

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-02	M2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE Balsa/ESTANQUE</b> De suministro y colocación de impermeabilización de balsas formada por geotextil de poliéster Danofet o similar de 500 gr/m2 y lámina sintética de EPDM Nodelo Gisolene 120 o similar en banda de solape mediante adhesivo incluso limpieza previa de soporte, solapes y mermas, totalmente montada y funcionando			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,20</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03005	UD.	<b>CONJUNTO COLUMNA 14000 MTS. 6 PROYECTORES LED DECOFLOOD2</b> Punto de luz compuesto por; columna cilíndrica, homologada por el ministerio de industria, de 14 mts. de altura y 220 mms. de diámetro, fabricada en chapa de 5 mms. de espesor, con placa base de anclaje, puerta registro, seis abrazaderas con casquillo roscado para sujeción y orientación de los proyectores, terminada en pintura de color gris ultraoscuro; seis proyectores modelo decoflood2 dvp626 34xled-hb/ww ii con ópticas a determinar en obra; 84 mts. conductor rv-0,6/1 kv. de 2x2,5 mm2; 84 mts. línea de cobre aislado h07v-k color verde amarillo de 1x2,5 mm2; tres cajas de derivación tipo clavado con bornas de conexión y cortacircuitos calibrados; toma de tierra compuesta por pica de acero cobrizada de 1,50 mts. de longitud con grapa de conexión en la pica y terminal en la columna y mano de obra de montaje, conexionado, izado, nivelado y orientación de proyectores una vez instalados estos.			
_EAC0040	1,000 ud	Columna 1400 galvanizada	2.481,00	2.481,00	
_EAP010	6,000 ud	Proyector DECOFLOOD2 BVP626 LED	1.165,00	6.990,00	
_EAC020	84,000 ml	Conductor RV 0,6/1kv. 2x2,5 mm2	0,81	68,04	
_EACU012	84,000 ml	Cable inicial led	89,00	7.476,00	
_EACD010	3,000 ud	Caja con bornas y cortacircuitos	16,19	48,57	
_EATT010	1,000 ud	Toma tierra con pica y terminal	23,26	23,26	
_WO040	3,000 ud	Pequeño material	1,89	5,67	
_QT070	1,500 h	Camión Grúa	56,79	85,19	
_MO030	1,800 h	Oficial electricista	24,54	44,17	
001050	1,800 h	Peón Especialista	21,04	37,87	
%CI	172,598	Costes Indirectos	7,00	1.208,19	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18.467,96</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03016A	UD	<b>DESMONTAJE DE PTO DE LUZ DE 14 M</b> Desmontaje de pto de luz de 14 m y posterior retirada donde la DO indique			
_QT070	4,000 h	Camión Grúa	56,79	227,16	
_MO030	4,000 h	Oficial electricista	24,54	98,16	
001050	4,000 h	Peón Especialista	21,04	84,16	
%CI	4,095	Costes Indirectos	7,00	28,67	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>438,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
03016B	UD	<b>DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE PTO DE LUZ DE 14 M</b> Desmontaje, acopio intermedio en zona de obra y traslado a nueva ubicación. totalmente colocado			
_QT070	6,000 h	Camión Grúa	56,79	340,74	
_MO030	6,000 h	Oficial electricista	24,54	147,24	
001050	6,000 h	Peón Especialista	21,04	126,24	
%CI	6,142	Costes Indirectos	7,00	42,99	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>657,21</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
03020	ML	<b>CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x16 MM2</b> Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x10 M/M2 colocada por canalización en subterráneo, incluso parte proporcional de bornas de conexión de dicha línea.			
_EAC080	1,050 ml	Conductor DN 0,6/1kv.4x16 mm2	8,80	9,24	
_MO030	0,050 h	Oficial electricista	24,54	1,23	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,115	Costes Indirectos	7,00	0,81	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>12,33</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
03021	ML	<b>CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x10 MM2</b> Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x16 M/M2 colocada por canalización en subterráneo, incluso parte proporcional de bornas de conexión de dicha línea.			
_EAC070	1,050 ml	Conductor DN 0,6/1kv.4x10 mm2	4,82	5,06	
_MO030	0,030 h	Oficial electricista	24,54	0,74	
001050	0,030 h	Peón Especialista	21,04	0,63	
%CI	0,064	Costes Indirectos	7,00	0,45	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,88</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03022	ML	<b>CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x6 MM2</b> Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x6 M/M2 colocada por canalización en subterráneo, incluso parte proporcional de bornas de conexión de dicha línea.			
_EAC060	1,050 ml	Conductor DN 0,6/1kv.4x6 mm2	3,49	3,66	
_MO030	0,030 h	Oficial electricista	24,54	0,74	
001050	0,030 h	Peón Especialista	21,04	0,63	
%CI	0,050	Costes Indirectos	7,00	0,35	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,38</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03024	ML.	<b>CABLE COBRE AISLADO 1 X 16 MM2</b> Línea de conductor de cobre aislado H07V-K con recubrimiento de color verde-amarillo de 1 x 16 m/m2 colocada por canalización en subterráneo, incluso parte proporcional de bornas de conexión de dicha línea con los puntos de luz y los bancos..			
_EACU011	1,000 ml.	Cable aislado H07V-K 1x16 MM2	1,75	1,75	
_MO030	0,015 h	Oficial electricista	24,54	0,37	
001050	0,003 h	Peón Especialista	21,04	0,06	
%CI	0,022	Costes Indirectos	7,00	0,15	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,33</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
03026	UD	<b>DERIVACION SUBTERRANEA</b> Derivación subterránea en arqueta para conexión de las líneas eléctricas subterráneas proyectadas, con las líneas subterráneas a mantener en servicio compuesta por; bornas de conexión, encintado de las mismas con cinta autovulcanizante y aislante y mano de obra de conexión			
_EABO010	4,000 ud	Borna de conexión unipolar	1,89	7,56	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_WO040	1,000 ud	Pequeño material	1,89	1,89	
_MO030	2,000 h	Oficial electricista	24,54	49,08	
%CI	0,585	Costes Indirectos	7,00	4,10	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 62,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**030308 Tn RETIRADA RESTOS DE PAPEL Y CARTON**  
Canon de retirada de restos de papel y cartón

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS

**03031A ML ZANJA EN ACERA 4 TUBOS 110**  
Ejecución de acera para 4 tubos de 110 de diámetro, incluso demolición de pavimento existente, excavación, hormigón de limpieza, cubrición de tubos con hormigón, relleno de la zanja, banda de señalización y restitución del pavimento en su estado original

_QE020	0,500 h	Retroexcavadora	70,12	35,06	
_QT060	0,250 h	Camion basculante dumper 16 tm.	43,35	10,84	
AH0100	0,020 m3	Hormigón HM15/B/32/I Planta	70,42	1,41	
AH0125	0,100 m3	Hormigón HM20/P/20/I Planta	86,19	8,62	
_EB070	4,000 ml	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,86	7,44	
_SB060	4,000 ml	Guía de alambre galvanizado 3 mm	0,34	1,36	
_OG060	0,040 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	0,83	
_AW010	0,010 m3	Agua potable32	0,27	0,00	
_QN010	0,010 h	Motoniveladora	92,22	0,92	
_QN080	0,010 d	Rodillo vibrante manual 800 kg	43,48	0,43	
001030	0,150 h	Oficial de Primera	24,44	3,67	
001060	0,150 h	Peón Ordinario	20,63	3,09	
%CI	0,737	Costes Indirectos	7,00	5,16	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 78,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**03033 ML. ZANJA EN ACERA 2 TUBOS 110**  
Zanja en acera de 55 cms. de profundidad por 40 cms. de ancho incluyendo; excavacion en terreno actual y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 5 cms. de espesor; dos tubos corrugados de doble pared tpc de 11 cms. diametro con alambre guia galvanizado; banda señalizadora; relleno de zanja con 25 cms. de hormigon HM-20 y todo-uno de cantera compactado y api-sonado hasta cota de pavimento..

_QE020	0,300 h	Retroexcavadora	70,12	21,04	
_QT060	0,150 h	Camion basculante dumper 16 tm.	43,35	6,50	
AH0100	0,020 m3	Hormigón HM15/B/32/I Planta	70,42	1,41	
AH0125	0,120 m3	Hormigón HM20/P/20/I Planta	86,19	10,34	
_EB070	2,000 ml	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,86	3,72	
_SB060	2,000 ml	Guía de alambre galvanizado 3 mm	0,34	0,68	
_OG060	0,025 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	0,52	
_AW010	0,010 m3	Agua potable32	0,27	0,00	
_QN010	0,010 h	Motoniveladora	92,22	0,92	
_QN080	0,010 d	Rodillo vibrante manual 800 kg	43,48	0,43	
001030	0,150 h	Oficial de Primera	24,44	3,67	
001060	0,150 h	Peón Ordinario	20,63	3,09	
%CI	0,523	Costes Indirectos	7,00	3,66	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 55,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03036</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49</b>			

Arqueta tipo a-1 de 0,85 x 0,49 x 0,49 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento m-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 60 x 60 x10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 290,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

**03037 UD ARQUETA TIPO A-2 DE 40X40**  
Arqueta tipo A-2 de 0,50 x 0,40 x 0,40 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento M-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 51 x 51 x 10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 218,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS

**03038 UD CIMENTACION COLUMNA 14 MTS. DE 1,10x1,10x1,10 mt**  
Cimentacion para columna de 14 mts. de altura de 1,10 x 1,10 x 1,10 mts. incluyendo; demolición del pavimento existente previo corte del mismo, losa de acera, excavacion en terreno actual, parte proporcional de encofrado; de hormigon HM-20, de tubo corrugado de doble pared TPC de 110 mm. de diametro y pernos de anclaje con tuercas de sujecion y nivelacion.

_QE020	0,250 h	Retroexcavadora	70,12	17,53	
_QT010	0,250 h	Camión basculante	63,12	15,78	
_DN270	4,840 m2	Tablero de pino 3 usos	1,87	9,05	
_DN050	4,000 m	Puntal de madera 30 usos	0,03	0,12	
_AD010	2,000 l	Desencofrante	1,26	2,52	
_W0010	4,000 ud	Pequeño material	0,21	0,84	
_SW160	0,800 kg	Clavos	0,87	0,70	
AH0125	1,650 m3	Hormigón HM20/P/20/I Planta	86,19	142,21	
_EAPE030	6,000 ud	Perno 1" con tuercas	2,71	16,26	
_EB070	2,000 ml	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,86	3,72	
001030	6,000 h	Oficial de Primera	24,44	146,64	
001060	6,000 h	Peón Ordinario	20,63	123,78	
%CI	4,792	Costes Indirectos	7,00	33,54	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 512,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**03041 UD. DEMOLICION DE CIMENTACION.**  
Demolicion de cimentacion actual por medios mecanicos y manuales.

_QE030	0,300 h	Retroexcavadora con martillo	90,59	27,18	
_QE020	0,100 h	Retroexcavadora	70,12	7,01	
_QT010	0,100 h	Camión basculante	63,12	6,31	
001060	0,300 h	Peón Ordinario	20,63	6,19	
%CI	0,467	Costes Indirectos	7,00	3,27	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 49,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0514	UD	<b>DESAGUE AGUAS ARRIBA SIFON</b> Construcción de estructura de fabrica de ladrillo macizo, envolviendo a tubo ø400, enlucido de paredes con mortero hidrofugo, relleno de hueco interior ladrillo-tubo con hormigon HM-20 y colocacion de marco y tapa filtrante y porta filtro de geotextil instalado sobre coronación de arqueta, todo ello fabricado en acero galvanizado con dimensiones exteriores de ventana 500x500 mm., incluyendo marco cuadrado en "L" de dimensiones 40.40.4 mm., tapa de rejilla tramex de 500x500 mm abatible sobre el marco y con hueco de paso de 10 x 10 mm y marco abatible para sujecion de geotextil mediante pletina de 40.3 mm., orejetas y bulones para abatir tapas y marco, cierre giratorio. incluyendo cuatro anclaje quimicos (resinas bicomponente) a muro de hormigon. Medida la unida totalmente instalada .			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>535,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS		
0517	ML	<b>APLACADO DE MURO DE HORMIGON CON LAJAS DE PIEDRA</b> De suministro y colocación de lajas de piedra caliza de color claro de 3-4 cms de espesor medio y formato irregular, colocadas en revestido de ambas caras de muro de alma de hormigón de 50 cms de altura y 70 cms de ancho a modo de muro semisecho (con juntas abiertas, sin mortero), incluso parte proporcional de albardilla de la misma piedra de 70x40x5 cms, aplacados de extremos de muro, material accesorio y medios auxiliares, totalmente terminada y funcionando. medido la longitud real de muro ejecutado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>84,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS		
0518	M3	<b>SUMINISTRO BOLOS DE PIEDRA</b> Suministro de bolos de piedra de gran tamaño en decoración de cauce.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>45,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS		
0821	ML	<b>CHAPA ACERO CORTEN EN PAREDES EXTREMOS CAUCE</b> De suministro y colocación de chapa de acero corten de 10 mm de espesor en protección de paso sobre el estanque para una altura máxima de 1,20 metros, incluso refuerzos, llantas, rigidizadores, barandillas y dados de hormigón HM-20, anclajes, totalmente instalada y colocada.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>210,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS		
0822	UD	<b>TAPAS SALIDA DE AGUA</b> De suministro y colocación de tapas de salida de agua 400 x150 mm de 500 mm de longitud formadas por estructura de acero corten de 10 mm de espesor, totalmente instalada y funcionando.			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>320,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS		
170101	Tn	<b>RETIRADA RESTOS HORMIGON N. CONSTRUCCION</b> Canon de retirada de restos hormigón en construcción			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>10,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS		
170103	Tn	<b>RETIRADA RESTOS CERÁMICOS</b> Canon de retirada de restos cerámicos n. construcción			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>8,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS		
170201	Tn	<b>RETIRADA RESTOS MADERA N. CONSTRUCCION</b> Canon de retirada de restos madera n. construcción			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>20,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS		
170203	Tn	<b>RETIRADA RESTOS DE PLASTICO N. CONSTRUCCION</b> Canon de retirada de restos plásticos n. construcción			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>26,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS		
170302	Tn	<b>RETIRADA MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA &lt;1</b> Canon de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>15,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS		
170407	Tn	<b>RETIRADA RESTOS METÁLICOS MEZCLADOS</b> Canon de retirada de restos metálicos mezclados			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>10,92</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
170504	Tn	<b>RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS</b> Canon de retirada de tierras y rocas no contaminadas			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>8,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS		
170903	Tn	<b>RETIRADA RESIDUOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS</b> Canon de retirada de residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>330,00</b>	
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS		

