTENCIA (900 G/M2), EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 1 M/S, CON CIERRE REGULABLE EN RETARDO. MOTORREDUCTOR DE 1.500 R.P.M. DE POTENCIA DE 1.100 W EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA PUERTA. TENSIÓN 2 X 220 V MONOFÁSICO. OPCIONAL ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA. CUADRO DE CONTROL CON PULSADOR PARA APERTURA DE LA PUERTA Y PARADA DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP 66. FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD LATERAL POR RAYOS INFRARROJOS INCORPORADA EN EL PROPIO BASTIDOR DE LA PUERTA Y BANDA NEUMÁTICA DE SEGURIDAD INFERIOR, QUE INVIERTEN O IMPOSIBILITAN LA MANIOBRA DE LA MISMA EN CASO DE OBSTÁCULO INTERPUESTO. CON PATÍN SECCIONADOR BASCULANTE 180° PARA CATENARIA CON TENSIÓN SEGUN PROYECTO E INTENSIDAD SEGUN PROYECTO. SINCRONIZADO CON LA APERTURA DE LA PUERTA. ESTRUCTURA DEL PATÍN EN POLIETILENO BLANCO DE 25 MM DE ESPESOR. SUJETO A ESTRUCTURA METÁLICA, A DEFINIR POR EL PROVEEDOR. LAS PUERTAS SE GOBIERNAN MEDIANTE UN SISTEMA DE CONTROL QUE PERMITA LA APERTURA MANUAL CON UNA SETA INSTALADA EN CADA PUERTA, Y CON UN TECLADO EN EL PROPIO SISTEMA. EL CONTROL DISPONDRÁ DE SEÑALES DE SALIDA ABIERTO/CERRADO/FALLO, Y DE SEÑALES DE ENTRADA PARA GOBIERNO DE LAS PUERTAS A DISTANCIA. INCLUSO EL CONEXIONADO DE TODAS LAS PUERTAS ENTRE SÍ CON EL SISTEMA DE CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE EL CUADRO MÁS CERCAÑO. PUERTA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYENDO CONTROL Y ACOMETIDA ELÉCTRICA. INCLUSO REMATES DE LA FACHADA A LA PUERTA, SELLADOS, IMPERMEABILIZACIONES.</p>					11	11,00	23.625,00	259.875,00
FAC306	<p>UD PUERTA DOBLE DE FACHADA DE NAVE</p> <p>PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO DOBLE DE 1,64 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5 , CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.</p>	Nave de cocheras				10	10,00	659,53	6.595,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
FAC307	<p>UD PUERTA SIMPLE DE FACHADA DE NAVE</p> <p>PUERTA METÁLICA FORRADA DEL MISMO MATERIAL DEL CIERRE DE FACHADA, TIPO ESTANDARD DE 0,82 X 2,03 M Y 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PLANOS, FORMADA POR BASTIDORES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40.20.2, MARCO EN FORMA DE L 80.25.2,5 , CASQUILLO DE 30.30.2 PARA ALOJAR LA CERRADURA, EN EL FONDO DE PUERTA TENDRÁ UNA HOJA DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 2,50 MM Y MALLA DE ACERO SOLDADA AL BASTIDOR PARA SUJECIÓN DEL FORRADO, INCLUSO FORRADO Y PINTADO DE CARA INTERIOR "WASH-PRIMER" CON CERRADURA, ACCIONABLE POR AMBOS LADOS CON MEDIA MANILLA, BOCALLAVE, TOTALMENTE COLOCADA, TAMBIÉN SE INCLUIRÁ EL TRABAJO DE ALBAÑILERÍA NECESARIA PARA QUE LA PUERTA QUEDE TOTALMENTE TERMINADA Y ESTANCA, RETENEDOR MODELO TS 92 DE DORMA O SIMILAR CON BRAZO RECUPERADOR, ACABADO INOXIDABLE O ALUMINIO F.6. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.</p>	Cabina de lavado				1	1,00	329,76	329,76
FAC308	<p>UD PUERTA PARA PASO DE CAMIONES 4500 X 3000</p> <p>PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p>					1	1,00	6.608,50	6.608,50
FAC309	<p>UD PUERTA DE CABINA DE LAVADO 3000 X 3000</p> <p>PUERTA CORREDERA SIMPLE PARA CIERRE DE ALMACÉN DE DIMENSIONES 3000X3000 MM, FABRICADAS CON UN BASTIDOR DE ACERO, CON DOBLE CHAPA Y AISLAMIENTO INTERIOR. APERTURA Y CIERRE MANUAL. CON GUÍA EMPOTRADA EN EL SUELO, Y SUSPENDIDA DE UN CARRIL ANCLADO EN EL MURO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p>					2	2,00	3.965,35	7.930,70
							TOTAL 03.02.02.01.....		649.409,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.02 CUBIERTA								
CUB301	M2 CUBIERTA DE CHAPA GRECADA CUBIERTA FORMADA POR SOPORTE RESISTENTE Y FORMACIÓN DE PENDIENTE (PARA LAS ZONAS DE CUBIERTA PLANA) DE CHAPA GRECADA, LÁMINA DE BARRERA DE VAPOR, CAPA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y MEMBRANA BITUMINOSA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE DOBLE CAPA FIJADA MECÁNICAMENTE.							
	Nave de cocheras	7.900,03				7.900,03		
	Edificio de lavado y arenado	624,93				624,93		
						8.524,96	198,81	1.694.847,30
	TOTAL 03.02.02.02							1.694.847,30
03.02.02.03 PARTICIONES INTERIORES								
PART301	M2 MURO DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN PREFABRICADO MURO DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ÁRIDO DENSO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS							
		1.525,14				1.525,14		
						1.525,14	113,38	172.920,37
PART302	M2 TABIQUE DE CARTÓN YESO HIDRÓFUGO AUTOPORTANTE TABIQUE CON PLACA DE YESO HIDRÓFUGO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERÍA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.							
	Planta baja	471,68				471,68		
	Planta primera	154,13				154,13		
						625,81	92,69	58.006,33
PART303	M2 TABIQUE DE CARTÓN YESO AUTOPORTANTE TABIQUE CON PLACA DE YESO DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE CANAL DE 48 MM Y MONTANTE DE 46 MM PARA REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES Y PILARES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO AUXILIAR, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUSO TRAMPILLA PARA ACCESO A HUECOS CON SU CORRESPONDIENTE MARCO, HERRAJES Y TORNILLERÍA, Y PEQUEÑO TIRADOR, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR, S/NTE-PTP-9, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS.							
	Planta baja	639,84				639,84		
	Planta primera	130,38				130,38		
						770,22	64,55	49.717,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PART304	UD PUERTA PARA PASO DE CAMIONES 4500 X 3000 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL PANEL SANDWICH DE 40 MM ESPESOR ACANALADO HORIZONTAL DE MEDIDAS 3000 ANCHO X 4500 MM. INCLUYE JUNTAS PERIMETRALES DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE MUELLES, GUÍAS DE RODADURA Y HERRAJES EN ACERO GALVANIZADO, SISTEMA SEGURIDAD ROTURA MUELLES Y CABLES, ESTRUCTURA AUXILIAR Y AUTOMATIZACIÓN PUERTA CON MOTOR DIRECTO A EJE, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON FOTOCÉLULAS Y BANDA DE CONTACTO, COLOR INTERIOR RAL 9002 BLANCO Y COLOR EXTERIOR EN GRIS RAL 9006, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y COLOCACIÓN, MECANISMOS, REMATES, LIMPIEZAS, PATILLAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, INCLUSO TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PREMARCOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN PLANOS E INDICACIONES DE LA D.F. MEDIDA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.							
		1				1,00		
						1,00	6.608,50	6.608,50
	TOTAL 03.02.02.03							287.252,90
03.02.02.04 ACABADOS								
ACB301	M2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/YESO PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DOS MANOS, INCLUSO APAREJADO, PLASTEADO, LIJADO Y DOS MANOS. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.							
	Planta baja	6.358,8				6.358,80		
	Planta primera	525,35				525,35		
						6.884,15	2,48	17.072,69
ACB302	M2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20X20 ALICATADO CON AZULEJO COLOR A ELEGIR DE 20X20 CM (BIII S/EN 159), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6 SOBRE PARAMENTO VERTICAL PREPARADO CON ENFOSCADO DE MORTERO (SIN INCLUIR), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO TODO TIPO DE HUECOS.							
		1.049,28				1.049,28		
		259,79				259,79		
						1.309,07	37,10	48.566,50
ACB303	M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CARTÓN YESO ANTIHUMEDAD CON AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE CARTÓN YESO ANTIHUMEDAD DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Planta baja	242,79				242,79		
	Planta primera	52,2				52,20		
						294,99	29,65	8.746,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACB304	M2 FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN YESO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE CARTÓN YESO DE 13 MM DE ESPESOR, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, FORMADA POR PERFILES T/C DE 40 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE RELLENO CON PASTA DE AGARRE, EMPLASTECIDO CON PASTA DE JUNTAS, COLOCACIÓN DE CINTA Y DOS MANOS DE TERMINACIÓN CON PASTA DE JUNTAS CON SUS CORRESPONDIENTES LIJADOS, INCLUSO P.P. DE FOSEADOS Y REMATES CON PARAMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, FOSEADOS, TABICAS PERIMETRALES, APERTURA DE HUECOS, ETC., ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Planta baja	976,85				976,85		
	Planta primera	171,32				171,32		
						1.148,17	24,00	27.556,08
	TOTAL 03.02.02.04							101.941,72
	TOTAL 03.02.02							2.733.451,49
03.02.03	INSTALACIONES							
03.02.03.01	ABASTECIMIENTO							
ABA301	UD INODORO DE CISTERNA INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO Y SALIDA VERTICAL, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, COMPUESTO POR: - TAZA DE LA SERIE MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR. - ASIENTO CON TAPA LACADOS, CON BISAGRAS DE ACERO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	8				8,00		
	Planta primera	2				2,00		
						10,00	464,47	4.644,70
ABA302	UD INODORO MINUSVÁLIDOS DE CISTERNA INODORO ESPECIAL PARA MINUSVÁLIDOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 878270; 878292; 880087, COLOCADO MEDIANTE 4 PUNTOS DE ANCLAJE, DOTADO DE ASIENTO ERGONÓMICO ABIERTO POR DELANTE Y TAPA BLANCOS. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	3				3,00		
	Planta primera	2				2,00		
						5,00	837,77	4.188,85
ABA303	UD LAVABO LAVABO REDONDO CERÁMICO CON PARTE INFERIOR PULIDA Y CON REBOSADERO, DE DIÁMETRO 41,5 CM, PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, MODELO ANA DE UNISAN, O EQUIVALENTE; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, JUEGO DE SOPORTES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	11				11,00		
	Planta primera	5				5,00		
						16,00	361,91	5.790,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA304	UD LAVABO MINUSVÁLIDOS LAVABO ESPECIAL RECLINABLE PARA MINUSVÁLIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO CASA PONTE GIULIO O SIMILAR COD. 870030, CON CUENCA CÓNCAVA, APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DESAGÜE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, COLOCADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED, Y CON GRIFO DE PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y ENLACE DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE DE LA MARCA PRESTO O SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32MM.LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 1/2", P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	3				3,00		
	Planta primera	2				2,00		
						5,00	543,66	2.718,30
ABA305	UD URINARIO MURAL URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y DOTADO DE TAPÓN DE LIMPIEZA Y MANGUITO, DE ROCA, REF. 3-53330, O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	6				6,00		
	Planta primera	1				1,00		
						7,00	520,52	3.643,64
ABA306	UD ROCIADOR PARA DUCHA ROCIADOR ANTIVANDÁLICO DE LATÓN DUROCROMADO, REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL, MARCA PRESTO O EQUIVALENTE, INCLUSO CONEXIÓN MEDIANTE TUBERÍA EMPOTRADA HASTA GRIFO MEZCLADOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Planta baja	4				4,00		
	Planta primera	2				2,00		
						6,00	158,10	948,60
ABA307	M RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE TUBERÍA DE POLIBUTILENO DN 40 DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ACS Y RETORNO DE ACS RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE TUBERÍA DE POLIBUTILENO DN ENTRE 20 Y 40 DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ACS Y RETORNO DE ACS, PARA INSTALACIONES INTERIORES, INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PIEZAS DE TRANSICIÓN, ETC.), ARQUETAS, VÁLVULAS, LLAVES DE ESFERA, AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN, SOPORTES, PASAMUROS, PASOS DE FORJADOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; EN MONTAJE EMPOTRADO PROTEGIDO CON TUBO CORRUGADO DE PVC ROJO, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
						143,74		
						143,74	65,16	9.366,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA308	M RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE D=90 MM. RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE D=90 MM. PARA INSTALACIONES RECEPTORAS ENTERRADAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJAS Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), INCLUSO VÁLVULAS Y CONTADORES, INCLUSO INSTALACIÓN Y PRUEBAS, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					177,62		177,62
						177,62	76,46	13.580,83
TOTAL 03.02.03.01								44.881,58