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
170904_1	Tn	<b>RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MÁX 10%</b> Canon de retirada de otros residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17.09.02 y 17.09.03 con 10% máximo de plástico, madera, yeso			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>19,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS			
184013N	ML	<b>MANDRILADO Y PASO DE GUÍA EN CANALIZACIONES</b> Mandrillado, paso de guía e instalación de guías para cableado por canalización existente de cualquier diámetro, incluso limpieza de la misma, mediante los medios determinados por la DO.			
001030	0,025 h	Oficial de Primera	24,44	0,61	
001060	0,025 h	Peón Ordinario	20,63	0,52	
W0030	3,000 ud	Material complementario.	0,24	0,72	
%CI	0,019	Costes Indirectos	7,00	0,13	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,98</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
200301	Tn	<b>RETIRADA DE BASURAS GENERADAS POR OPERARIOS</b> Canon de retirada de basuras generadas por los operarios			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>66,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS			
214	Tn	<b>CARGA Y TTE. RESIDUOS A CENTRO DE RECICLAJE</b> Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor, cargado con medios mecánicos junto con el canon de vertido en vertedero			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,25</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
215	Tn	<b>CARGA Y TTE A VERTEDERO DE R.P.</b> Carga y transporte a vertedero autorizado de residuos peligrosos de los materiales sobrantes procedentes de la excavación. la unidad incluye carga, transporte de gestor autorizado, p.p. de limpieza de carreteras públicas empleadas, y cualquier trabajo, maquinaria, material o elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad, junto con el canon de vertido en vertedero de peligrosos.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>424,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS			
300002	M3	<b>DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO</b> Demolición total de solado urbano, peatonal o rodado considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, bases de hormigón por medios mecánicos, tapas metálicas,... etc, incluso transporte a vertedero y canon de vertido o almacén de mobiliario urbano, farolas, señales, papeleras y compactado final de superficie			
001030	0,480 h	Oficial de Primera	24,44	11,73	
001060	0,600 h	Peón Ordinario	20,63	12,38	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MARETRO02	0,130 h	Retro 50hp, cat-416	71,23	9,26	
QT010	0,040 h	Camión basculante	47,90	1,92	
%CI	0,353	Costes Indirectos	7,00	2,47	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>37,76</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
302012	M3	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN</b> Relleno con material granular todo uno y compactado final de superficie			
_OG060	0,998 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	20,71	
QE045	0,020 h	EXCAVADORA MIXTA	61,52	1,23	
QT020	0,001 h	CAMIÓN CISTERNA AGUA	40,59	0,04	
AW010	0,100 m3	AGUA POTABLE	0,24	0,02	
QN080	0,050 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800 KG	37,80	1,89	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,249	Costes Indirectos	7,00	1,74	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>26,68</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
304002N	ML	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de diámetro 50 mm incluso parte proporcional de elementos de union, separadores y mandrilado segun P.P.T.P.			
_EB050	1,000 ml	Tubo PE Ø 50	1,45	1,45	
001050	0,013 h	Peón Especialista	21,04	0,27	
001060	0,020 h	Peón Ordinario	20,63	0,41	
%CI	0,021	Costes Indirectos	7,00	0,15	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,28</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
305067N	UD	<b>RECRECIDO DE ARQUETA</b> Recrecido de arqueta de hasta 1,20x1,20 hasta 0,5 m de profundidad ejecutada con hormigón, incluso colocación de marco y tapa existentes. totalmente terminada.			
AP0010	0,450 m3	Mortero de C.P. (1:1).	65,17	29,33	
_AC050	0,002 t	Cemento blanco BL-II 42,5R	181,13	0,36	
_MO020	1,500 h	Oficial albañil 2ª	23,24	34,86	
001050	1,500 h	Peón Especialista	21,04	31,56	
%CI	0,961	Costes Indirectos	7,00	6,73	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>102,84</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
360021N-1	UD	<b>COLOCACIÓN DE SEÑAL VERTICAL</b> Colocación posterior en nueva ubicación de señal vertical, incluso nueva cimentación. totalmente colocada			
001050	1,000 h	Peón Especialista	21,04	21,04	
E99611	0,370 H	CAMIÓN GRUA	99,82	36,93	
%CI	0,580	Costes Indirectos	7,00	4,06	
%SS	0,620	seguridad y salud	1,00	0,62	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>62,65</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
360036	UD	<b>LEVANTE DE BOLARDO INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE A</b> Levante de bolardo incluso transporte a lugar de acopio y posterior colocación en el mismo lugar o donde la DO determine.			
ME010	1,000 h	Encargado	25,42	25,42	
001060	1,000 h	Peón Ordinario	20,63	20,63	
QR010	1,000 h	Compresor	38,98	38,98	
%CI	0,850	Costes Indirectos	7,00	5,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>90,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
360040	UD	<b>LEVANTE Y TRASLADO DE APARCABICIS</b> Levante y traslado de aparca bicis que incluye transporte a lugar de acopio, tornillería, pintado en su caso y recolocación. medida la unidad totalmente acabada.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>42,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
390024-1	m <sup>2</sup>	<b>LAMINA EPS DE 20 MM DE ESPESOR</b> Suministro y montaje de lámina EPS de 20 mm de espesor, incluido el transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en el tajo			
001050	0,300 h	Peón Especialista	21,04	6,31	
EPS20	1,200 m <sup>2</sup>	EPS porexpan de 20 mm de espesor	7,35	8,82	
%CI	0,151	Costes Indirectos	7,00	1,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
901.001N	UD	<b>PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPOR</b> Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>549,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
901.002N	UD	<b>PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,</b> Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. lleva una pequeña balsa de decantación.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>349,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
901.003N	DIA	<b>MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RE</b> Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. la limpieza se realizará cada 15 días. no todos los puntos funcionarán al tiempo y se ha calculado que durante la obra no habrá más de dos funcionando.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>39,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
99.02.004	m <sup>2</sup>	<b>MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN.</b> Madera empleada en protección de huecos y formación de pasarelas peatonales de 0,60 m de ancho mínimo			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>32,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
99.02.005	ML	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO.</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje			
E88210	1,100 ML	CORDON BALIZAMIENTO REFL.	0,90	0,99	
E88211	0,100 UD	SOPORTE METALICO GALV. 1,20 M	12,04	1,20	
001060	0,020 h	Peón Ordinario	20,63	0,41	
%CI	0,026	Costes Indirectos	7,00	0,18	
%SS	0,028	seguridad y salud	1,00	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
99.02.009	Ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.</b> Baliza luminosa intermitente. con célula fotoeléctrica con trípode de 700 mm. y cadena antirrobo			
E88230	1,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMIT.CON CE	25,62	25,62	
001060	0,050 h	Peón Ordinario	20,63	1,03	
%CI	0,267	Costes Indirectos	7,00	1,87	
%SS	0,285	seguridad y salud	1,00	0,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
99.02.012	H	<b>MANO DE OBRA DE SEÑALISTA</b> Mano de obra de señalista			
001060	1,000 h	Peón Ordinario	20,63	20,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
99.02.015	Ud	<b>CARTEL INDICATIVO RIESGO</b> Cartel indicativo normalizado de riesgo, con soporte metálico e incluida colocación.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A03094</b>	<b>ML</b>	<b>BORDILLO DE H.JARDIN DE 9X20 B.</b> Bordillo prefabricado de hormigón arista redondeada de 9 cm de anchura y 20 cm de altura, color blanco, colocado en alineación recta y p.p. de curvas, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejuntado con mortero de cemento blanco 1:1, biselado de aristas en uniones y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.			
bor920b	1,050	bordillo blanco 9x20	27,56	28,94	
_HCM20P	0,020 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	1,72	
AP0010	0,010 m3	Mortero de C.P. (1:1).	65,17	0,65	
_AC050	0,001 t	Cemento blanco BL-II 42,5R	181,13	0,18	
_MO020	0,100 h	Oficial albañil 2ª	23,24	2,32	
001050	0,100 h	Peón Especialista	21,04	2,10	
%CI	0,359	Costes Indirectos	7,00	2,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>38,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>A04150</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON HA25</b> Suministro y colocación en losas y alzados de hormigón HA25/B/20/IIA ,elaborado en planta, transportado, vertido o bombeado y vibrado según EHE-08			
001030	0,100 h	Oficial de Primera	24,44	2,44	
001060	0,200 h	Peón Ordinario	20,63	4,13	
HCA25P	1,100 m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	95,80	105,38	
QT030	0,149 h	GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA 20 T	61,88	9,22	
QT080	0,074 h	AUTOBOMBA HORMIGON 110 M3/H.	104,13	7,71	
QH050	0,074 h	VIBRADOR P. HORMIGON	1,75	0,13	
%CI	1,290	Costes Indirectos	7,00	9,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>138,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>A10005</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA CONT. DE 1600 x 800 MM</b> Arqueta de 1600 x 800 mm en aceras y jardines formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor sobre firme estable; paredes de fábrica de ladrillo macizo tomado con mortero de cemento M-40 (1:6) y revestida las paredes interiormente con mortero M-40 (1:6) ; doble tapa T2 de fundición nodular b-125, marco de acero termosoldado y galvanizado 70*70*7 asentado sobre la fábrica de ladrillo con mortero de fijación ; totalmente terminada según normas y materiales homologados por Iberdrola.			
_CL070	252,000 ud	Ladrillo macizo 24x12x5 cm	0,17	42,84	
_SF550	3,000 ud	Tapa de fundicion T2	100,66	301,98	
_SL110	40,000 kg	Acero perfil tubular	0,92	36,80	
AP0050	0,250 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	14,53	
AH0120	0,160 m3	Hormigón HM20/B/32/I Planta	75,13	12,02	
_MO020	5,250 h	Oficial albañil 2ª	23,24	122,01	
001060	3,250 h	Peón Ordinario	20,63	67,05	
%CI	5,972	Costes Indirectos	7,00	41,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>639,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>AA021</b>	<b>td</b>	<b>MEZCLA BIT. TAPISABLE EN CALIEN.</b> Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>188,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>AA030</b>	<b>td</b>	<b>M.B.C. D-8 BETÚN MODIFICADO</b>			
_QA010	0,010 h.	Planta asfáltica en caliente.	598,85	5,99	
_QC010	0,010 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	0,80	
_OG201	0,850 t	Arido de machaqueo 0/6 D.A.<20	24,75	21,04	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_AC015	0,150 t.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R filler	67,53	10,13	
_LB019	0,055 tm	betún modificado BM-3C	475,00	26,13	
_LB030	0,025 tm	Aditivo	123,81	3,10	
ME010	0,020 h	Encargado	25,42	0,51	
001050	0,040 h	Peón Especialista	21,04	0,84	
%CI	0,685	Costes Indirectos	7,00	4,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>73,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>AD0000</b>	<b>ML</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b> Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm			
_QV130	0,100 h	Maquina cort. de mat. petreos	6,97	0,70	
O010A050	0,250 h	Ayudante de oficios	23,10	5,78	
%CI	0,065	Costes Indirectos	7,00	0,46	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>AD1001</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTO</b> DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO.			
_QE030	0,030 h	Retroexcavadora con martillo	90,59	2,72	
_QC010	0,010 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	0,80	
_QT010	0,020 h	Camión basculante	63,12	1,26	
001050	0,020 h	Peón Especialista	21,04	0,42	
%CI	0,052	Costes Indirectos	7,00	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>AH0100</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HM15/B/32/I Planta</b> Hormigón HM-15 consist. blanda elaborado en planta central con cemento CEM II/A-P32,5R, árido de 32 mm. tipificacion de ambiente I			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>70,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>AH0120</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HM20/B/32/I Planta</b> Hormigón HM-20 consist. blanda elaborado en planta central con cemento CEM II/A-P32,5R, árido de 32 mm. tipificacion de ambiente I.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>75,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>AH0125</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HM20/P/20/I Planta</b> Hormigón HM-25 consist. plastica elaborado en planta central con cemento CEM II/A-P32,5R, árido de 18/20 mm. tipificacion de ambiente I.			
_HCM20P	1,000 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	86,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>86,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AH0145	m3	Hormigón HM25/P/20/I Planta Hormigón HM-25 consist. plastica elaborado en planta central con cemento CEM II/A-P32,5R, árido de 18/20 mm. tipificacion de ambiente I.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>86,19</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
AM0019	M3	EXCAVACION ZANJA EN JARDIN Excavación de zanjas en zona verde o jardín, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes de la tierra vegetal, para su recuperación y relleno posterior de la zanja perfilada. p.p. de retirada de sobrantes a vertedero. medida superficie teórica por profundidad real.			
_QA042	0,020 h	Zanjadora	74,15	1,48	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
_QT010	0,004 h	Camión basculante	63,12	0,25	
%CI	0,028	Costes Indirectos	7,00	0,20	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,98</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
AM0020	M3	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO Excavacion de zanjas en todo tipo de terreno incluso roca semi-dura, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real			
_QE020	0,050 h	Retroexcavadora	70,12	3,51	
_QT010	0,050 h	Camión basculante	63,12	3,16	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
%CI	0,081	Costes Indirectos	7,00	0,57	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>8,63</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
AP0010	m3	Mortero de C.P. (1:1). Mortero de C.P. (1:1).			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>65,17</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
AP0030	m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4). Mortero de C.P. M-40 (1:6).			
_AC020	0,350 t	Cemento II-S/35 (sacos)	85,33	29,87	
_OA010	1,030 m3	Arena caliza	13,88	14,30	
_AW010	0,260 m3	Agua potable32	0,27	0,07	
_QH070	1,000 h	Hormigonera, amasadora	1,68	1,68	
001050	1,600 h	Peón Especialista	21,04	33,66	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>79,58</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
AP0070	m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35 Lechada de cemento II-S/35.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>87,91</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APEOFORJ	M2	ENCOFRADO APEO FORJADOS Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de hasta 3 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.			
001030	1,000 h	Oficial de Primera	24,44	24,44	
001060	1,000 h	Peón Ordinario	20,63	20,63	
DN260	1,000 m2	Tablón de pino 60x200 mm 50 usos	7,90	7,90	
W0010	1,750 ud	Pequeño material	0,23	0,40	
SW160	0,100 kg	Clavos	0,92	0,09	
PUNT	0,030 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura	16,04	0,48	
%CI	0,539	Costes Indirectos	7,00	3,77	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>57,71</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
ARQ7575	UD	ARQUETA DE REGISTRO 75X75 EMBALDOSABLE Arqueta registrable de hormigón in-situ de 70x70 cm, medidas interiores y paredes de 15 cm de espesor y armado de doble mallazo 15*15*6, completa: con registro rellenable 75x75 C250 sobre perfil de apoyo embutido en hormigon de remate y marco y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso embocaduras y recibido de las canalizaciones. Fabricada sin base de hormigón y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior, carga y transporte a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.			
001030	2,500 h	Oficial de Primera	24,44	61,10	
001060	2,500 h	Peón Ordinario	20,63	51,58	
HCM15B	0,600 m3	HORMIGON HM15/B/32 PLAN. CENTRAL	75,13	45,08	
SF204N	1,000 1,00	TAPA H. FUNDIDO NODULAR 30X30	26,36	26,36	
DN280	3,000 3,00	TABLERO PINO MACH.CEPILL. 3 USOS	3,45	10,35	
%CI	1,945	Costes Indirectos	7,00	13,62	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>208,09</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
AS0011	UD	BASE P. POZO REGISTRO "IN SITU" HORMIGÓN Ø<=500 mm Base para pozo de registro fabricada "in situ" para redes de diámetros interiores de 500 mm o menores, realizada en hormigón HM-20 con paredes de 15 cms de espesor describiendo un círculo interior de ø 1.000 mm, hormigonado de una sola vez y apoyado sobre solera de conducción y tubo levantando como mínimo 20 cms sobre generatriz superior de tubería, incluso demolición de tubo empotrado, relleno con hormigón HM-20 de medias cañas laterales, vibrado del hormigón y raseo con mortero M-80 2 cms de espesor del resto, totalmente terminado según detalle de planos.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>133,87</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
AS003	UD	ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 0,5m Anillo prefabricado de hormigón centrifugado de 0,50 mt de altura p. pozo de registro de ø 1000 mm incluso junta de goma F-910, colocado sobre base o otro anillo.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>120,70</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AS0032	UD	<b>CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 60cm</b> Cono prefabricado de hormigón centrifugado de 0,60 mt de altura p. pozo de registro de Ø 1000/600 mm incluso junta de goma F-910, colocado sobre anillo prefabricado o base "in situ".			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>142,93</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
AS004	UD	<b>PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO</b> Pate prefabricado para pozo de registro en polipropileno o aluminio colocado empotrado en pared de pozo medido por unidad colocada			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,54</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
AS005	UD	<b>TAPA Y MARCO APARENTE.NOD. D-400</b> Tapa y marco aparente de fundición nodular homologada s/norma EN-124 D-400 Ø 700 mm, junta de neopreno y acerrojada con anagrama "saneamiento y "estolderia" colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>194,02</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
BALPIR2020	M2	<b>BALDOSA PIZARRA 20*20</b> Solado de baldosa pétrea pizarra de dimensiones 20x20x4 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>15,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
BANSEÑA	ML	<b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN</b> Suministro y colocación de banda de señalización eléctrica. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada.			
BAND	1,005 ml	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS	0,28	0,28	
001060	0,019 h	Peón Ordinario	20,63	0,39	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,67</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BAREN-1625	ML	<b>BARRAS ENRESINADAS DIAMETRO 16 CADA 25 CM</b> Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 140 mm de espesor mínimo, sistema SAFeset "HILTI" o similar, formado por una perforación de 14 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca hueca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla de acero corrugado. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación y limpieza de los restos sobrantes. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada considerando la ejecución de 4 ud de conector por metro lineal			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,34</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
001030	0,500 h	Oficial de Primera	24,44	12,22	
001060	0,500 h	Peón Ordinario	20,63	10,32	
_SB030	8,000 kg	ACERO B-500S EN BARRAS	1,25	10,00	
A.08.19.A	0,500 UD	ADHESIVO INYECC. HIT-RE 500	24,37	12,19	
A.08.20.A	0,180 UD	SIKADUR 32 FIX. LOTE 4 KG	115,99	20,88	
W0030	4,412 ud	Material complementario.	0,24	1,06	
%CI	0,667	Costes Indirectos	7,00	4,67	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,34</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CROQ01	PA	<b>DOCUMENTACIÓN Y CROQUIZACIÓN DE LAS CANALIZACIONES EXISTENTES</b> Documentación en formato digital dwg o similar y croquización de las canalizaciones existentes en el entorno de la parada de Angulema, abarcando el ámbito de la parada, playa de vías hasta inicio canalizaciones de ampliación hacia Florida y conexiones con subestación			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>599,97</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
001111	7,000 h	Ingeniero	80,00	560,00	
W0030	3,000 ud	Material complementario.	0,24	0,72	
%CI	5,607	Costes Indirectos	7,00	39,25	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>599,97</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D360022	ML	<b>LEVANTE, ACOPIO Y RECOLOCACION DE BARANDILLA</b> Levante de barandilla incluso transporte a depósitos municipales y recolocación posterior en nueva ubicación. incluye la demolición de los elementos verticales de hormigón y anclajes, así como su restitución.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>27,81</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
ME010	0,189 h	Encargado	25,42	4,80	
001060	0,458 h	Peón Ordinario	20,63	9,45	
QT030	0,118 h	GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA 20 T	61,88	7,30	
QR010	0,114 h	Compresor	38,98	4,44	
%CI	0,260	Costes Indirectos	7,00	1,82	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>27,81</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
DEMOCZ	ML	<b>DEMOLICIÓN DE CAZ O SLOT CON MEDIOS MANUALES</b> Levante de Caz o Slot incluso hormigón de limpieza y arropo, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor, limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,33</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
001030	0,300 h	Oficial de Primera	24,44	7,33	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001060	0,420 h	Peón Ordinario	20,63	8,66	
M.28	0,100 D	Dumper giratorio 3000 kg	61,20	6,12	
QR010	0,300 h	Compresor	38,98	11,69	
W0030	8,006 ud	Material complementario.	0,24	1,92	
%CI	0,357	Costes Indirectos	7,00	2,50	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 38,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

**DEMOMAN M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES**  
Levantado y demolición de solado de baldosa hidráulica o hormigón impreso incluyendo su material de agarre y losa de hormigón armado inferior, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada

001030	0,200 h	Oficial de Primera	24,44	4,89	
001060	0,300 h	Peón Ordinario	20,63	6,19	
M.28	0,100 D	Dumper giratorio 3000 kg	61,20	6,12	
QR010	0,300 h	Compresor	38,98	11,69	
W0030	8,006 ud	Material complementario.	0,24	1,92	
%CI	0,308	Costes Indirectos	7,00	2,16	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 32,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**DEMOMAN-1 M2 DEMOLICIÓN MANUAL DE OBRAS DE FÁBRICA HASTA 30 CM DE ESPESOR**  
Demolición mediante medios manuales de obras de fabrica de hormigón armado, de ladrillo o mampuesto, mediante medios manuales hasta 30 cm de espesor, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada

001030	1,500 h	Oficial de Primera	24,44	36,66	
001060	1,500 h	Peón Ordinario	20,63	30,95	
M.28	0,100 D	Dumper giratorio 3000 kg	61,20	6,12	
QR010	1,500 h	Compresor	38,98	58,47	
W0030	8,006 ud	Material complementario.	0,24	1,92	
%CI	1,341	Costes Indirectos	7,00	9,39	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 143,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**DN280 3,00 TABLERO PINO MACH.CEPILL. 3 USOS**  
Tablero pino mach.cepill. 3 usos

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**EB070 ml TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC**  
Tubo PE ø 110 corrugado TPC

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**EB080 ml TUBO PE Ø 160 CORRUGADO TPC**  
Tubo PE ø 160 corrugado TPC

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EB090	ml	TUBO PE Ø 200 CORRUGADO TPC Tubo PE ø 200 corrugado TPC			

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**ENIG.2f M2 PROT GEOTEXTIL POLI A-PUNZ 500gr/m2**  
Geotextil de poliéster realizado con fibra corta no tejida, con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial de 500 gr/m2 S/UNE en 965 y 3,80 mm de espesor S/UNE en 964, resistencia a la tracción l/t de 8.0/13.0 KN/m S/UNE en ISO 10319, alargamiento a la rotura l/t 90/80 % S/UNE en ISO 10319, permeabilidad al agua 0.023m/s S/UNE en ISO 11058, resistencia al punzonamiento 1700 N, S/UNE en ISO 12236, penetración al cono 3 mm S/UNE en 918, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 70 m y 2 m de ancho. i/solapes y limpieza previa de soporte. medida la superficie ejecutada.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**ENTRON-3 UD ENTROQUE DE CANALIZACIÓN DE 3 TPC**  
Demolición por medios manuales de parte inferior obra de fábrica para entronque de la canalización. Colocación de 3 tubosTPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.

001030	5,500 h	Oficial de Primera	24,44	134,42	
001060	5,500 h	Peón Ordinario	20,63	113,47	
QR010	1,000 h	Compresor	38,98	38,98	
AP0050	0,040 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	2,32	
W0030	1,815 ud	Material complementario.	0,24	0,44	
%CI	2,896	Costes Indirectos	7,00	20,27	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 309,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**ENTRON-6 UD ENTRONQUE DE CANALIZACIÓN DE 6 TPC**  
Demolición por medios manuales de obra de fábrica para entronque de la nueva canalización general. Colocación de 6 tubos TPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.