03.02.03.02 SANEAMIENTO

03.02.03.02.01 PLUVIALES

PLUV301	M TUBERÍA DE POLIETILENO COLGADA DE CUBIERTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA Ø 125 MM DE POLIETILENO MARCA GEBERIT, EQUIPADA CON CODOS, TES, MANGUITOS, DILATADORES, PUNTOS FIJOS, ABRAZADERAS Y SOPORTES, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					459,59		459,59
						459,59	53,96	24.799,48
PLUV302	UD SUMIDERO MOD. S-7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMIDERO DE HDPE DE GEREBIT, MARCA CANALÓN, MODELO S-7, MONTADO SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE GARANTIZANDO SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO TODO TIPO DE MATERIAL, TORNILLERÍA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.					32		32,00
						32,00	379,11	12.131,52
PLUV303	M BAJANTE DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, CON CONEXIÓN A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE BAJANTE DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, CON CONEXIÓN A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE, INCLUSO CODOS, MANGUITOS Y DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					8,00		8,00
						8,00	40,91	327,28
PLUV304	UD CUBETA TRONCOCÓNICA (SUMIDERO) CUBETA TRONCOCÓNICA (SUMIDERO) EN CUB. DECK Túnel de lavado					1		1,00
						1,00	143,90	143,90
PLUV305	M CANALÓN EN CHAPA DE ACERO SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE DE CANALÓN DE 40 CM DE ANCHO, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR, INCLUSO AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS Y CON UN GROSOR DE 2 CM, I/P.P. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CORTES, SOLDADURAS, TAPAS Y BOQUILLAS PARA CONEXIÓN DE BAJANTES, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, INSTALADO S/NTE-QTG. TOTALMENTE COLOCADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					524,93		524,93
						524,93	44,63	23.427,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLUV306	UD DEPÓSITO ENTERRADO PARA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DEPÓSITO ENTERRADO PARA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO.					1		1,00
						1,00	15.750,00	15.750,00
PLUV307	M TUBERÍA DE PVC TUBERÍA ENTERRADA DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO SU EXCAVACIÓN, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					32,77		32,77
						32,77	62,16	2.036,98
TOTAL 03.02.03.02.01								78.616,79