ME010	1,600 h	Encargado	25,42	40,67	
001030	20,000 h	Oficial de Primera	24,44	488,80	
001060	18,000 h	Peón Ordinario	20,63	371,34	
QR010	2,600 h	Compresor	38,98	101,35	
AP0050	0,050 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	2,91	
W0030	4,085 ud	Material complementario.	0,24	0,98	
%CI	10,061	Costes Indirectos	7,00	70,43	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.076,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FG0014	KG	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b> Acero en barras corrugadas B-500S para elementos estructurales varios, incluso corte, doblado, colocacion, p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesto en obra segun EHE. medido en peso nominal.			
001030	0,006 h	Oficial de Primera	24,44	0,15	
0010A050	0,007 h	Ayudante de oficios	23,10	0,16	
_SB030	1,020 kg	ACERO B-500S EN BARRAS	1,25	1,28	
_SW600	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,12	0,01	
%CI	0,016	Costes Indirectos	7,00	0,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
IMPLAT	UD	<b>IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE AGLOMERADO</b> Implantación de equipos de aglomerado			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.500,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS					
JLAXX040	m2	<b>INSTALACIÓN ACOLCHADO GEOTEXTIL BIO AREAL 1m2</b> Acolchado geotextil BIO, areal (> 4 m2), para plantación de matas, que incluye preparación superficial del terreno mediante pase de subsolador fijo de 2 rejas a 50 cm de profundidad, rotovateado del área hasta 20 cm de profundidad, aporte de 5 l de mantillo limpio cribado, apertura de zanjas laterales para el enterrado de los bordes longitudinales del geotextil, s/i de geotextil antihierbas BIO de 3 m de ancho y 130 gr/m2 de densidad, incluso solapes de 30 cm, grapas en U de acero de 20 cm de profundidad cada 2 m2 y enterrado de los bordes longitudinales. Medida la superficie real ejecutada.			
M00010	0,020 h.	Oficial Jardinero	23,84	0,48	
M00020	0,100 h.	Peón de Jardinería	20,63	2,06	
MMJ010	0,010 h.	Tractor jardinería ruedas anchas 60CV	35,50	0,36	
MMJ050	0,005 h.	Apero subsol.fores.fij.2 rejonos	0,80	0,00	
MMJ030	0,005 h.	Apero rotovator 1,30 m ancho	2,49	0,01	
PJS060Czh	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	24,56	0,12	
PBU050H	0,500 ud	Grapa en U acero corrugado 60 mm diam. y 20 cm h	0,50	0,25	
PJA030XX	1,000 m	Geotextil antihierbas BIO 130 gr/m2	2,33	2,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
JLAXX050	m2	<b>CUBRICIÓN DE MACIZO ASTILLAS e=5 cm</b> Cubrición antihierba a base de astillas de madera tratadas con fungicida extendida de forma manual, en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obradMedida la superficie real ejecutada.			
M00010	0,007 h.	Oficial Jardinero	23,84	0,17	
M00020	0,034 h.	Peón de Jardinería	20,63	0,70	
MMJ010	0,003 h.	Tractor jardinería ruedas anchas 60CV	35,50	0,11	
MMJ050	0,002 h.	Apero subsol.fores.fij.2 rejonos	0,80	0,00	
MMJ030	0,002 h.	Apero rotovator 1,30 m ancho	2,49	0,00	
PJS060Czh	0,002 m3	Mantillo limpio cribado	24,56	0,05	
PBU050H	0,168 ud	Grapa en U acero corrugado 60 mm diam. y 20 cm h	0,50	0,08	
PJA030XX	0,335 m	Geotextil antihierbas BIO 130 gr/m2	2,33	0,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JPAG30	ud	<b>PLANTAR ÁRBOL 25/30 I) ANCLAJE SUBT</b> Plantación de árbol grande de talla 25/30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor de más de 80 lt. ó cepellón de más de 50 cm de diámetro, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 100x100x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, instalación de conjunto anclaje subterráneo cepellón por cable tipo "Duckbill" o similar, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada procedente de excavación mezclada con 25 kg de Compost 1ª, abonado, enmendador, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de mantillos de astillas de madera en el mismo y riego de asiento, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
MMM130	0,050 h.	Retroexcavadora hidr. cadenas 135 CV	76,12	3,81	
PB0030	0,050 m3	Agua potable	0,79	0,04	
M00010	0,500 h.	Oficial Jardinero	23,84	11,92	
MMT080	0,300 h.	Camión c/grúa hasta 12 t.	46,50	13,95	
MMT010	0,300 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	7,50	2,25	
PJS070A	25,000 kg	Compost 1ª (9 mm)	0,04	1,00	
MMT120	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	48,53	4,85	
M00020	1,000 h.	Peón de Jardinería	20,63	20,63	
PJA010C	0,050 m3	Mantillo astillas de madera	26,36	1,32	
PJB020	0,020 kg	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	1,80	0,04	
%002	0,598 %	Medios auxiliares	2,00	1,20	
PJXX60	1,000	Conjunto anclaje subt. AT 25/30 i) tabla	64,00	64,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>125,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
JPBG20	ud	<b>PLANTACIÓN ARBUSTO (C6 a C20) sobre acol. plás.</b> Plantación de arbusto presentado en contenedor de 6 a 20 lt, sobre acolchado plástico previamente instalado (no incluido), que incluye apertura de hoyo de 40 cm de diametro y 40 de profundidad, replanteo, presentación de la planta, abonado con 50 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso un riego de asiento con 20 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 20 l. de agua durante el primer verano y una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.			
M00010	0,100 h.	Oficial Jardinero	23,84	2,38	
M00020	0,400 h.	Peón de Jardinería	20,63	8,25	
MMT030	0,010 h.	Camión cisterna 10.000 l.	52,83	0,53	
PJB020	0,050 kg	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	1,80	0,09	
PB0030	0,010 m3	Agua potable	0,79	0,01	
PBU040	2,000 ud	Grapa metál. suj. redes y mallas	0,08	0,16	
MMQ040C	0,100 h.	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	1,99	0,20	
MMT030	0,010 h.	Camión cisterna 10.000 l.	52,83	0,53	
PJB020	0,050 kg	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	1,80	0,09	
PB0030	0,010 m3	Agua potable	0,79	0,01	
PBU040	2,000 ud	Grapa metál. suj. redes y mallas	0,08	0,16	
MMQ040C	0,100 h.	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	1,99	0,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
JPF200	ud	<b>PLANTACIÓN ACUATICAS CF 200 cc</b> Plantación de plantas acuáticas presentada en contenedor forestal de 200 cc, sobre terreno de consistencia blanda por medios manuales, con marco de plantación regular de 5 ud metro lineal distribuidas regularmente a tresbolillo. Medida la unidad ejecutada.			
M00010	0,020 h.	Oficial Jardinero	23,84	0,48	
M00020	0,080 h.	Peón de Jardinería	20,63	1,65	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>JSPFLOR1</b>	<b>m2</b>	<b>SIEMBRA DE PRADERA FLOR &lt;1000 m2</b> Suministro de semillas y siembra de pradera de flor tipo "Blomers" de crecimiento lento para formación de pradera de flor natural rústica, por siembra de una mezcla 50 % Blomers y 50 % mezcla siembra de Lolium perenne var "Pippin" o "Bellatrix" 24 %, Festuca rubra stolonifera var "Engina" o "Echo" 21 %, Festuca ovina var "Triana" o "Ridu" 21 %, Poa pratensis "Ampelia" 15 %, Trifolium repens var "Huia" 6%, Lotus corniculatus 5 %, Onobrychis sativa 5 %, Medicago lupulina 3 % en superficies menores de 1000 m2., comprendiendo el perfilado, fresado del terreno mediante 2 pases cruzados hasta 10 cm de profundidad, refino e igualado de superficie hasta correcta terminación, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 4 kg/área. tapado, pase de rodillo, resiembra y delimitación de superficies fallidas, aporte de mantillo a razón de 2 l/m2, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como primera siega. Medida, en planta, la superficie ejecutada.			
MOO010	0,020 h.	Oficial Jardiner	23,84	0,48	
MOO020	0,100 h.	Peón de Jardinería	20,63	2,06	
MMQ030C	0,020 h.	Motocultor 60/80 cm	2,62	0,05	
PJS060Czh	0,002 m3	Mantillo limpio cribado	24,56	0,05	
PJB010	0,030 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
PJV040Z	0,020 kg	Mezcla sem.césped natural rústico	4,70	0,09	
PJVXX1	0,020 kg	Mezcla semilla pradera flor "Bloomers"	5,99	0,12	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>NAE010</b>	<b>M2</b>	<b>INYECCIÓN DE ESPUMA DE POLIURETANO HASTA PROFUNDIDAD DE 60 CM</b> Inyección de espuma de polituretano hasta una profundidad de 60 cm incluso medios auxiliares, taladros de inyección, taponado de los mismos,....completamente ejecutado			
MO010	0,111 h	OFICIAL 1ª	22,30	2,48	
MP020	0,111 h	PEÓN	19,66	2,18	
MT16POP020C	1,010 m2	ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADA IN SITU DENSIDAD 12 A 18 KG/M2	35,50	35,86	
MT09MOE080A	0,600 kg	MORTERO DE CEMENTO COMPUESTO DE CEMENTO, ARIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS TIPO CSIII W2	0,21	0,13	
MQ08MPA030	0,101 h	MAQUINA INYECCIÓN DE MATERIALES AISLANTES	35,22	3,56	
%COSTIN	0,442 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,65	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>46,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>NCAP22.10</b>	<b>UD</b>	<b>MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS</b> Medición de ruido en fase de obras , con sonómetro clase 1. los parámetros considerados en la medición son el LEQ, LEQ 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. incluida redacción de informe.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>NCAP22.11</b>	<b>UD</b>	<b>REDACCIÓN DE INFORME RELATIVO A LOS RUIDOS</b> Redacción de informe relativo a los ruidos medidos en Obra			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>523,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>RD102</b>	<b>m2</b>	<b>BALDOSA GRANITICA 40.20.4</b> Suministro y colocación de baldosa granítica de 40 x 20 cm o equivalente y 4 cm de espesor, recibidas con mortero M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. medida la superficie ejecutada.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>33,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS					
<b>REGEMB-7575</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA DE REGISTRO 150X60 INTERIOR, CON 2 TAPAS EMBALDOSABLES DE 80x80 ASISTIDAS C-250</b> Arqueta registrable de hormigón in-situ HA-25 de 150x60 cm, medidas interiores y paredes de 22 cm de espesor y mallazo de diámetro 12 cada 15 en ambas caras, completa: con 2 registros rellenables 600x600 C250 tipo Toptek de acero galvanizado o similar, recibido de tapa mediante mortero de alta resistencia, formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso embocaduras y recibido de las canalizaciones incluso p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y posterior carga y transporte a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.			
001030	24,000 h	Oficial de Primera	24,44	586,56	
001060	24,000 h	Peón Ordinario	20,63	495,12	
A04150	1,800 M3	HORMIGON HA25	138,04	248,47	
FG0014	225,000 KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES	1,71	384,75	
TAPASIST60	2,000 UD	REGISTRO RELLENABLE 600x600 C250 TIPO TOPTTEK DE ACERO GALVANIZADO	1.801,75	3.603,50	
U04020-1	11,700 M2	ENCOFRADO MADERA	24,41	285,60	
MORTALTRES	25,000 KG	MORTERO ALTA RESISTENCIA	2,90	72,50	
%CI	56,765	Costes Indirectos	7,00	397,36	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6.073,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>RETEXPEND</b>	<b>UD</b>	<b>RETIRADA DE EXPENDEDORES Y POSTERIOR COLOCACIÓN</b> Retirada de expendedora del bloque técnico para posterior colocación en su lugar original, incluso parte proporcional de retirada y posterior recolocación del cableado de la misma o de los elementos que fueran necesarios desconectar o retirar para realizar esta operación y posterior conexionado.			
ME010	2,000 h	Encargado	25,42	50,84	
001030	2,000 h	Oficial de Primera	24,44	48,88	
001060	2,000 h	Peón Ordinario	20,63	41,26	
%CI	1,410	Costes Indirectos	7,00	9,87	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>150,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>RIEGMUNI</b>	<b>UD</b>	<b>TRABAJOS SUSTITUCIÓN Y ADAPTACIÓN DE RED DE RIEGO MUNICIPAL</b> Sin descomposición			
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.200,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS EUROS					
<b>SF204N</b>	<b>1,00</b>	<b>TAPA H. FUNDIDO NODULAR 30X30</b> Sin descomposición			
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>26,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SOLA1</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 40X20</b> Suminsitro y colocación de solado prefabricado de hormigón de 40x20, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.			
001030	0,315 h	Oficial de Primera	24,44	7,70	
001060	0,610 h	Peón Ordinario	20,63	12,58	
PAVHORM	1,010 M2	PAVIMENTO HORMIGÓN 40x20	35,00	35,35	
AP0050	0,050 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	2,91	
W0030	0,525 ud	Material complementario.	0,24	0,13	
%CI	0,587	Costes Indirectos	7,00	4,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>62,78</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>TAPASIST60</b>	<b>UD</b>	<b>REGISTRO RELLENABLE 600x600 C250 TIPO TOPTEK DE ACERO GALVANIZADO</b> Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1.801,75</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U01001</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTO</b> Demolición de pavimento en zona urbana con medios mecánicos y ayuda de manuales incluyendo, picado y levante del todo tipo de pavimento y su capa de asiento, bordillos, caz, librando arquetas y servicios hasta cota de todo uno o apoyo de estructura anterior.			
_QE030	0,100 h	Retroexcavadora con martillo	90,59	9,06	
_QC010	0,080 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	6,41	
_QT010	0,060 h	Camión basculante	63,12	3,79	
001050	0,200 h	Peón Especialista	21,04	4,21	
%CI	0,235	Costes Indirectos	7,00	1,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>25,12</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>U01022</b>	<b>ML</b>	<b>LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA</b> Levante de bordillo prefabricado y corredera incluido picado de apoyo con carga de materiales sobrantes en container y traslado contenedor.			
_QE030	0,030 h	Retroexcavadora con martillo	90,59	2,72	
_QC010	0,030 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	2,41	
_QT010	0,030 h	Camión basculante	63,12	1,89	
001050	0,030 h	Peón Especialista	21,04	0,63	
%CI	0,077	Costes Indirectos	7,00	0,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>8,19</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>U01034</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLICION DE H.A EN MUROS</b> Demolición de hormigón armado con medios mecánicos en muros hasta 5 mts de altura.			
_QE030	0,300 h	Retroexcavadora con martillo	90,59	27,18	
001050	0,350 h	Peón Especialista	21,04	7,36	
_QC010	0,080 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	6,41	
_QT010	0,060 h	Camión basculante	63,12	3,79	
%CI	0,447	Costes Indirectos	7,00	3,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>47,87</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01049</b>	<b>M2</b>	<b>FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM.</b> Fresado de pavimento actual mezcla bituminosa en caliente, en entronques y cuñas laterales (para un rendimiento inferior a 600 m2) con un espesor medio de 5 cm. o hormigón impreso			
_QE050	0,095 h	Fresadora para aglomerado	119,86	11,39	
_QN120	0,020 h	Barredora	19,93	0,40	
001030	0,085 h	Oficial de Primera	24,44	2,08	
_QT010	0,020 h	Camión basculante	63,12	1,26	
001060	0,095 h	Peón Ordinario	20,63	1,96	
%CI	0,171	Costes Indirectos	7,00	1,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>18,29</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>U01060</b>	<b>ML</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b> Corte de pavimento pétreo o baldosa con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada..			
_QV130	0,100 h	Maquina cort. de mat. petreos	6,97	0,70	
O010A050	0,100 h	Ayudante de oficios	23,10	2,31	
%CI	0,030	Costes Indirectos	7,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>3,22</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
<b>U02007</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE</b> Excavación con medios mecánicos en suelos o roca ripable, realizada con maquinaria pesada, incluso agotamiento, carga, transporte y vertido en su lugar de utilización o transporte a vertedero y canon de vertido. medida sobre plano de perfiles transversales.			
QE030	0,111 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	69,35	7,70	
QC010	0,021 h	PALA CARGADORA RUEDAS DE GOMA	45,32	0,95	
001060	0,150 h	Peón Ordinario	20,63	3,09	
QT010	0,150 h	Camión basculante	47,90	7,19	
%CI	0,189	Costes Indirectos	7,00	1,32	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>20,25</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>U02007M</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN TODO TIPO DE TERRENO</b> Excavación con medios manuales en todo tipo de terreno, incluso agotamiento y traslado a contenedor o zona de acopio intermedio previo a su retirada a vertedero.			
001060	1,750 h	Peón Ordinario	20,63	36,10	
001030	1,750 h	Oficial de Primera	24,44	42,77	
W0030	4,285 ud	Material complementario.	0,24	1,03	
%CI	0,799	Costes Indirectos	7,00	5,59	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>85,49</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U02015</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION CAJA CALZ.URBANA</b> Excavación en caja de zona urbana calzada y cauce río después de retirada del pavimento demolido, hasta 50 cm de altura media, realizada con medios mecánicos, librando todo tipo de servicios incluida la retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de señalización balizamiento y desvíos. medida el volumen ejecutado.			
_QE020	0,040 h	Retroexcavadora	70,12	2,80	
_QT010	0,030 h	Camión basculante	63,12	1,89	
001050	0,030 h	Peón Especialista	21,04	0,63	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
%CI	0,057	Costes Indirectos	7,00	0,40	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>U02016</b>	<b>M2</b>	<b>EXCAVACION CAJA ACERA.URBANA</b>			
Excavacion en caja de zona urbana acera realizada por medios mecanicos despues de retirada del pavimento demolido,hasta 20 cm de altura media, librando todo tipo de servicios incluida la retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de señalizacion balizamiento y desvios. medida el volumen ejecutado.					
_QE045	0,020 h	Excavadora mixta	55,08	1,10	
_QT010	0,020 h	Camión basculante	63,12	1,26	
001050	0,040 h	Peón Especialista	21,04	0,84	
_W0030	0,500 ud	Material complementario	0,34	0,17	
%CI	0,034	Costes Indirectos	7,00	0,24	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>U02018</b>	<b>ML</b>	<b>EXCAVACION ZANJA BORDILLO</b>			
Zanja en todo tipo de terreno para bordillo o canaletas de 0,50x0,50 m., realizada con medios mecanicos y ayuda de manuales, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero. medida la longitud realmente realizada.					
_QA042	0,100 h	Zanjadora	74,15	7,42	
001050	0,150 h	Peón Especialista	21,04	3,16	
_QT010	0,015 h	Camión basculante	63,12	0,95	
%CI	0,115	Costes Indirectos	7,00	0,81	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U02020</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION ZANJA/CATA PARA ARBOLADO</b>			
Excavación de zanjas o catas para relleno mezclado de grava y tierra vegetal en alcorques lineales o puntuales en todo tipo de terreno, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad máxima de 4,00 m, incluso extracción a los bordes, p.p.de entibación ligera (una tabla si, tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teórica por profundidad real.					
_QE020	0,040 h	Retroexcavadora	70,12	2,80	
_QT010	0,040 h	Camión basculante	63,12	2,52	
001050	0,040 h	Peón Especialista	21,04	0,84	
_W0030	0,500 ud	Material complementario	0,34	0,17	
%CI	0,063	Costes Indirectos	7,00	0,44	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U02022</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA</b>			
Excavacion de zanjas de zona urbana en todo tipo de terreno, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, librando servicios incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real.					
_QE020	0,100 h	Retroexcavadora	70,12	7,01	
_QT010	0,100 h	Camión basculante	63,12	6,31	
001050	0,100 h	Peón Especialista	21,04	2,10	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
%CI	0,158	Costes Indirectos	7,00	1,11	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>16,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U02046</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO BOLOS + TIERRA VEGETAL</b>			
Relleno con bolos de piedra de tamaño 10/12 cms y formato irregular mezclado con tierra vegetal procedente de préstamos extendida y perfilada en alcorques y linealmente en arbolado, posterior retirada de todo aquel material inadecuado. Medido el volumen ejecutado.					
Sin descomposición					
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>U02047</b>	<b>M3</b>	<b>TIERRA VEGETAL Z.U</b>			
Relleno con tierra vegetal cribada suministrada a granel en zona urbanas para pequeños parterres, extendida y perfilada mediante medios mecanicos en capas de espesor uniforme y sin producir daños a la vegetación existente circundante, posterior retirada de piedras tocónes y todo aquel material inadecuado. Medido el volumen ejecutado					
_JT000	1,100 m3	Tierra vegetal de 1º	15,45	17,00	
_QE060	0,050 h	Maquina mini polivalente BOB-CAT	48,45	2,42	
_QT010	0,050 h	Camión basculante	63,12	3,16	
_QE070	0,050 h	Mula rotobator	28,67	1,43	
001030	0,050 h	Oficial de Primera	24,44	1,22	
%CI	0,252	Costes Indirectos	7,00	1,76	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>29,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U02056</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO ZANJA CON TODO UNO Z.U.</b>			
Relleno en zanja de zona urbana con material granular todo-uno ZA-25 procedentes de cantera, realizado por medios mecanicos en tongadas de 20 a 25 cm,comprendiendo vertido,extendido, regado,compactado al 98% del proctor modificado.					
_OG060	1,030 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	21,37	
_QE045	0,040 h	Excavadora mixta	55,08	2,20	
_QT020	0,010 h	Camión cisterna agua	52,83	0,53	
_AW010	0,100 m3	Agua potable32	0,27	0,03	
_QN080	0,040 d	Rodillo vibrante manual 800 kg	43,48	1,74	
001050	0,100 h	Peón Especialista	21,04	2,10	
%CI	0,280	Costes Indirectos	7,00	1,96	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>29,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U02060</b>	<b>M2</b>	<b>PREPARACION DE TALUDES</b>			
De refino y preparación de taludes en desmonte y terraplén de entorno de río					
_QN010	0,002 h	Motoniveladora	92,22	0,18	
001030	0,005 h	Oficial de Primera	24,44	0,12	
%CI	0,003	Costes Indirectos	7,00	0,02	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03001</b>	<b>M3</b>	<b>MATERIAL TODO-UNO RÍO</b> De zahorra artificial tipo todo-uno (husos ZA-25), en capas de base de calzada, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "los Angeles" de los áridos < 30			
_OG060	1,000 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	20,75	
_AW010	0,100 m3	Agua potable32	0,27	0,03	
_QT020	0,010 h	Camión cisterna agua	52,83	0,53	
_QN010	0,010 h	Motoniveladora	92,22	0,92	
_QN020	0,005 h	Compactadora autopropul L-128 T	69,44	0,35	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,236	Costes Indirectos	7,00	1,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>25,28</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>U03002</b>	<b>M3</b>	<b>MATERIAL TODO-UNO CALZADA Z.U.</b> Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno (HUSOS ZA-25), en capas de base de calzada en zona urbana, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.			
_OG060	1,010 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	20,96	
_AW010	0,150 m3	Agua potable32	0,27	0,04	
_QT020	0,020 h	Camión cisterna agua	52,83	1,06	
_QC010	0,010 h	Pala cargadora ruedas de goma	80,18	0,80	
_QN020	0,010 h	Compactadora autopropul L-128 T	69,44	0,69	
001050	0,020 h	Peón Especialista	21,04	0,42	
%CI	0,240	Costes Indirectos	7,00	1,68	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>25,65</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U03003</b>	<b>M3</b>	<b>MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS</b> Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno ZA-25, en capas de base de aceras, puesta en obra, con medios mecánicos apropiados, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 o 30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.			
_OG060	1,003 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	20,81	
_AW010	0,100 m3	Agua potable32	0,27	0,03	
_QT020	0,020 h	Camión cisterna agua	52,83	1,06	
_QE045	0,040 h	Excavadora mixta	55,08	2,20	
_QN080	0,040 d	Rodillo vibrante manual 800 kg	43,48	1,74	
001050	0,150 h	Peón Especialista	21,04	3,16	
%CI	0,290	Costes Indirectos	7,00	2,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>31,03</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>U03020</b>	<b>M2</b>	<b>RIEGO DE IMPRIMACION.</b> Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo ECL-1 con dotación de 1 kg/m2 incluso limpieza y preparación de superficie.			
_LE040	0,001 tm	Emulsion cationica ECL-1	197,94	0,20	
_QT050	0,002 h	Camión para riegos asfálticos	73,47	0,15	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,014	Costes Indirectos	7,00	0,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1,50</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03021</b>	<b>M2</b>	<b>RIEGO DE ADHERENCIA.</b> Suministro y colocación de riego de adherencia con emulsión asfáltica tipo ecr-1 dotación 0,5 kg/m2 incluso limpieza y preparación de superficie.			
_LE030	0,001 tm	Emulsion cationica ECR-1	161,00	0,16	
_QT050	0,002 h	Camión para riegos asfálticos	73,47	0,15	
001050	0,001 h	Peón Especialista	21,04	0,02	
%CI	0,003	Costes Indirectos	7,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>0,35</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U03033</b>	<b>TM</b>	<b>AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU</b> Suministro y colocación de aglomerado asfáltico en caliente áridos ofíticos en color rojo tipo tapisable extendido y compactado en un espesor mínimo de 3 cms. medida la superficie real por el espesor teórico.			
AA021	1,005 td	MEZCLA BIT. TAPISABLE EN CALIEN.	188,74	189,68	
_QT010	0,100 h	Camión basculante	63,12	6,31	
_QH010	0,020 h	Extendidora	87,46	1,75	
_QN040	0,020 h	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	65,44	1,31	
_QN050	0,020 h	Rodillo de neumáticos	52,14	1,04	
ME010	0,020 h	Encargado	25,42	0,51	
001030	0,020 h	Oficial de Primera	24,44	0,49	
001050	0,080 h	Peón Especialista	21,04	1,68	
%CI	2,028	Costes Indirectos	7,00	14,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>216,97</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U03040</b>	<b>TM</b>	<b>M.B.C. F-8 OFITA BETÚN MODIFIC.</b> Suministro y colocación de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8 con áridos ofíticos con betún modificado tipo BM-3C en un espesor mínimo de 3 cms extendido y compactado. medida la superficie real por el espesor teórico.			
AA030	1,000 td	M.B.C. D-8 BETÚN MODIFICADO	73,34	73,34	
_QT010	0,030 h	Camión basculante	63,12	1,89	
_QH010	0,020 h	Extendidora	87,46	1,75	
_QN040	0,020 h	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	65,44	1,31	
_QN050	0,020 h	Rodillo de neumáticos	52,14	1,04	
ME010	0,020 h	Encargado	25,42	0,51	
001030	0,050 h	Oficial de Primera	24,44	1,22	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,821	Costes Indirectos	7,00	5,75	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>87,86</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U030905</b>	<b>ML.</b>	<b>VADO CON BORDILLO DE GRANITO ANCHO 200 cms</b> Suministro y colocación de vado formado por piezas de granito natural según despiece de ordenanza municipal de vados y rebajes para 200 cms de ancho, en alineación recta p.p. de piezas curvas en los extremos, según ordenanza municipal, colocado en alineación recta, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud del vado (no se incluye relleno con pavimento podotactil).			
_OR10	1,000 ud	Piezas de granito	214,00	214,00	
AH0125	0,250 m3	Hormigón HM20/P/20/I Planta	86,19	21,55	
AP0010	0,024 m3	Mortero de C.P. (1:1).	65,17	1,56	
_AC050	0,002 t	Cemento blanco BL-II 42,5R	181,13	0,36	
_DN265	2,000 m	Cabrio de pino 70x70 mm 50 usos	0,10	0,20	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_MO020	0,800 h	Oficial albañil 2ª	23,24	18,59	
001050	1,500 h	Peón Especialista	21,04	31,56	
%CI	2,878	Costes Indirectos	7,00	20,15	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 307,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03136</b>	<b>M2</b>	<b>SOLERA HORMIG.EN MASA 15 CM. B.</b> Suministro y colocación de hormigón en masa HM-20/P/20/I para formación de solado de 15 cm de espesor mínimo sobre firme o relleno estabilizado y consolidado en pequeñas superficies acotadas por encofrado, bordillo, corredera y/o pletina, puesta en obra rastreado y nivelado del hormigón, curado del mismo, incluso encofrado de madera, medida la superficie ejecutada..			

_HCM20P	0,150 M3	Hormigón HM20/P/20 plan. central	86,19	12,93	
_DN260	2,000 m	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	0,32	0,64	
_MO020	0,180 h	Oficial albañil 2ª	23,24	4,18	
001060	0,180 h	Peón Ordinario	20,63	3,71	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
%CI	0,218	Costes Indirectos	7,00	1,53	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 23,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03142</b>	<b>M2</b>	<b>SOLERA HORMIG.ARMADA 12/20 CM. CANTO RODADO</b> De solera de hormigón HA/25/P/I DE 20 cm de espesor con un espesor mínimo de 12 cms en el centro del cauce armada con malla electrosoldada B -500 T 15 x 15 6-6 sobre firme estabilizado y consolidado, puesta en obra rastreado y nivelado del hormigón según cotas y pendientes de proyecto, curado del mismo, incluso encofrado de madera para juntas de dilatación y retracción cada 25,00 m2 y incrustado de canto rodado de tamaño 10/15 cms cubriendo toda su superficie. medida la superficie ejecutada			

HCA25P	0,160 m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	95,80	15,33	
_OG070	0,120 m3	pedra terciada cantera 10/15 cms	25,75	3,09	
_SM065	1,000 m2	Malla electros.B500T 15.15 6.6mm	2,72	2,72	
_DN260	2,000 m	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	0,32	0,64	
_MO020	0,100 h	Oficial albañil 2ª	23,24	2,32	
001060	0,220 h	Peón Ordinario	20,63	4,54	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
%CI	0,290	Costes Indirectos	7,00	2,03	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03166</b>	<b>M2</b>	<b>BAL.TERRAZO ESP. 4 CMS</b> Suministro y colocación de baldosa terrazo cualquier color y dimensión de 4 cms de espesor, en transiciones a aceras y zonas peatonales en uso, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado en accesos a portales y pasos de peatones, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. Medida la superficie ejecutada.			

_RD085	1,010 m2	Bald.ter. cepi.30X30 33x33 macha	39,09	39,48	
AP0030	0,030 m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	79,58	2,39	
AP0070	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35	87,91	0,09	
_MO020	0,420 h	Oficial albañil 2ª	23,24	9,76	
001060	0,180 h	Peón Ordinario	20,63	3,71	
_W0030	5,000 ud	Material complementario	0,34	1,70	
%CI	0,571	Costes Indirectos	7,00	4,00	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 61,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03188</b>	<b>M2</b>	<b>BALDOSA TETONES TACTIL 40x60x12 cms</b> Suministro y colocación de granito táctil de tacos especial vados peatonales de dimensiones 40.60.12 cm, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de Ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. medida la superficie ejecutada.			