03.02.03.02.02 FECALES

FEC301	M RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 160 Y 250 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 160 Y 250 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUSO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.					201,64		201,64
						201,64	30,81	6.212,53
FEC302	M RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 50 Y 200 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE TUBERÍA DE P.V.C. DE ENTRE 50 Y 200 MM DE DIÁMETRO Y 3,20 MM DE ESPESOR, INCLUSO UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS Y ACCESORIOS.					120,32		120,32
						120,32	41,12	4.947,56
FEC303	UD ARQUETA DE SANEAMIENTO 80X80X100-250 ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80 Y PROFUNDIDAD MEDIA DE 1 M Y MÁXIMA DE 2,50 M PARA RED DE SANEAMIENTO, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISA, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 15 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA					9		9,00
						9,00	1.009,45	9.085,05
FEC304	UD ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 100 X 80 X 200 ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS Y REGISTRO DE LA RED, DE DIMENSIONES INTERIORES 100X80 Y PROFUNDIDAD 2 M, SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA NTE-ISS, CON PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA DE 20 CM DE ESPESOR, DOBLE MALLAZO DE 8 MM CADA 10 CM, FONDO DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA CON PENDIENTES DE MORTERO, TAPA DE ARQUETA DE FUNDICIÓN NODULAR HIDRÁULICA TIPO C-400, DE PASO LIBRE 60X60 CM, INCLUSO P.P. DE MEDIDAS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN, INCLUSO ESCALERA CON PELDAÑOS EMBEBIDOS EN EL TABIQUE, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y REMATADA.					1		1,00
						1,00	2.017,89	2.017,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 03.02.03.02.02.....								22.263,03
TOTAL 03.02.03.02.....								100.879,82
03.02.03.03 ENERGÍA								
03.02.03.03.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR								
ILUM301	UD COLUMNA 6 M CON LUMINARIA							
	COLUMNA RECTA DE 6 M. DE ALTURA, CON LUMINARIA, EQUIPO Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 150 W., MODELO 8293 DE BEGA O SIMILAR. IP65. REFLECTORES ESFÉRICOS Y CON DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE LA INSTENSIDAD LUMINOSA. INCLUSO CAJA DE PROTECCIÓN, CABLE INTERIOR, PICA DE TIERRA, I/CIMENTACIÓN Y ANCLAJE. INCLUSO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN FUNCIONAMIENTO.							
		30					30,00	
							30,00	2.056,64
								61.699,20
TOTAL 03.02.03.03.01.....								61.699,20
03.02.03.03.02 ILUMINACIÓN INTERIOR								
ILUM303	M2 ALUMBRADO INTERIOR DE LA NAVE							
	ALUMBRADO INTERIOR DE LA NAVE. INCLUYE LUMINARIA LED SUSPENDIDA CONSTITUIDA POR UNA CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO Y RESINA FENÓLICA, REFLECTOR ACRÍLICO, MODELO 1745 DE ODEL-LUX O SIMILAR. CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, GRADO DE PROTECCIÓN CON EL CIERRE IP54, CON LÁMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON HALOGENUROS METÁLICOS OVOIDE DE POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO VERTICAL CON CASQUILLO ARRIBA DE 400 W. Y EQUIPO DE ARRANQUE. INCLUSO PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUIDO LUMINARIAS DE FOSO. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
		5.984,65					5.984,65	
							5.984,65	7,36
								44.047,02
ILUM304	M2 ALUMBRADO INTERIOR DE LA ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS							
	ALUMBRADO INTERIOR DE LA ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE LUMINARIA, PUNTO DE LUZ DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CORRESPONDIENTE HASTA LUMINARIA CON CABLE RV-K 0,6/1KV 2X2.5+T TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO ADECUADO, CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA MONTAJE ADOSADO A TECHO O PARED. INCLUSO PRUEBAS. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
		1.033,81					1.033,81	
		861					861,00	
		237,81					237,81	
							2.132,62	96,56
								205.925,79
TOTAL 03.02.03.03.02.....								249.972,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03.03.03 BAJA TENSIÓN								
BTE301	M2 RED DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO DE COCHERAS							
	RED DE BAJA TENSIÓN DEL EDIFICIO DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE CAJAS DE FUERZA (1 TOMA CETAC Y 2 TOMAS SHUCKO), TOMAS DE CORRIENTE, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN SOBRE BANDEJA O TUBO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
	Planta baja					7.927,9		7.927,90
	Planta primera					237,81		237,81
								8.165,71
							35,36	288.739,51
BTE302	UD CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LAS COCHERAS							
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LAS COCHERAS. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN (C.G.B.T.), INCLUYENDO SOPORTE-BASTIDOR DE CUADRO CONSTRUIDO EN PERFIL DE ACERO C80, PINTADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS DE ACABADO, DIMENSIONES S/CUADRO Y ALTURA DE BASTIDOR SEGÚN FALSO SUELO DE CUARTO TÉCNICO E INFERIOR A 0,5 M. INCLUYE TODA LA APARAMENTE NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA TERMINACIÓN FINAL							
		1						1,00
							1,00	79.275,00
								79.275,00
BTE303	M CONEXIÓN ENTRE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN Y CUARTOS TÉCNICOS DE ENERGÍA							
	CONEXIÓN ENTRE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN Y CUARTOS TÉCNICOS DE ENERGÍA. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X240 MM², EXCAVACIÓN DE ZANJA, CANALIZACIÓN, TENDIDO EN TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.							
		90,00						90,00
								90,00
								586,30
								52.767,00
TOTAL 03.02.03.03.03.....								420.781,51

03.02.03.03.04 SUBESTACIONES

SUB301	M CABLEADO PARA CIERRE ANILLO DE 30KV							
	CABLEADO PARA CIERRE ANILLO DE 30KV ENTRE LA SUBESTACIÓN DE LAS COCHERAS Y LA SUBESTACIÓN DE ANGULEMA. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL.							
		2.000,00						2.000,00
								2.000,00
								57,23
								114.460,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUB302	UD SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA COCHERAS Y LÍNEA TRANVIARIA SUBESTACIÓN DE TRACCION PARA COCHERAS Y LÍNEA TRANVIARIA. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE 2 TRANSFORMADORES DE 1000 KVA, 30 KV ±2,5% /2X610 V DYN11D0 PARA GRUPO RECTIFICADOR, 1 TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, 30KV±5% /0.4 KV DYN11 PARA SERVICIOS AUXILIARES, APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN (MT) 30KV NIVEL AISLAMIENTO DE 36KV (1 CELDA DE LÍNEA CON TENSIÓN A 30KV AISLADA EN SF6 CON INTERRUPTOR EN CARGA Y SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, 1 CELDA DE MEDIDA CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV INCLUYENDO 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TENSIÓN, 2 CELDA PROTECCIÓN CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA GRUPO RECTIFICADOR Y 2 CELDAS PROTECCIÓN CON TENSIÓN DE SERVICIO A 30KV CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, RELE DE PROTECCIÓN ETC PARA TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES), APARAMENTA PARA DOS GRUPOS DE TRACCIÓN (CELDA DE GRUPO RECTIFICADOR 1000 KW, 750 VCC, MODELO EXTRAÍBLE Y CON REFRIGERACIÓN NATURAL, CELDA DE SECCIONAMIENTO, CELDA DE FEEDER SALIDA EQUIPADA CON INTERRUPTOR EXTRARRAPIDO TIPO EXTRAÍBLE, CELDA DE RETORNOS CON DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE RETORNOS Y PÓRTICO DE SALIDA DE FEEDERS A CATENARIA DE TIPO MOTORIZADO), EQUIPO DE COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA (BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 300KVAR PARA MEJORAR EL FACTOR DE POTENCIA A CERCA DEL 0,95), 2 EQUIPOS SAI PARA ALIMENTAR SERVICIOS ESENCIALES DE COMUNICACIÓN CONTROL Y MANIOBRA SALIDA A 110VCC Y A 400VCA RESPECTIVAMENTE, APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (BT) (1 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Y 1 CUADRO CONTROL). INCLUIDO TODO MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ARRIBA DESCRITOS.	1				1,00	1,774.500,00	1.774.500,00
SUB303	M ACOMETIDA DE RED DE 30KV DE IBERDROLA PARA LA SUBESTACIÓN ACOMETIDA DE RED DE 30KV DE IBERDROLA PARA LA SUBESTACIÓN. INCLUYE DOS LÍNEAS DE CABLE DE 3X240MM2 DE AL, EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS, CANALIZACIÓN, TENDIDO DE CABLE, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR METRO LINEAL.	150,00				150,00	124,96	18.744,00
SUB304	UD CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE IBERDROLA CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE IBERDROLA	1				1,00	33.600,00	33.600,00
TOTAL 03.02.03.03.04.....							1.941.304,00	

03.02.03.03.05 RED DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RDT301	M2 RED DE TIERRAS DE LA PARCELA RED DE TIERRAS DE LA PARCELA. INCLUYE SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE Y PRUEBAS. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN ENTERRADO DE FORMA PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR AL VALLADO PERIMETRAL, CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, ASÍ COMO CONEXIÓN CON LA ESTRUCTURA METÁLICA, EL ARMADO DE LOS MUROS PANTALLA O LAS ZAPATAS SOBRE LOS POZOS DE CIMENTACIÓN, Y CONEXIÓN DEL CONDUCTOR EXTERIOR AL VALLADO METÁLICO PERIMETRAL. INCLUYE CABLE TRENZADO DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN PARA LA RED DE TIERRAS DE LA PLAYA DE VÍAS ENTERRADOS A AMBOS LADOS DE CADA CARRIL A UNA DISTANCIA DE 1 M HACIA EL EXTERIOR Y CONECTADOS A LA MALLA GENERAL DE TIERRAS. INCLUYE CABLE DE COBRE AISLADO PARA EL RETORNO DE CARRILES AL POZO DE PAT, FORMADO POR CABLE RV 1.8/3KV 2X1X185 MM2. INCLUYE PICAS DE ACERO Y PLETINAS PARA PAT. MEDIDO POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	21.401,62				21.401,62	2,61	55.858,23
TOTAL 03.02.03.03.05.....							55.858,23	

03.02.03.03.06 PANELES SOLARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSOL301	M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES SOLARES EN CUBIERTA DE EDIFICIO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES SOLARES EN CUBIERTA DE EDIFICIO. INCLUYE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, SUJECIONES A CUBIERTA, INVERSOR, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CUADRO DE PROTECCIÓN, SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN, CABLEADO Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDO POR SUPERFICIE TOTAL DE PANEL SOLAR INSTALADO.	6	42,00		6,49	1.635,48	289,50	473.471,46
TOTAL 03.02.03.03.06.....							473.471,46	
TOTAL 03.02.03.03.....							3.203.087,21	

03.02.03.04 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLIM301	M2 RED DE CLIMATIZACIÓN EN NAVE DE COCHERAS RED DE CLIMATIZACIÓN EN NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, DEPÓSITOS, AEROTERMOS, EXTRACTORES...), TUBERÍAS Y SUS ACCESORIOS (VÁLVULAS, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, PURGADORES, DILATADORES, COLECTORES...), CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	5.984,65				5.984,65	47,60	284.869,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLIM302	M2 RED DE CLIMATIZACIÓN EN OFICINAS, ZONA DE DESCANSO Y HALL DE ENTRADA RED DE CLIMATIZACIÓN EN OFICINAS, ZONA DE DESCANSO Y HALL DE ENTRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN-COILS DE TECHO TIPO CASSETTE MODELO CWC-600-25 DE LA MARCA AIRLAN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, TUBERÍAS DE ACERO NEGRO, VÁLVULAS DE ESFERA, EQUIPOS DE DIFUSIÓN CONDUCTOS Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
	Planta baja	440,96				440,96		
						440,96	210,24	92.707,43
TOTAL 03.02.03.04							377.576,77	

03.02.03.05 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PCI301	M2 INSTALACIONES DE PCI DE NAVE DE COCHERAS INSTALACIONES DE PCI DE NAVE DE COCHERAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES SECOS DE RESPUESTA NORMAL (RTI>80) MONTANTE O COLGANTE DE 12 1/4"-15" DE LONGITUD CON SUS CORRESPONDIENTES PUNTOS DE PRUEBA Y DE LIMPIEZA, TUBOS DE ACERO, SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (BARRERAS ÓPTICAS DE HUMOS POR HAZ DE INFRARROJOS, PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS...), EXTINTORES DE POLVO, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
		5.984,65				5.984,65		
						5.984,65	15,24	91.206,07
PCI302	M2 INSTALACIONES DE PCI DE ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS INSTALACIONES DE PCI DE ZONA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN Y SALAS TÉCNICAS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA (PULSADORES ANALÓGICOS, SIRENAS DE ALARMA, DETECTORES ANALÓGICOS ÓPTICO-TÉRMICOS, SOFTWARE DE CENTRALIZACIÓN...), EXTINTORES DE POLVO Y DE CO2, Y TODA LA SEÑALIZACIÓN NECESARIA, CON TODOS LOS MEDIOS, ACCESORIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDA POR UNIDAD DE SUPERFICIE.							
	Planta baja oeste	1.033,81				1.033,81		
	Planta baja sur	861				861,00		
	Plabta primera	237,81				237,81		
						2.132,62	54,45	116.121,16
TOTAL 03.02.03.05							207.327,23	