_RD0358	1,010 m2	baldosa podotactil 60.40.12 granito	300,00	303,00	
AP0030	0,030 m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	79,58	2,39	
AP0070	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35	87,91	0,09	
_MO020	0,450 h	Oficial albañil 2ª	23,24	10,46	
001060	0,200 h	Peón Ordinario	20,63	4,13	
_W0030	5,000 ud	Material complementario	0,34	1,70	
%CI	3,218	Costes Indirectos	7,00	22,53	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 344,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03243</b>	<b>M2</b>	<b>BALDOSA TETONES TACTIL 20x20x4 cms</b> Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil de tacos especial vados peatonales de dimensiones 20.20.4 cm, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de Ayuntamiento de vitoria- Gasteiz. medida la superficie ejecutada.			

_RD0355	1,010 m2	baldosa tactil tetones 20x20x4 cms	21,56	21,78	
AP0030	0,030 m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	79,58	2,39	
AP0070	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35	87,91	0,09	
_MO020	0,500 h	Oficial albañil 2ª	23,24	11,62	
001060	0,200 h	Peón Ordinario	20,63	4,13	
%CI	0,400	Costes Indirectos	7,00	2,80	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 42,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03325</b>	<b>M2</b>	<b>SOLAD.LOSA.GRANITO ABUJ.40X40X6</b> Suministro y colocación de losas de granito abujardada ranurada según normativa de vados y rebajes de 40 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. medida la superficie ejecutada.			