03.02.03.06 TELECOMUNICACIONES

03.02.03.06.01 RED DE COMUNICACIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM301	UD SUMINISTRO, MONTAJE, E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DE 19" Y 42U. SUMINISTRO, MONTAJE, E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK DE COMUNICACIONES DE 19" Y 42U. DIMENSIONES 800X800MM. INCLUYE BARRA DE TIERRAS, VENTILADORES Y TERMOSTATO REGULABLE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNO, 2 X POWER DISTRIBUTION UNIT (PDU) 16A 230VAC CON ON/OFF SWITCH, CARRIL DIN CON BORNEROS DE ACOMETIDA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC PARA PEQUEÑA ELECTRÓNICA, BANDEJA ENRACABLE EXTRAIBLE PARA PORTÁTIL, BANDEJA PARA ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTACIÓN, Y BANDEJAS DE REJILLA LATERALES PARA CABLEADO.							
		1				1,00		
						1,00	1.732,50	1.732,50
COM302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SWITCH DE COMUNICACIONES TCP/IP DE NIVEL L2. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SWITCH DE COMUNICACIONES TCP/IP DE NIVEL L2. INCLUYE 24 PUERTOS RJ-45 CONFIGURABLES COMO POE+ 802.3AF, Y 4 PUERTOS SFP PARA TRANSCEPTORES ÓPTICOS. EQUIPADOS 2 DE ELLOS CON TRANSCCEPTORES DUPLEX DE 1GIGABIT ETHERNET Y CONECTORES LC. PERMITE IMPLEMENTAR VLANS SEGÚN 802.1Q. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. INCLUYE LATIGUILLOS ÓPTICOS PARA CONEXIÓN CON PATCH-PANNEL.							
		3				3,00		
						3,00	6.090,00	18.270,00
COM303	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE COBRE CON 24 PUERTOS RJ-45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE COBRE CON 24 PUERTOS RJ-45. INCLUYE CABLEADO ENTRE PANEL Y SWITCH DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES.							
		3				3,00		
						3,00	262,50	787,50
COM304	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ÓPTICO CON 24 PUERTOS LC DUPLEX. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ÓPTICO CON 24 PUERTOS LC DUPLEX. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLOS (JUMPERS) ENTRE PANEL Y SWITCHES DE COMUNICACIONES. INCLUYE CONECTORES. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE FUSIONES Y CONECTORIZACIONES. INCLUYE MEDICIONES DE ATENUACIÓN Y REFLECTOMÉTRICAS DE TODOS LOS EMPALMES Y CONEXIONES.							
		2				2,00		
						2,00	399,00	798,00
COM305	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI PARA INTERIORES. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI PARA INTERIORES. INSTALADO EN FALSO TECHO DE OFICINAS. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.							
		2				2,00		
						2,00	630,00	1.260,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM306	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI APTO PARA INSTALACIÓN EXTERIOR. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO WIFI APTO PARA INSTALACIÓN EXTERIOR. INCLUYE COMPLEMENTOS DE MONTAJE PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. INCLUYE PUERTO GIGABIT ETHERNET RJ-45. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE ANTENAS EXTERNAS Y CABLE COAXIAL PARA CONEXIÓN. IMPLEMENTA LOS ESTÁNDARES 802.11A/N (5GHZ) Y 802.11B/G/N (2,4GHZ). IMPLEMENTA SEGURIDAD WPA2, 802.1X, Y AES. CAPAZ DE IMPLEMENTAR MÚLTIPLES SSID Y TAGGING ENTRE SSID Y VLANS.					4	4,00	16,00
							1.260,00	5.040,00
COM307	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6a CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					2.000,00	2.000,00	4.000,00
							2,31	4.620,00
COM308	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	1.000,00
							2,94	2.940,00
TOTAL 03.02.03.06.01.....								35.448,00
03.02.03.06.02 RADIOCOMUNICACIONES								
RAD301	PA SISTEMA DE REPETICIÓN DE RF EN AZOTEA SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REPETICIÓN DE RF EN AZOTEA PARA LA INTRODUCCIÓN DE SEÑAL RADIO EN EL INTERIOR DE LAS COCHERAS Y VÍAS DE ACCESO AL DEPÓSITO FERROVIARIO. INCLUYE ANTENA PARA CAPTACIÓN DE SEÑAL EXTERIOR, AMPLIFICADOR RF EN ARMARIO DE INTEMPERIE, CUATRO ANTENAS PARA EMISIÓN Y CAPTACIÓN DE SEÑAL EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO, CABLEADO COAXIAL 7/8 PARA CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS, CONECTORES, Y PEQUEÑO MATERIAL DE DIVISIÓN Y ACOPLAMIENTO DE SEÑAL. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.					1	1,00	1,00
							44.551,16	44.551,16
TOTAL 03.02.03.06.02.....								44.551,16
03.02.03.06.03 TELEFONÍA								
TEL301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SIP/VOIP. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SIP/VOIP. TELÉFONO CON PANTALLA QVGA A COLOR, CONECTOR PARA AURICULARES, FUNCIONALIDAD DE MANOS LIBRES, ALIMENTACIÓN VIA POE, 2 X PUERTO ETHERNET 10/100/1000 MBPS (LAN/PC), SOPORTE DE AUTENTICACIÓN IEEE 802.1X.					10	10,00	100,00
							157,50	1.575,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEL302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE INTERFONO DE INTEMPERIE SIP / VOIP. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE INTERFONO DE INTEMPERIE SIP / VOIP. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA, ALIMENTACIÓN VIA POE. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN. INCLUYE ENTRADAS/SALIDAS DE RELÉ PARA INTERFAZ CON SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DE PUERTA.					2	2,00	4,00
							682,50	1.365,00
TEL303	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6a CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT.6A , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.200,00	1.200,00	1.200,00
							2,31	2.772,00
TOTAL 03.02.03.06.03.....								5.712,00
03.02.03.06.04 PUESTO DE MANDO								
PDM301	UD CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DEL DEPOT CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DEL DEPOT DE RED DE COMUNICACIONES, VIDEOVIGILANCIA, SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN, SISTEMA DE TELEFONÍA, Y SISTEMA DE MEGAFONÍA EN LAS APLICACIONES CENTRALES DEL PUESTO DE MANDO.					1	1,00	1,00
							10.500,00	10.500,00
TOTAL 03.02.03.06.04.....								10.500,00
TOTAL 03.02.03.06.....								96.211,16
03.02.03.07 SEGURIDAD								
03.02.03.07.01 VIDEOVIGILANCIA								
VID301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEOGRABADOR NVR. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEOGRABADOR NVR. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE. INCLUYE INTERFAZ DE RED GIGABIT ETHERNET REDUNDANTE CON PUERTOS RJ-45. ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE 40TB Y MEMORIA RAM DE 16GB. INCLUYE TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COMPLEMENTOS DE MONTAJE EN RACK.					1	1,00	1,00
							5.775,00	5.775,00
VID302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA PTZ. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA PTZ. INCLUYE COMPLEMENTOS PARA MONTAJE EN POSTE O PARED. AL MENOS PROTECCIÓN IP66. ALIMENTACIÓN VÍA POE+. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUCIÓN FULL-HD (1920X1080P), CODIC H.264, 30FPS, FOCO IR DE VISIÓN NOCTURNA DE 60M, FLUJOS DE VIDEO ONVIF Y RTSP. TOTALMENTE INSTALADA, EL ALQUILER DE MAQUINARIA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA DEBE ESTAR INCLUIDO.					12	12,00	144,00
							661,50	7.938,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VID303	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE CONEXIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE CONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO ARMARIO DE INTEMPERIE IP67 INSTALADO EN POSTE O PARED CON SISTEMA DE CIERRE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12-36VDC, CONVERTOR FO/UTP INDUSTRIAL, Y DISTRIBUIDOR ÓPTICO CON CONECTORES LC DUPLEX. TODO EL CABLEADO INTERNO DE LA CAJA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO LAS FUSIONES DE FIBRA, DEBE ESTAR INCLUIDO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE COBRE SFTP CAT6 ENTRE CAJA DE CONEXIÓN Y CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA.					12	12,00	
							12,00	1.370,25
								16.443,00
VID304	M SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA DE CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO. SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA DE CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO.					1.000,00	1.000,00	
							1.000,00	2,47
								2.470,00
VID305	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN. CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X4 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	
							1.000,00	2,94
								2.940,00
VID306	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WORKSTATION CON PC DE SOBREMESA Y COMPLEMENTOS. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WORKSTATION CON PC DE SOBREMESA Y COMPLEMENTOS. INCLUYE LICENCIAS WINDOWS Y MS OFFICE. INCLUYE SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO, Y CON TODAS LAS LICENCIAS NECESARIAS INSTALADAS. INCLUYE 2 PANTALLAS DE 32", RATÓN Y TECLADO INALÁMBRICOS. PC DE AL MENOS 16GB DE RAM, 256GB DE ALMACENAMIENTO, PUERTO RJ-45 GIGABIT ETHERNET, Y TARJETA GRÁFICA DE 4GB.					1	1,00	
							1,00	2.730,00
								2.730,00
								38.296,00

03.02.03.07.02 CONTROL DE ACCESO

ACC301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS DE EDIFICIO. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS DE EDIFICIO. PERMITE CONTROLAR HASTA 40 CONTROLADORAS LOCALES DE PUERTA. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.					1	1,00	
							1,00	2.706,90
								2.706,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUERTA CONTROLADA. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUERTA CONTROLADA. INCLUYE CONTROLADORA DE PUERTA INSTALADA EN FALSO TECHO, LECTOR CONTACTLESS PARA TARJETAS, PULSADOR DE SALIDA, SENSOR DE ESTADO ABIERTO/CERRADO DE PUERTA, Y CABLEADO ENTRE ELEMENTOS Y CONTROLADORA DE PUERTA. INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONADO DE INTERFAZ ENTRE CONTROLADORA DE PUERTA Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE MÓDULO E/S PARA INTERFAZ CON SISTEMA SCADA.					24	24,00	
							24,00	609,00
								14.616,00
ACC303	M CABLE RS-485 LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA. CABLE RS-485 LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	
							1.000,00	5,15
								5.150,00
ACC304	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN. CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	
							1.000,00	2,63
								2.630,00
								25.102,90

03.02.03.07.03 SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN

INT301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE INTRUSIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUYE PASARELA ETHERNET/IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. PERMITE AL MENOS 16 ZONAS DE ALARMA INDEPENDIENTES, Y AL MENOS 100 USUARIOS DEL SISTEMA. PERMITE INCLUIR MÓDULO OPCIONAL GSM/GPRS PARA ENVÍO DE ALARMAS A SERVICIOS DE SEGURIDAD EXTERNOS. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.					1	1,00	
							1,00	745,50
								745,50
INT302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ZONA DE INTRUSIÓN. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ZONA DE INTRUSIÓN. INCLUYE HASTA 3 SENSORES VOLUMÉTRICOS DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DEL ENTORNO. INCLUYE TECLADO JUNTO A LA PUERTA DE ACCESO PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE ALARMA. INCLUYE PEQUEÑOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN PARED DE INSTALACIÓN.					10	10,00	
							10,00	378,00
								3.780,00
INT303	M SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE INTRUSIÓN. SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE INTRUSIÓN ENTRE CENTRAL Y LECTORES Y SENSORES DISTRIBUIDOS POR LAS INSTALACIONES. TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	
							1.000,00	1,89
								1.890,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 03.02.03.07.03.....								6.415,50
03.02.03.07.04 MEGAFONÍA								
MEG301	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR IP DE MEGAFONIA DE 240W. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR IP DE MEGAFONIA DE 240W. INCLUYE PASARELA IP INTEGRADA CON PUERTO RJ-45 10/100 MBPS. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN RACK. PERMITE 2 ZONAS DE AUDIO CON SALIDAS INDEPENDIENTES. TOTALMENTE PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.					2	2,00	1.785,00
							2,00	892,50
MEG302	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE INTEMPERIE DE 30W. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE INTEMPERIE DE 30W. INCLUYE TODOS LOS COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN EN POSTE O PARED. PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR.					12	12,00	3.654,00
							12,00	304,50
MEG303	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X6 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00	1.000,00	3.570,00
							1.000,00	3,57
TOTAL 03.02.03.07.04.....								9.009,00
TOTAL 03.02.03.07.....								78.823,40

03.02.03.08 SEÑALIZACIÓN

03.02.03.08.01 ENCLAVAMIENTO

ENC301	UD ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN LA ZONA DE MANIOBRAS ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN LA ZONA DE MANIOBRAS PARA EL CONTROL DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE CAMPO QUE FORMAN EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. DEBERÁ SER CAPAZ DE GOBERNAR UN MÍNIMO DE: HASTA 16 DISCOS TRANVIARIOS, 15 ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRÁULICOS, Y GESTIONAR LA DETECCIÓN A TRAVÉS DE CONTADORES DE EJES. FORMADO AL MENOS POR: CPU, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL MANDO LOCAL, MÓDULO DE DIAGNOSIS, MÓDULO DE COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN, MÓDULO DE E/S PARA EL ENCENDIDO, CONTROL Y COMPROBACIÓN DE LAS SEÑALES, MÓDULO DE MANDO DE AGUJAS, MÓDULO DE EMISIÓN DE ÓRDENES A TRAVÉS DE BALIZAS, MÓDULOS DE RECEPCIÓN DE ÓRDENES DE BALIZAS. INCLUSO FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CABLEADO HASTA SWITCH DE COMUNICACIONES, CONEXIONADO INTERNO, PRUEBAS EN CAMPO Y DOCUMENTACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO INDICADO EN EL PLIEGO TÉCNICO. INCLUYE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON EL PUESTO DE MANDO DE SEÑALIZACIÓN. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					1	1,00	1.684.557,11
							1,00	1.684.557,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENC302	UD SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONVERTOR SERIE - IP SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DE CONVERTOR SERIE - IP PARA LA CONEXIÓN DEL ENCLAVAMIENTO AL TELEMANDO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA A TRAVÉS DE LA RED DE COMUNICACIONES IP DEL TRANVÍA DE VITORIA. INCLUSO CONFIGURACIÓN DE RED, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.					1	1,00	13.691,06
							1,00	13.691,06
ENC303	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON UN EQUIPO DE 1000 VA DE POTENCIA SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON UN EQUIPO DE 1000 VA DE POTENCIA, FORMADO POR RECTIFICADOR/CARGADOR, ONDULADOR, CONTACTOR ESTÁTICO DE TRANSFERENCIA SIN CORTE A LA RED, UN BYPASS MANUAL PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PANEL MONITOR COMPLETO, PANEL DE COMUNICACIÓN CON PUERTO, BATERÍA DE ACUMULADORES DE PLOMO ESTANCO PARA LOS 30 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA. SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE PLIEGO TÉCNICO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.					1	1,00	37.071,20
							1,00	37.071,20
ENC304	UD SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE EVALUADOR DE CONTADOR DE EJES EN ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO. SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, Y PRUEBAS DE EVALUADOR DE CONTADOR DE EJES EN ARMARIO DE ENCLAVAMIENTO. INCLUYE KIT DE MONTAJE EN ARMARIO TÉCNICO, MÓDULO DE COMUNICACIONES CON ENCLAVAMIENTO, MÓDULO DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, MÓDULO CPU REDUNDADO, MÓDULO PARA EL CONTEO, CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE SENSORES DE RUEDA EN CAMPO, Y MÓDULO DE DIAGNOSIS DEL ESTADO DEL EVALUADOR Y NIVELES DE OCUPACIÓN					1	1,00	65.719,50
							1,00	65.719,50
TOTAL 03.02.03.08.01.....								1.801.038,87