_OR190	1,000 m2	Losa granito abujardado e: 6 cm	70,21	70,21	
AP0030	0,030 m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	79,58	2,39	
AP0065	0,001 m3	Lechada de cemento blanco II-B/45	100,99	0,10	
_MO020	0,600 h	Oficial albañil 2ª	23,24	13,94	
001050	0,400 h	Peón Especialista	21,04	8,42	
_W0030	3,000 ud	Material complementario	0,34	1,02	
%CI	0,961	Costes Indirectos	7,00	6,73	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 102,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03345</b>	<b>M2</b>	<b>SOLAD.LOSA.CALIZA ABUJ.60X40X6</b> Solado con losas de piedra caliza resistente a las heladas abujardada de 60 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OC166	1,105 m2	Losa caliza abujardada e=6 cm	56,92	62,90	
AP0050	0,033 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	1,92	
AP0065	0,001 m3	Lechada de cemento blanco II-B/45	100,99	0,10	
001030	0,500 h	Oficial de Primera	24,44	12,22	
001050	0,400 h	Peón Especialista	21,04	8,42	
W0030	3,323 ud	Material complementario.	0,24	0,80	
%CI	0,864	Costes Indirectos	7,00	6,05	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 92,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03380</b>	<b>ML</b>	<b>PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO</b> Pieza de borde de anden de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. medida la longitud ejecutada.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OR245	0,785 ml	GRADA GRANITO ABUJARD. 100X40CM	122,29	96,00	
AP0050	0,008 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	0,46	
001030	0,313 h	Oficial de Primera	24,44	7,65	
001060	0,313 h	Peón Ordinario	20,63	6,46	
%CI	1,106	Costes Indirectos	7,00	7,74	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 118,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03396</b>	<b>ML</b>	<b>PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL</b> Pieza botonera de borde de anden de granito artificial de 20 x 40 cm, y de 32 botones de 3,5 cm de altura, recibida con mortero de cemento M-40(1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado. medida la longitud ejecutada.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RD102	0,200 m2	BALDOSA GRANITICA 40.20.4	33,00	6,60	
AP0050	0,015 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	0,87	
AP0070	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35	87,91	0,09	
001030	0,150 h	Oficial de Primera	24,44	3,67	
001060	0,150 h	Peón Ordinario	20,63	3,09	
%CI	0,143	Costes Indirectos	7,00	1,00	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04003</b>	<b>KG</b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B-500T 15*15*16</b> Acero en malla electrosoldada en barras corrugadas B-500T para elementos de cimentacion,soleras,alzados,losas y forjados incluso p/p de despuntes corte, doblado, colocacion y p.p. de atado con alambre de atar y separadores; puesto en obra segun instruccion E.H.E. medido en peso nominal, de 15X15X16			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_SM020	19,700 kg	Malla acero e/soldada B-500T	1,20	23,64	
_SB050	0,003 kg	Alambre de atar 1,30 mm	0,57	0,00	
_SB070	2,000 ud	Separador plastico	0,02	0,04	
_QT030	0,001 h	Grúa móvil autopropulsada 20 t	48,16	0,05	
_MO035	0,008 h	Oficial ferralla	19,24	0,15	
O010A050	0,008 h	Ayudante de oficios	23,10	0,18	
%CI	0,241	Costes Indirectos	7,00	1,69	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 25,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04020-1</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA</b> Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instruccion EHE-08. Medida la superficie de encofrado util.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DN270	1,000 m2	Tablero de pino 3 usos	3,23	3,23	
DN260	1,000 m2	Tablón de pino 60x200 mm 50 usos	7,90	7,90	
AD010	0,100 l	Desencofrante liquido a base de aceite.	1,25	0,13	
W0010	0,500 ud	Pequeño material	0,23	0,12	
SW160	0,171 kg	Clavos	0,92	0,16	
001030	0,250 h	Oficial de Primera	24,44	6,11	
001060	0,250 h	Peón Ordinario	20,63	5,16	
%CI	0,228	Costes Indirectos	7,00	1,60	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 24,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04100</b>	<b>M3</b>	<b>CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA.</b> Capa de hormigon de limpieza HM20/B/32/I colocada en elementos de cimentacion, con cemento II-S/35 (PA-350), consistencia blanda, elaborado en planta , transportado y puesto en obra segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques y alisado de la superficie. Medida la superficie de proyecto por la profundidad real.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AH0100	1,100 m3	Hormigón HM15/B/32/I Planta	70,42	77,46	
001060	0,350 h	Peón Ordinario	20,63	7,22	
%CI	0,847	Costes Indirectos	7,00	5,93	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 90,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04104</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON HM20 EN REFUERZOS.</b> Hormigon HM20/B/32/I colocado en refuerzo canalizaciones, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra y vibrado segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AH0120	1,050 m3	Hormigón HM20/B/32/I Planta	75,13	78,89	
001030	0,100 h	Oficial de Primera	24,44	2,44	
001060	0,200 h	Peón Ordinario	20,63	4,13	
_QH050	0,080 h	Vibrador p. hormigon	2,00	0,16	
%CI	0,856	Costes Indirectos	7,00	5,99	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 91,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04105</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON HM20/B/32/I</b> Hormigon HM20/B/32/I, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra, bombeado y vibrado según instrucción EHE-08, incluso p.p. de achiques			
_HCM20P	1,050 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	90,50	
001030	0,010 h	Oficial de Primera	24,44	0,24	
001060	0,120 h	Peón Ordinario	20,63	2,48	
QT080	0,042 h	AUTOBOMBA HORMIGON 110 M3/H.	104,13	4,37	
QH050	0,060 h	VIBRADOR P. HORMIGON	1,75	0,11	
%CI	0,977	Costes Indirectos	7,00	6,84	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 104,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04114</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON HA25 EN ALZADOS</b> Suministro y colocación de hormigón HA-25/P/32/Ila colocado, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, bombeado, puesto en obra y vibrado. Según instrucción EHE-08.			
HCA25P	1,010 m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	95,80	96,76	
001030	0,080 h	Oficial de Primera	24,44	1,96	
001060	0,120 h	Peón Ordinario	20,63	2,48	
_QH050	0,050 h	Vibrador p. hormigon	2,00	0,10	
%CI	1,013	Costes Indirectos	7,00	7,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>108,39</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U04821-1</b>	<b>M2</b>	<b>GEOTEXTIL GRAMAJE 500 gr/m2</b> De suministro y colocación de geotextil no tejido a base de filamentos 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico tipo geotesan NT-30 o similar de gramaje mínimo 500 gr/m2 incluso limpieza previa de soporte, solapes y mermas, totalmente montada y funcionando			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>2,55</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U05010-4</b>	<b>ML</b>	<b>TUBERÍA PVC 400 DIAM REFORZADA CON HM-20</b> Suministro y colocación de tubería de PVC teja rígido para saneamiento o drenaje de diámetro 400 mm SN8 con junta elástica, para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 10 cms de espesor y relleno posterior con hormigón hm-20 de 60 de altura y 70 cm de anchura, realizado según NTE/ISS-45. medido entre ejes de arquetas.			
P05TB0540	1,000 m	Tubería PVC D=400 mm SN8	25,89	25,89	
AH0120	0,360 m3	Hormigón HM20/B/32/I Planta	75,13	27,05	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
_MO020	0,120 h	Oficial albañil 2ª	23,24	2,79	
001060	0,060 h	Peón Ordinario	20,63	1,24	
%CI	0,573	Costes Indirectos	7,00	4,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>61,32</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U05082</b>	<b>UD</b>	<b>SUMIDERO-REGISTRO CANALETA</b> Suministro y colocación de pieza de registro y desagüe tipo Aco-drain registrable para ubicación en línea de canaleta monoblock compuesto por rejilla polimérica o de fundición (D-400) con cierre automático tipo powerlock o similar con simple presión S/NORMA UNE EN-127 y medidas 50 x 15 cm., vaso de hormigón polímero de medidas aproximadas 50 x 15 x 52 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor incluyendo sistema sifónico mediante codos de PVC diámetro 200 y excavación para su ubicación con evacuación de sobrantes a vertedero y refuerzos laterales mínimo 10 cm. con hormigón HM-20. medida la unidad terminada.			
_SF043	1,000 ud	registro plomero	119,96	119,96	
AH0120	0,100 m3	Hormigón HM20/B/32/I Planta	75,13	7,51	
AP0050	0,090 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	5,23	
U05002	3,000 ud	codos pcv	17,00	51,00	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
_MO020	1,500 h	Oficial albañil 2ª	23,24	34,86	
001050	1,500 h	Peón Especialista	21,04	31,56	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	2,505	Costes Indirectos		7,00	17,54
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>268,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS					
<b>U05090</b>	<b>ML</b>	<b>CANALETA - REJILLA CANAL (SLOT)</b> Canaleta para desagüe superficial tipo ACO md200 0.0 o similar prefabricada de hormigón polímero, sin pendiente, con junta machihembrada de dimensiones 200x265 mm, longitud de 100 cms, con bastidor de acero galvanizado integrado al canal, y rejilla galvanizada modelo ranura simétrica o asimétrica tipo L según caso de 15 mm. de apertura (brick-slot) y 10,5 mm de altura, clase C-250 reforzada y roblonada, incluyendo excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cms de espesor, refuerzo lateral con hormigón HM-20 y p.p. de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada y funcionando. medida la longitud realmente ejecutada			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>196,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>U051081</b>	<b>UD</b>	<b>POZO DE REGIS.Ø 1 M. ACERA 1,70 BASE DE HORMIGÓN</b> Pozo de registro para alcantarillado de dimensiones 1,00 m de diámetro interior y 1,70 m de profundidad media, instalado en acera de pavimento discontinuo (baldosas, etc...) formado por: À Solera de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor. À Base "in situ" fabricada de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor levantando como mínimo 20 cms sobre generatriz superior de tubería, demolición de tubo empotrado hasta media caña, relleno con hormigón HM-20 de medias cañas laterales y raseo con mortero M-80 de 2 cms de espesor. À Anillos prefabricado de hormigón armado de Ø 100 cms. y 50 cms. de altura À Tronco de cono prefabricado de hormigón armado de Ø 100 cms reducción a Ø 60 cms de 60 cms de altura unido a otras piezas con junta de goma. À Pates de polipropileno o similar de 16 mm de diámetro cada 30 cm. p.p. de embocadura y recibido de tuberías. construido S/ NORMA UNE 127.011 À Tapa y marco de fundición nodular S/ NORMA EN-124 D-400 de 60 cm de diámetro y marco aparente 80x80 cms con certificado AENOR o similar. Medida la unidad terminada, según detalle planos			
AS0011	1,000 UD	BASE P. POZO REGISTRO "IN SITU" HORMIGÓN Ø<=500 mm	133,87	133,87	
AS003	1,000 UD	ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 0,5m	120,70	120,70	
AS0032	1,000 UD	CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 60cm	142,93	142,93	
AS004	4,000 UD	PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO	4,54	18,16	
AS005	1,000 UD	TAPA Y MARCO APARENTE.NOD. D-400	194,02	194,02	
_RS100	2,000 ud	junta de neopreno Ø 1000	13,19	26,38	
%CI	6,361	Costes Indirectos	7,00	44,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>680,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U05200</b>	<b>UD</b>	<b>ACOMETIDA SUMIDERO TUBO POLIET.</b> Acometida de sumidero a tubería de polietileno realizada mediante taladro con corona circular para diámetros 315 a 160 mm incluida pieza especial de doble junta de neopreno para tubo de polietileno. totalmente estanco. medida la unidad terminada.			
_TE001	1,000 ud	pieza especial empalme Ø160, 200	83,27	83,27	
_QV055	0,100 d	Taladro con corona circular	35,68	3,57	
_W0030	2,000 ud	Material complementario	0,34	0,68	
001030	0,100 h	Oficial de Primera	24,44	2,44	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,910	Costes Indirectos	7,00	6,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>97,38</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>U05205</b>	<b>UD</b>	<b>ACOMETIDA SUMIDERO TUBO HORMIGON/POZO</b> Acometida de sumidero a tubería de hormigón y/o pozo de registro realizada mediante máquina DD-250 E "HILTI" de perforación de corona circular de diamante para diámetros 400 a 160 mm incluida pieza especial de neopreno para tubo de hormigón. totalmente estanco. medida la unidad terminada			
_TE002	1,000 ud	pieza de neopreno diametro varia	24,88	24,88	
_QV057	0,400 d	Máquina "hilti" corona diamante	103,38	41,35	
_W0030	2,000 ud	Material complementario	0,34	0,68	
001030	1,000 h	Oficial de Primera	24,44	24,44	
001050	1,000 h	Peón Especialista	21,04	21,04	
%CI	1,124	Costes Indirectos	7,00	7,87	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>120,26</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>U05240</b>	<b>UD</b>	<b>TAPA Y MARCO NOD. D-400 DIAMETRO 700</b> Suministro y colocación de tapa y marco aparente de fundición nodular homologada s/norma EN-124 D-400 y con certificado AENOR tapa Ø 700 mm de diámetro y marco 80x80 exterior, junta de neopreno y acerojada con anagrama a determinar por la DO, colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40. "			
_SF025	1,000 ud	Tapa D-400 fund.nodul Ø 60cm M.A	165,16	165,16	
AP0050	0,015 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	0,87	
_MO020	0,200 h	Oficial albañil 2ª	23,24	4,65	
001060	0,075 h	Peón Ordinario	20,63	1,55	
%CI	1,722	Costes Indirectos	7,00	12,05	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>184,28</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>U06165</b>	<b>UD</b>	<b>BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ.</b> Boca de riego modelo Ayto. de Vitoria-Gasteiz colocada incluyendo: Excavación y retirada de los productos a vertedero, relleno compactado de todo uno. Manguito salida roscada, enlaces "isiflo" o similar, 3 mts de longitud media de tubería de polietileno negro con marca "AENOR" pn-1 de B.D. Ø 50mm. Anclaje con hormigón y banda ciega de señalización 30cms de anchura color azul todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA".			
_TV575	1,000 ud	Boca riego racord tipo Vitoria	161,99	161,99	
_TV324	1,000 ud	Manguito funditudo o sim.Ø 50	35,45	35,45	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%002000	1,974 %	Piezas y materiales de union	30,00	59,22	
_HCM20P	0,400 M3	Hormigón HM20/P/20 plan. central	86,19	34,48	
_MO040	1,000 h	Oficial fontanero	24,24	24,24	
O010A050	1,000 h	Ayudante de oficios	23,10	23,10	
%CI	3,385	Costes Indirectos	7,00	23,70	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>362,18</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>U07003</b>	<b>ML</b>	<b>ZANJA EN JARDIN ACTUAL</b> Zanja en zona verde en construcción o jardín consolidado, para red de riego de 40x60 cms realizada con medios mecánicos, extracción a los bordes, perfilado de fondo y laterales, relleno de arena de 10 cm. sobre generatriz superior de tubería cinta plástica de señalización 15 cm y relleno con tierra vegetal orgánica procedente de la excavación. medida la longitud realizada.			
AM0019	0,240 M3	EXCAVACION ZANJA EN JARDIN	2,98	0,72	
_OA020	0,050 m3	Arena fina	16,56	0,83	
_PA001	1,000 m	Banda de plástico	0,10	0,10	
001050	0,010 h	Peón Especialista	21,04	0,21	
%CI	0,019	Costes Indirectos	7,00	0,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1,99</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U07028</b>	<b>ML</b>	<b>TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 16MM GOTERO CADA 50 CMS</b> Tubería de polietileno con gotero autocompensante y autolimpiante marca "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 y 16 mm de diámetro nominal, 50 cms de distancia entre goteros, caudal de riego por gotero 2,2 litros/hora, incluyendo estaca de tierra cada metro aprox., colocación de la tubería con la parte proporcional de uniones, collarín de fundición de Ø 50 mm y salida 3/4", entronque de polietileno de 3/4", abrazadera de tubo a entronque, codos, reducciones, piezas especiales todas de latón "ISIFLO", "GREINER" o similar. prueba de presión, realizada según NTE/IFA-13, todos los materiales a instalar cumplirán las normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. medida la longitud ejecutada.			
_TL001	1,000 m	tubo Ø16 gotero cada 50 cms	0,88	0,88	
_TL005	0,080 ud	collarín Ø50 con salida Ø16	16,00	1,28	
%002000	0,022 %	Piezas y materiales de union	30,00	0,66	
_MO040	0,050 h	Oficial fontanero	24,24	1,21	
O010A050	0,050 h	Ayudante de oficios	23,10	1,16	
%CI	0,052	Costes Indirectos	7,00	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>5,55</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U07032</b>	<b>ML</b>	<b>TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 25MM</b> Tubería de polietileno marca "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 y 25 mm de diámetro nominal incluyendo: À colocación de la tubería con la parte proporcional de uniones, collarines, codos, reducciones, piezas especiales todas de latón "ISIFLO", "GREINER" o similar. À prueba de presión, realizada según NTE/IFA-13 À todos los materiales a instalar cumplirán las normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. medida la longitud ejecutada.			
_TL015	1,000 m	Tubo PE32 Ø 25 mm (3/4") PN1	0,98	0,98	
%002000	0,010 %	Piezas y materiales de union	30,00	0,30	
_MO040	0,050 h	Oficial fontanero	24,24	1,21	
O010A050	0,050 h	Ayudante de oficios	23,10	1,16	
%CI	0,037	Costes Indirectos	7,00	0,26	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>U07038</b>	<b>ML</b>	<b>TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 50MM</b>			
Tubería de polietileno marca "AENOR" PN-1 de B. D. PE32 ó a.d. PE50 y 50 mm de diámetro nominal incluyendo: Colocación de la tubería con la parte proporcional de uniones, collares, codos, reducciones, piezas especiales todas de laton "isiflo", "greiner" ó similar ó electrosoldables. Prueba de presión, realizada segun NTE/IFA-13 Todos los materiales a instalar cumplirán las normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. medida la longitud ejecutada.					
_TL030	1,000 m	Tubo PE32 Ø 50 mm (1 1/2"int)PN1	3,74	3,74	
%002000	0,037 %	Piezas y materiales de union	30,00	1,11	
_MO040	0,060 h	Oficial fontanero	24,24	1,45	
O01OA050	0,060 h	Ayudante de oficios	23,10	1,39	
%CI	0,077	Costes Indirectos	7,00	0,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>U07070</b>	<b>UD</b>	<b>CONTADOR PULSOS + CONT. SECO 65</b>			
Conjunto formado por contador de pulsos para tubería de diámetro 65 totalmente instalado en arqueta y contador seco de velocidad, clase C ø 65 mm. instalado, incluyendo: Rotura de pavimento con corte de máquina, excavación y retirada de los productos a vertedero y relleno compactado de todo uno. Empalme con tubería de fundición o polietileno desde la llave de registro, dos válvulas de asiento elástico "EURO", "AVK" o similar, una válvula de retención, grifo de purga, carrete de desmontaje en inoxidable con tornillos pasantes del mismo material, filtro tipo "y" juntas de polietileno, tornillos de bridas, topes de anclaje y las piezas necesarias para empalmar en las tuberías de entrada y salida. arqueta de alojamiento 160x80x90 cms. con excavación de terreno natural y evacuación de sobrantes a vertedero, solera de hormigón HM20 espesor 10 cm. Paredes, fabricadas de hormigón HA25 de 20 cm. de espesor y ligeramente armada o media asta de ladrillo macizo de 24x12x5 cm. raseadas con mortero de cemento MA-80 de 1,5 cm. de espesor, marco de acero laminado 50.50.5 y 3 tapas de fundición nodular B-125. anagrama "riego" "UREZTAPENA" todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA". p.p. de señalización balizamiento, desvíos y señalista autorizado para trabajos sobre o próximos a la plataforma del tranvía					