03.02.03.08.02 ELEMENTOS DE CAMPO

CMP301	UD SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE SENSOR DE RUEDA EN VÍA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE SENSOR DE RUEDA EN VÍA. INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE ANCLAJE EN VÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLEADO ENTRE SENSOR Y EVALUADOR.					34	34,00	105.100,80
							34,00	3.091,20
CMP302	UD ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRÁULICO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE UBICARÁ ENTRE CARRILES, EN LA CAJA DISPUESTA A TAL EFECTO. SERÁ TALONABLE NO DE FORMA CONTINUA, IRÁ EQUIPADO CON COMPROBADOR DE POSICIÓN DE AGUJAS Y DISPONDRÁ DE UN GRUPO DE CERROJO QUE ASEGURARÁ LA POSICIÓN FINAL DEL ACOPLAMIENTO DE LAS AGUJAS. SE INCLUYE EL CABLEADO Y LÓGICA DE CONTROL PARA EL ENCLAVAMIENTO, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL PPTP. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ASIMISMO SE INCLUYE LA OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN DEFINITIVA, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					15	15,00	328.386,90
							15,00	21.892,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CMP303	UD SEMÁFORO PARA TRANVÍA FORMADO POR DOS FOCOS EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO SEMÁFORO PARA TRANVÍA FORMADO POR DOS FOCOS EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO, INCLUIDO SUMINISTRO, SOPORTES Y MEDIOS DE SUJECIÓN NECESARIOS, MONTAJE Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE COLUMNA DE 2,40 M DE ALTURA 400 MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y EL ANCLAJE CON PERNOS. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.					17	17,00	289,00	
							17,00	3.947,22	67.102,74
CMP304	UD DETECTOR UNIDIRECCIONAL RECEPTOR (BALIZA) PARA LA COMUNICACIÓN DEL VEHÍCULO TRANVIARIO CON EL ENCLAVAMIENTO DETECTOR UNIDIRECCIONAL RECEPTOR (BALIZA) PARA LA COMUNICACIÓN DEL VEHÍCULO TRANVIARIO CON EL ENCLAVAMIENTO, ADAPTABLE A VÍA EMBEBIDA, VÍA VERDE Y VÍA SOBRE TRAVIESAS, FORMADA POR UNIDAD RECEPTORA DE LA INFORMACIÓN RECIBIDA DEL TRANVÍA Y MODULO RECEPTOR PARA EL ENVÍO DE DICHA INFORMACIÓN AL ENCLAVAMIENTO. FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS EN CAMPO Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUSO ARQUETA DE FIBRA DE VIDRIO, MARCO Y TAPA ESPECIAL PARA SU MONTAJE EN CARRILES CON PASO DE VEHICULOS PESADOS. ASIMISMO, SE CONSIDERAN TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO, AJUSTADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					3	3,00	9,00	
							3,00	11.777,37	35.332,11
CMP305	UD PETICIÓN MANUAL DE ITINERARIO FORMADA POR PULSADORES Y DISPOSITIVO DE CIERRE PETICIÓN MANUAL DE ITINERARIO FORMADA POR PULSADORES Y DISPOSITIVO DE CIERRE, CON CAJA ESTANCA Y SOPORTES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN EN POSTE. INCLUYE FABRICACIÓN, PRUEBAS EN FÁBRICA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAMPO. SE CONSIDERA CABLEADO Y PUESTA EN MARCHA DEL MISMO. INCLUYE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					17	17,00	289,00	
							17,00	1.577,61	26.819,37
CMP306	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN HIELO-NIEVE, TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS Y CUADRO DE MANIOBRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN HIELO-NIEVE, TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS Y CUADRO DE MANIOBRA AUTOMÁTICO. INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SONDAS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO INTERFAZ CON EL ENCLAVAMIENTO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					1	1,00	1,00	
							1,00	2.630,85	2.630,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CMP307	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN EN SUPERFICIE INFERIOR DE DESVÍO PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE NIEVE. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN ENTRE RESBALONES, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE PLAQUETA PARA SU INSTALACIÓN SOBRE PARED DE CAJA DE MOTOR, PRÓXIMA A ESPADÍN, EN INTERIOR DE CAJA DE MOTOR, PARA PREVENIR LA FORMACIÓN DE HIELO-ESCARCHA SOBRE EL CARRIL. PLACA DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA SU INSTALACIÓN EN EL ALMA DEL CARRIL, POTENCIA APROXIMADA DE 200W/M A 230VAC. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR EN FORMA DE CORDÓN FLEXIBLE, CANALIZADO POR TUBO DE ALUMINIO A FIJAR EN EL DESVÍO QUE PERMITA SU CANALIZACIÓN Y ENTREGA DEL CALOR A LA ZONA DESEADA. INSTALACIÓN EN CARRIL Y/O ESPADÍN MÓVIL. POTENCIA APROXIMADA 100W/M.					15	15,00	225,00	
							15,00	11.481,33	172.219,95
CMP308	UD ARMARIO EXTERIOR TIPO TRÁFICO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. ARMARIO EXTERIOR TIPO TRÁFICO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. INCLUSO CONEXIONADO GENERAL CON SU CABLEADO INTERNO Y BORNAS DE CAMPO. INCLUSO CIMENTACIÓN, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. INCLUSO RACK Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE CIMENTACIÓN DE ARMARIO EXTERIOR. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.					2	2,00	4,00	
							2,00	3.661,68	7.323,36
TOTAL 03.02.03.08.02.....									744.916,08
03.02.03.08.03 CABLEADO SEÑALIZACIÓN									
CSEÑ301	M LINEA DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE CABLE RV 0,6 / 1 KV Y FORMACIÓN 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN LINEA DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE CABLE RV 0,6 / 1 KV Y FORMACIÓN 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCION ADECUADA. TODO ELLO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA HASTA SU PERFECTO ACABADO. MEDIDA DE UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.					313,50	313,50	98.313,75	
							313,50	3,79	1.188,17
CSEÑ302	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 4X6 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 4X6 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					313,50	313,50	98.313,75	
							313,50	3,68	1.153,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CSEÑ303	M CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN CABLE TIPO RZ1-K 0,6 / 1 KV DE COBRE 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN, TENDIDO MEDIANTE CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO MONTAJE Y PRUEBAS.					1.000,00		1.000,00
						1.000,00	5,08	5.080,00
CSEÑ304	M CABLE TIPO EATST DE 9 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 9 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					2.957,50		2.957,50
						2.957,50	6,01	17.774,58
CSEÑ305	M CABLE TIPO EATST DE 12 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 12 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					2.622,00		2.622,00
						2.622,00	6,70	17.567,40
CSEÑ306	M CABLE TIPO EATST DE 48 X 1,5 MM2 SECCIÓN CABLE TIPO EATST DE 48 X 1,5 MM2 SECCIÓN , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					627,00		627,00
						627,00	10,00	6.270,00
CSEÑ307	M CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT6 CABLE DE PAR TRENZADO DE COBRE APANTALLADO TIPO SFTP CAT6 , NO PROPAGADOR DE LLAMA NI DE FUEGO, CABLE TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TUBO DE PROTECCIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, ACCESORIOS Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					100,00		100,00
						100,00	4,02	402,00
CSEÑ308	M CABLE DE ANTENA COAXIAL PARA CONEXIÓN A BALIZA EMISORA O RECEPTORA CABLE DE ANTENA COAXIAL PARA CONEXIÓN A BALIZA EMISORA O RECEPTORA, ENLACE CON ARMARIO DE MANDO DEL SISTEMA CABLE POR CANALIZACION EXISTENTE O TUBO DE PROTECCIÓN CON SECCIÓN ADECUADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE EN SERVICIO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.					526,90		526,90
						526,90	5,79	3.050,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CSEÑ309	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES (SEGÚN NORMA MI-RBT N1 39) INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA CON TAPA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES EN PLANTA 20X20 CM.					2		2,00
						2,00	81,30	162,60
TOTAL 03.02.03.08.03.....								52.649,18
03.02.03.08.04 PUESTO DE MANDO								
PDM302	UD MODIFICACIÓN SOFTWARE DE LA APLICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SIGMA PARA LA INCLUSIÓN DE NUEVO ENCLAVAMIENTO MODIFICACIÓN SOFTWARE DE LA APLICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN SIGMA PARA LA INCLUSIÓN DE NUEVO ENCLAVAMIENTO, CON REPRESENTACIÓN Y MANDO DE TODOS SUS OBJETOS. INCLUSO PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN.					1		1,00
						1,00	27.095,04	27.095,04
PDM303	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA OPERADOR DE CTC LOCAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN PARA OPERADOR DE CTC LOCAL. INCLUYE MONITORES TFT, WORKSTATION, TARJETA GRÁFICA PARA HASTA 4 MONITORES, TECLADO, RATÓN, Y APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA CTC. INCLUSO LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.					1		1,00
						1,00	21.879,35	21.879,35
TOTAL 03.02.03.08.04.....								48.974,39
03.02.03.08.05 INGENIERÍA Y PRUEBAS								
PRU301	UD PRUEBAS Y AJUSTES DE SISTEMA DE DETECCIÓN, BALIZAS, SEÑALES Y PETICIONES DE MANDO MANUAL. PRUEBAS Y AJUSTES DE SISTEMA DE DETECCIÓN, BALIZAS, SEÑALES Y PETICIONES DE MANDO MANUAL. PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.					1		1,00
						1,00	17.160,38	17.160,38
PRU302	UD INGENIERÍA DE DESARROLLO SOFTWARE PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO DE ZONA DE MANIOBRAS INGENIERÍA DE DESARROLLO SOFTWARE PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO DE ZONA DE MANIOBRAS CON 15 AGUJAS MOTORIZADAS, 16 DISCOS TRANVIARIOS, SISTEMA DE DETECCIÓN BASADO EN CONTADORES DE EJES. PERMITIRÁ ITINERARIOS DE ACUERDO CON EL CUADRO DE MOVIMIENTOS.					1		1,00
						1,00	36.708,00	36.708,00
TOTAL 03.02.03.08.05.....								53.868,38
TOTAL 03.02.03.08.....								2.701.446,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03.09 CATENARIA								
CAT301	M CATENARIA PARA PLAYA DE VÍAS CATENARIA PARA PLAYA DE VÍAS, INCLUSO CIMENTACIONES. MEDIDO POR METRO DE VÍA							
	Vía 0					139,30	220-80.7	
	Vía 1					349,20	448-98.8	
	Vía 2					27,20	126-98.8	
	Vía 3					41,20	140-98.8	
	Vía 4					55,20	154-98.8	
	Vía 5					34,20	133-98.8	
	Vía 6					48,20	147-98.8	
	Vía 7					39,20	138-98.8	
	Vía 8					32,20	131-98.8	
	Vía 9					48,20	147-98.8	
	Vía 10					36,20	135-98.8	
	Vía 11					90,20	189-98.8	
						940,50	709,71	667.482,26
CAT302	M CATENARIA EN INTERIOR DE EDIFICIOS CATENARIA EN INTERIOR DE EDIFICIOS, INCLUYE HILO DE CONTACTO Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. MEDIDO POR METRO DE VÍA							
	Vía 0		80,70			80,70		
	Vía 1		98,80			98,80		
	Vía 2		98,80			98,80		
	Vía 3		98,80			98,80		
	Vía 4		98,80			98,80		
	Vía 5		98,80			98,80		
	Vía 6		98,80			98,80		
	Vía 7		98,80			98,80		
	Vía 8		98,80			98,80		
	Vía 9		98,80			98,80		
	Vía 10		98,80			98,80		
	Vía 11		98,80			98,80		
						1.167,50	495,02	577.935,85
	TOTAL 03.02.03.09							1.245.418,11
	TOTAL 03.02.03							8.055.652,18
03.02.04 EQUIPAMIENTO								
EQU301	UD MÁQUINA DE LAVADO SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINA DE LAVADO DE TRANVÍAS							
		1				1,00		
						1,00	388.500,00	388.500,00
EQU302	UD SISTEMA DE ARENADO SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE SISTEMA DE ARENADO PARA TRANVÍAS							
		1				1,00		
						1,00	304.500,00	304.500,00
	TOTAL 03.02.04							693.000,00
03.02.05 SITUACIONES PROVISIONALES								
SPR302	PA PARTIDA ALZADA DE SITUACIONES PROVISIONALES. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SITUACIONES PROVISIONALES. COCHERAS							
						1,00	191.828,54	191.828,54
	TOTAL 03.02.05							191.828,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.06 IMPREVISTOS								
IMP302	PA PARTIDA ALZADA IMPREVISTOS. COCHERAS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS. COCHERAS							
						1,00	959.142,70	959.142,70
	TOTAL 03.02.06							959.142,70
03.02.07 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS302	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD. COCHERAS							
						1,00	575.485,62	575.485,62
	TOTAL 03.02.07							575.485,62
03.02.08 GESTIÓN DE RESIDUOS								
GDR302	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. COCHERAS							
						1,00	383.657,08	383.657,08
	TOTAL 03.02.08							383.657,08
03.02.09 MEDIDAS AMBIENTALES								
AMB302	PA PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. COCHERAS PARTIDA ALZADA DE MEDIDAS AMBIENTALES. COCHERAS							
						1,00	191.828,54	191.828,54
	TOTAL 03.02.09							191.828,54
	TOTAL 03.02							21.484.796,50
	TOTAL 03							22.089.882,76
	TOTAL							86.250.177,72

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO INFORMATIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A ZABALGANA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRAZADO DE AMPLIACIÓN A ZABALGANA	59.310.676,30	68,77
01.01	TRAMO 1 (LOVAINA - DERECHOS HUMANOS)	35.930.566,05	
01.01.01	DEMOLICIONES	1.169.712,71	
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	837.076,70	
01.01.03	VÍA Y PLATAFORMA	8.237.500,99	
01.01.04	PARADAS	1.930.297,35	
01.01.05	DRENAJE	731.354,84	
01.01.06	MULTITUBULAR	399.612,90	
01.01.07	URBANIZACIÓN	4.317.844,60	
01.01.08	SERVICIOS AFECTADOS	3.962.566,01	
01.01.09	CATENARIA	4.141.458,90	
01.01.10	BAJA TENSIÓN	793.853,10	
01.01.11	COMUNICACIONES	2.237.882,70	
01.01.12	SEÑALIZACIÓN	3.153.755,82	
01.01.13	SITUACIONES PROVISIONALES	456.962,70	
01.01.14	IMPREVISTOS	1.618.493,97	
01.01.15	SEGURIDAD Y SALUD	971.096,38	
01.01.16	GESTIÓN DE RESIDUOS	647.397,59	
01.01.17	MEDIDAS AMBIENTALES	323.698,79	
01.02	TRAMO 2 (DERECHOS HUMANOS - MARITURRI)	13.519.652,76	
01.02.01	DEMOLICIONES	455.809,78	
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	323.885,14	
01.02.03	VÍA Y PLATAFORMA	3.052.028,62	
01.02.04	PARADAS	549.114,34	
01.02.05	DRENAJE	305.045,08	
01.02.06	MULTITUBULAR	166.776,83	
01.02.07	URBANIZACIÓN	2.224.567,14	
01.02.08	SERVICIOS AFECTADOS	2.078.665,12	
01.02.09	CATENARIA	764.351,99	
01.02.10	BAJA TENSIÓN	234.997,48	
01.02.11	COMUNICACIONES	821.855,62	
01.02.12	SEÑALIZACIÓN	1.012.058,67	
01.02.13	SITUACIONES PROVISIONALES	190.711,54	
01.02.14	IMPREVISTOS	608.993,37	
01.02.15	SEGURIDAD Y SALUD	365.396,02	
01.02.16	GESTIÓN DE RESIDUOS	243.597,35	
01.02.17	MEDIDAS AMBIENTALES	121.798,67	
01.03	TRAMO 3 (AVDA. ZABALGANA - ALDAIA)	9.860.457,49	
01.03.01	DEMOLICIONES	349.587,78	
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	244.695,26	
01.03.03	VÍA Y PLATAFORMA	2.633.341,52	
01.03.04	PARADAS	549.114,34	
01.03.05	DRENAJE	242.157,64	
01.03.06	MULTITUBULAR	133.052,79	
01.03.07	URBANIZACIÓN	1.569.620,62	
01.03.08	SERVICIOS AFECTADOS	652.216,47	
01.03.09	CATENARIA	609.791,91	
01.03.10	BAJA TENSIÓN	229.751,63	
01.03.11	COMUNICACIONES	748.248,20	
01.03.12	SEÑALIZACIÓN	769.569,24	
01.03.13	SITUACIONES PROVISIONALES	152.147,64	
01.03.14	IMPREVISTOS	444.164,75	
01.03.15	SEGURIDAD Y SALUD	266.498,85	
01.03.16	GESTIÓN DE RESIDUOS	177.665,90	
01.03.17	MEDIDAS AMBIENTALES	88.832,95	
02	COCHERAS EN BETOÑO. RAMAL DE CONEXIÓN	4.849.618,66	5,62
02.01	RAMAL DE CONEXIÓN	4.849.618,66	
02.01.01	DEMOLICIONES	98.715,63	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	69.933,92	
02.01.03	VÍA Y PLATAFORMA	1.300.221,48	
02.01.04	PARADAS	182.505,80	
02.01.05	DRENAJE	106.509,20	
02.01.06	MULTITUBULAR	58.309,39	
02.01.07	URBANIZACIÓN	660.550,98	
02.01.08	SERVICIOS AFECTADOS	352.483,66	
02.01.09	CATENARIA	267.236,76	
02.01.10	BAJA TENSIÓN	113.597,64	
02.01.11	COMUNICACIONES	403.544,36	
02.01.12	SEÑALIZACIÓN	688.739,43	
02.01.13	SITUACIONES PROVISIONALES	66.677,57	
02.01.14	IMPREVISTOS	218.451,29	
02.01.15	SEGURIDAD Y SALUD	131.070,77	
02.01.16	GESTIÓN DE RESIDUOS	87.380,52	
02.01.17	MEDIDAS AMBIENTALES	43.690,26	
03	COCHERAS EN BETOÑO. PARCELA DE COCHERAS	22.089.882,76	25,61
03.01	ZONA EXTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS	605.086,26	
03.01.01	DEMOLICIONES	31.158,87	
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21.788,23	
03.01.03	VÍA Y PLATAFORMA	152.253,83	
03.01.04	DRENAJE	17.561,40	
03.01.05	MULTITUBULAR	9.364,70	
03.01.06	URBANIZACIÓN	127.620,41	

03.01.07	SERVICIOS AFECTADOS	29.021,16
03.01.08	CATENARIA	42.919,21
03.01.09	BAJA TENSIÓN	1.456,70
03.01.10	COMUNICACIONES	20.439,77
03.01.11	SEÑALIZACIÓN	80.829,81
03.01.12	SITUACIONES PROVISIONALES	10.708,66
03.01.13	IMPREVISTOS	27.256,14
03.01.14	SEGURIDAD Y SALUD	16.353,68
03.01.15	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.902,46
03.01.16	MEDIDAS AMBIENTALES	5.451,23
03.02	ZONA INTERIOR DE LA PARCELA DE COCHERAS	21.484.796,50
03.02.01	OBRA CIVIL	7.700.750,35
03.02.02	ARQUITECTURA	2.733.451,49
03.02.03	INSTALACIONES	8.055.652,18
03.02.04	EQUIPAMIENTO	693.000,00
03.02.05	SITUACIONES PROVISIONALES	191.828,54
03.02.06	IMPREVISTOS	959.142,70
03.02.07	SEGURIDAD Y SALUD	575.485,62
03.02.08	GESTIÓN DE RESIDUOS	383.657,08
03.02.09	MEDIDAS AMBIENTALES	191.828,54
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		86.250.177,72
13,00 % Gastos generales		11.212.523,10
6,00 % Beneficio industrial		5.175.010,66
Suma		16.387.533,76
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		102.637.711,48
21% IVA		21.553.919,41
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		124.191.630,89

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, Diciembre 2024.

Firmado por:

Xabier Ibarra

ED4DDB01306747A...