_TV205	1,000 ud	Contador seco clase c 65mm	763,08	763,08	
_LP1526	1,000 ud	Contador de pulsos	863,12	863,12	
_TV690	2,000 ud	Válvula compuerta A.E. Ø 65 mm	106,94	213,88	
_TV254	1,000 ud	Filtro tipo Y con bridas Ø 65	105,03	105,03	
_TV014	1,000 ud	Válvula ret.clapeta Ø 65 mm	48,48	48,48	
_TV164	1,000 ud	Carrete racord largo Ø 65 mm	58,80	58,80	
%002000	20,524 %	Piezas y materiales de union	30,00	615,72	
A10005	1,000 UD	ARQUETA CONT. DE 1600 x 800 MM	639,03	639,03	
AM0020	1,600 M3	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	8,63	13,81	
_OG060	0,400 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	8,30	
001030	1,000 h	Oficial de Primera	24,44	24,44	
O01OA050	1,000 h	Ayudante de oficios	23,10	23,10	
001050	1,000 h	Peón Especialista	21,04	21,04	
AD0000	5,000 ML	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA	6,94	34,70	
AD1001	5,000 M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO	5,56	27,80	
%CI	34,603	Costes Indirectos	7,00	242,22	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.702,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U07072</b>	<b>UD</b>	<b>CONTADOR CLASE C.Ø 50 MM/ARQUET.</b>			
Contador seco de velocidad, clase C ø 50 mm. instalado, incluyendo: Rotura de pavimento con corte de máquina, excavación y retirada de los productos a vertedero y relleno compactado de todo uno. Empalme con tubería de fundición o polietileno desde la llave de registro, dos válvulas de asiento elástico "EURO", "AVK" o similar, una válvula de retención, grifo de purga, carrete de desmontaje en inoxidable con tornillos pasantes del mismo material, filtro tipo "y" juntas de polietileno, tornillos de bridas, topes de anclaje y las piezas necesarias para empalmar en las tuberías de entrada y salida. arqueta de alojamiento 160x80x90 cms. con excavación de terreno natural y evacuación de sobrantes a vertedero, solera de hormigón HM20 espesor 10 cm. paredes, fabricadas de hormigón HA25 de 20 cm. de espesor y ligeramente armada o media asta de ladrillo macizo de 24x12x5 cm. raseadas con mortero de cemento ma-80 de 1,5 cm. de espesor, marco de acero laminado 50.50.5 y 3 tapas de fundición nodular b-125. anagrama "URA" "agua" todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA"					
_TV210	1,000 ud	Contador seco clase c 50mm	595,15	595,15	
_TV045	2,000 ud	Válvula bronce NIPLOY 50 mm	61,23	122,46	
_TV256	1,000 ud	Filtro tipo Y con bridas Ø 50	69,91	69,91	
_TV016	1,000 ud	Válvula ret.clapeta Ø 50 mm	44,15	44,15	
_TV162	1,000 ud	Carrete racord largo Ø 50 mm	58,80	58,80	
%002000	8,905 %	Piezas y materiales de union	30,00	267,15	
A10005	1,000 UD	ARQUETA CONT. DE 1600 x 800 MM	639,03	639,03	
AM0020	1,600 M3	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	8,63	13,81	
_OG060	0,400 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	8,30	
001030	1,000 h	Oficial de Primera	24,44	24,44	
O01OA050	1,000 h	Ayudante de oficios	23,10	23,10	
001050	1,000 h	Peón Especialista	21,04	21,04	
AD0000	5,000 ML	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA	6,94	34,70	
AD1001	5,000 M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO	5,56	27,80	
%CI	19,498	Costes Indirectos	7,00	136,49	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.086,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U07106</b>	<b>UD</b>	<b>VALVULA DE BOLA DE 2"</b>			
Valvula o llave de bola de 2" fabricada en bronce con cuadrado con asiento de niproloy tipo "LARRATE" o similar, colocada en arqueta incluyendo: piezas roscadas triples,codo o "T" roscadas en laton tipo "GREINER" o similar. totalmente instalada en arqueta.					
_TV046	1,000 ud	Válvula bronce NIPLOY 63 MM	75,34	75,34	
_W0040	8,000 ud	Pequeño material	1,89	15,12	
_MO040	0,600 h	Oficial fontanero	24,24	14,54	
001060	0,430 h	Peón Ordinario	20,63	8,87	
%CI	1,139	Costes Indirectos	7,00	7,97	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>121,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07156</b>	<b>UD</b>	<b>ELECTROVALVULA 2" + DECODIFICADOR</b> Electroválvula de 2 " de plástico rígido alta resistencia incluyendo: modelo registrado ""RAIN BIRD" PGA, "TORO" s 252 o similares. piezas todas en acero inoxidable, selenoide de bajo consumo, san-grador para apertura manual, reguladora de presión y reguladora de caudal, con doble configuración línea/Angulo para montaje. decodificador compatible con sistema de programación Galaxy. completamente colocada en arqueta, p.p. de piezas especiales. Según normas pliego municipal.			
_TR0030	1,000 ud	Electrovalvula 2"con selenoide	130,60	130,60	
_MI2569	1,000 ud	Decodificador TORO	149,80	149,80	
_WO040	3,000 ud	Pequeño material	1,89	5,67	
_MO040	0,706 h	Oficial fontanero	24,24	17,11	
001060	0,300 h	Peón Ordinario	20,63	6,19	
%CI	3,094	Costes Indirectos	7,00	21,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>331,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>U07160</b>	<b>UD</b>	<b>DIFUSOR EMERGENTE 15CM ELEVACION</b> Difusor emergente con elevación 15 cm de marca "RAIN BIRD" serie 1806 o "TORO" serie 570-z y similares, tobera intercambiable, incluido sistema antivandálico, junta limpiadora de estanqueidad, fuerte muelle de retracción en acero inoxidable, filtro bajo boquilla, tapón de limpieza preinstalado, válvula anti-drenaje y regulación de presión si fuese necesario. p.p. de piezas de empalme a tubería. completamente colocado según normas del pliego municipal.			
_TR1020	1,000 ud	difusor emergente 15 cm y tobera	14,47	14,47	
_WO040	1,000 ud	Pequeño material	1,89	1,89	
_MO040	0,132 h	Oficial fontanero	24,24	3,20	
001060	0,100 h	Peón Ordinario	20,63	2,06	
%CI	0,216	Costes Indirectos	7,00	1,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>U07170</b>	<b>UD</b>	<b>ASPERSOR EMERGENTE HASTA 13 MTS</b> Aspersor emergente mimimo 10cm. de marca "RAIN BIRD" serie T-BIRD O "TORO" series S-700 Y V-1550 Y similares, toberas intercambiables con alcanze hasta 13 mts, incluido accesorio antivandálico, mecanismo de giro de turbina de engranajes y lubricado por agua o aceite aislado de agua, arco ajustable de giro completo y sectorial, fuerte muelle de retracion en acero inoxidable, filtro bajo boquilla, junta limpiadora activada a presion, valvula antidrenaje y regulacion de presion si fuese necesario. p.p.de piezas de empalme a tubería. completamente colocado segun normas del pliego municipal.			
_TR2020	1,000 ud	aspersor serie T o s-700	27,34	27,34	
_WO040	2,000 ud	Pequeño material	1,89	3,78	
_MO040	0,200 h	Oficial fontanero	24,24	4,85	
001060	0,150 h	Peón Ordinario	20,63	3,09	
%CI	0,391	Costes Indirectos	7,00	2,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>41,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>U07192</b>	<b>ML</b>	<b>CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.2X2,5MM2</b> Cable conductor de alimentacion de electrovalvulas de neobutil flexible DN-0,6/1KV de cobre 2x2,5 m/m2 colocado en subteraneo, segun normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_EAC030	1,000 ml	Conductor DN 0,6/1kv.2x2,5 mm2	1,55	1,55	
_MO030	0,020 h	Oficial electricista	24,54	0,49	
001060	0,020 h	Peón Ordinario	20,63	0,41	
%CI	0,025	Costes Indirectos	7,00	0,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U07194</b>	<b>ML</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TPC 90 MM</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 90 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.			
_EB060	1,050 ml	Tubo PE Ø 90 corrugado TPC	2,24	2,35	
001050	0,015 h	Peón Especialista	21,04	0,32	
001060	0,020 h	Peón Ordinario	20,63	0,41	
%CI	0,031	Costes Indirectos	7,00	0,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>U07195</b>	<b>ML</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM CORRUGADO</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 110 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.			
EB070	1,050 ml	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	2,54	2,67	
001050	0,018 h	Peón Especialista	21,04	0,38	
001060	0,022 h	Peón Ordinario	20,63	0,45	
%CI	0,035	Costes Indirectos	7,00	0,25	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U07196</b>	<b>ML</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 160 MM CORRUGADO</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared tpc diametro 160 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.			
EB080	1,050 ml	TUBO PE Ø 160 CORRUGADO TPC	3,55	3,73	
001050	0,025 h	Peón Especialista	21,04	0,53	
001060	0,050 h	Peón Ordinario	20,63	1,03	
%CI	0,053	Costes Indirectos	7,00	0,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U07197</b>	<b>ML</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TPC 200 MM CORRUGADO</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 200 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.			
EB090	1,000 ml	TUBO PE Ø 200 CORRUGADO TPC	3,68	3,68	
001050	0,013 h	Peón Especialista	21,04	0,27	
001060	0,020 h	Peón Ordinario	20,63	0,41	
%CI	0,044	Costes Indirectos	7,00	0,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U090200</b>	<b>ML.</b>	<b>ZANJA EN ACERA 1 TUBO</b>			
		Zanja en acera de 55 cms. de profundidad por 40 cms. de ancho incluyendo; excavacion en terreno actual y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 5 cms. de espesor; un tubo corrugado de doble pared tpc de 11 cms. diametro con alambre guia galvanizado; banda señalizadora; relleno de zanja con 25 cms. de hormigon HM-20 y todo-uno de cantera compactado y apisonado hasta cota de pavimento.			
_QE020	0,012 h	Retroexcavadora	70,12	0,84	
_QT060	0,012 h	Camion basculante dumper 16 tm.	43,35	0,52	
AH0100	0,020 m3	Hormigón HM15/B/32/I Planta	70,42	1,41	
_HCM20P	0,100 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	8,62	
_EB070	1,000 ml	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,86	1,86	
_SB060	1,000 ml	Guía de alambre galvanizado 3 mm	0,34	0,34	
_OG060	0,030 m3	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	20,75	0,62	
_AW010	0,010 m3	Agua potable32	0,27	0,00	
_QN010	0,010 h	Motoniveladora	92,22	0,92	
_QN080	0,010 d	Rodillo vibrante manual 800 kg	43,48	0,43	
001030	0,120 h	Oficial de Primera	24,44	2,93	
001060	0,120 h	Peón Ordinario	20,63	2,48	
%CI	0,210	Costes Indirectos	7,00	1,47	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,44</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>U090500</b>	<b>M3</b>	<b>FORMACION DE ATAGUIA</b>			
		Formación de ataguía con suministro de material impermeable para obras en cauce de rio , incluso retirada y posterior transporte a vertedero.			
E03125	1,000 M3	MATERIAL IMPERMEABLE	11,37	11,37	
001060	0,200 h	Peón Ordinario	20,63	4,13	
E99102	0,100 H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE ORUG	107,12	10,71	
%CI	0,262	Costes Indirectos	7,00	1,83	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>28,04</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
<b>U090999</b>	<b>DÍA</b>	<b>BOMBA DE ACHIQUE</b>			
		Suministro y colocación de bomba de achique de cualquier potencia para bombeo de aguas residuales, para una altura manométrica de 6 m.c.a mínimo, incluso retirada.			
MAT090999	1,000 día	BOMBA DE ACHIQUE	24,00	24,00	
QR010	1,000 h	Compresor	38,98	38,98	
001060	0,100 h	Peón Ordinario	20,63	2,06	
%CI	0,650	Costes Indirectos	7,00	4,55	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>69,59</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>U12020</b>	<b>UD</b>	<b>DE BOLARDO METALICO</b>			
		Suministro y colocación de bolardo guarda-aceras metálico fabricado en tubo de acero de 1050mm. de altura y 120 mm. de diámetro con espesor de pared de 4 mm. galvanizado y pintado en politec color a determinar por dirección de obra. colocado encastrado en el pavimento mediante corona de diámetro 180 mm. y 300 mm. de profundidad, con mortero rápido medida la unidad instalada.			
_SF305	1,000 ud	Bolardo	94,97	94,97	
_NP425469	1,000 ud	Corona 130 mm x 300 mm.	19,99	19,99	
AP0050	0,050 m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	58,12	2,91	
_MO020	0,250 h	Oficial albañil 2ª	23,24	5,81	
001060	0,250 h	Peón Ordinario	20,63	5,16	
%CI	1,288	Costes Indirectos	7,00	9,02	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>137,86</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>U120300N</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO EN ACERA</b>			
		Pavimento continuo de hormigón HM-20 nivelado regleado, de 30 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15#15Ø10, endurecido y enriquecido superficialmente a base de áridos y resinas (5-7 kg/m2), con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma tipo "adoquín largo" o similar (a definir por la propiedad), incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión, curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo "pavistamp" o equivalente. abono de la superficie totalmente ejecutada, incluido tapas de arquetas, etc.			
MAL202010	1,100 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD 20/20/10	15,43	16,97	
_HCM20P	0,300 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	25,86	
E98006	0,250 H	PEON ORDINARIO	16,74	4,19	
E98005	0,350 H	PEON ESPECIALISTA	17,05	5,97	
E98002	0,100 H	OFICIAL DE PRIMERA	20,58	2,06	
E98001	0,080 H	CAPATAZ	20,58	1,65	
%CI	0,567	Costes Indirectos	7,00	3,97	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,67</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>U1251114</b>	<b>M2</b>	<b>GEOTEXTIL FILTRADO/PROTECCION</b>			
		Lamina de geotextil no tejido antihierbas y antiraices, de 200 gr/m2, formado por fibras cortadas de polipropileno de alta tenacidad 100% , unido mecanicamente por un proceso de agujeteado y termofijado, estabilizado frente a rayos uv, anchura hasta 5 metros, para protección de cajon de drenaje, colocado sobre cama de grava (no incluida), incluida p.p de uniones y cortes.			
hu12555	1,100 m2	geotextil PP antihierbas/antiraices	1,29	1,42	
001030	0,020 h	Oficial de Primera	24,44	0,49	
001060	0,025 h	Peón Ordinario	20,63	0,52	
%CI	0,024	Costes Indirectos	7,00	0,17	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,60</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
<b>U126959</b>	<b>UD</b>	<b>TRASPLANTE ARBOL EXISTENTE</b>			
		Trasplante de árbol de pequeño porte ubicado en alcorque existente en el entorno de obra a vivero o parterre próximo, realizado con retroexcavadora, incluidos poda y acondicionamiento y conatos trabajos sean necesarios para asegurar la conservación del mismo.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>270,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS			
<b>U14001</b>	<b>M2</b>	<b>FRESADO DE PINTURA DE SUPERFICIE</b>			
		De fresado de pintura con pequeña fresadora y posterior barrido de la superficie fresada			
_SÑ005	0,300 h	Pequeña fresadora	29,67	8,90	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
001050	0,300 h	Peón Especialista	21,04	6,31	
%CI	0,156	Costes Indirectos	7,00	1,09	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>16,64</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U140015</b>	<b>ML</b>	<b>FRESADO DE PINTURA DE LÍNEA</b> De fresado de línea de pintura continua o discontinua de hasta 30 cms de ancho con pequeña fresadora y posterior barrido de la superficie fresada			
_SÑ005	0,075 h	Pequeña fresadora	29,67	2,23	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,34	0,34	
001050	0,075 h	Peón Especialista	21,04	1,58	
%CI	0,042	Costes Indirectos	7,00	0,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>4,44</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U140031</b>	<b>ML</b>	<b>LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO</b> De línea continua o discontinua de color blanco de 10 cms de ancho pintada con spray plástico de 2 componentes en frío, aplicado a máquina, con adicción de esferas en el seno de la masa, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz			
_SÑ010	0,150 kg	Pintura blanca	2,19	0,33	
_SÑ040	0,005 h	Autovolquete conv. 2.000 kg	19,72	0,10	
_SÑ050	0,005 h	Barredora remolcada	13,92	0,07	
_SÑ060	0,012 h	Equipo pintabanda 22 l.	34,85	0,42	
001030	0,008 h	Oficial de Primera	24,44	0,20	
001060	0,010 h	Peón Ordinario	20,63	0,21	
%CI	0,013	Costes Indirectos	7,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1,42</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U140051</b>	<b>ML</b>	<b>LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES</b> De línea continua o discontinua de color azul o amarillo de 15 cms de ancho pintada con spray plástico de 2 componentes en frío, aplicado manualmente, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz			
_SÑ020	0,125 kg	Pintura azul o amarilla	2,42	0,30	
_SÑ040	0,010 h	Autovolquete conv. 2.000 kg	19,72	0,20	
_SÑ050	0,010 h	Barredora remolcada	13,92	0,14	
_SÑ060	0,015 h	Equipo pintabanda 22 l.	34,85	0,52	
001030	0,030 h	Oficial de Primera	24,44	0,73	
001060	0,030 h	Peón Ordinario	20,63	0,62	
%CI	0,025	Costes Indirectos	7,00	0,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>2,69</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U14007</b>	<b>M2</b>	<b>PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.</b> De pintado de cebreado y pasos de peatones con pintura blanca de dos componentes, aplicado manual, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz			
_SÑ080	0,900 kg	Pintura dos componentes	4,47	4,02	
_SÑ040	0,025 h	Autovolquete conv. 2.000 kg	19,72	0,49	
_SÑ050	0,025 h	Barredora remolcada	13,92	0,35	
001050	0,300 h	Peón Especialista	21,04	6,31	
_MO020	0,300 h	Oficial albañil 2º	23,24	6,97	
%CI	0,181	Costes Indirectos	7,00	1,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>19,41</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U14009</b>	<b>M2</b>	<b>PINTADO SIMBOLOS PINT.DOS COMP.</b> De pintado de símbolos y texto con pintura blanca de dos componentes, aplicado manual, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz			
_SÑ080	0,900 kg	Pintura dos componentes	4,47	4,02	
_SÑ040	0,025 h	Autovolquete conv. 2.000 kg	19,72	0,49	
_SÑ050	0,025 h	Barredora remolcada	13,92	0,35	
001050	0,350 h	Peón Especialista	21,04	7,36	
_MO020	0,350 h	Oficial albañil 2º	23,24	8,13	
%CI	0,204	Costes Indirectos	7,00	1,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>21,78</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>U425116</b>	<b>UD</b>	<b>CODO 45° PVC 400 DIAM.</b> Suministro y colocación de codo de 45° de PVC teja para tubería de saneamiento o drenaje de diametro 400 mm SN8. para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>265,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS					
<b>U4256695</b>	<b>ML</b>	<b>PLETINA LIMITE DE PAVIMENTOS</b> Límite de pavimentación para formación de alcorques o cambios de pavimentos mediante suministro y colocación de llanta de acero galvanizado de 120 mm x 5 mm anclada a solera de hormigón mediante barras corrugadas soldadas a la misma cada 50 cm. incluso p.p de soldaduras, curvado de pletinas para formación de alcorques circulares, cuadrados o rectangulares y taladros en solera para anclaje. medida la unidad totalmente instalada.			
ji125226	1,000 ML	LLANTA ACERO GALVAN.	8,11	8,11	
_W0030	2,000 ud	Material complementario	0,34	0,68	
001060	0,400 h	Peón Ordinario	20,63	8,25	
%CI	0,170	Costes Indirectos	7,00	1,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>18,23</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>U451251</b>	<b>UD</b>	<b>REGISTRO CANAL</b> Registro de canal mediante marco y tapa de acero galvanizado con ranura tipo slot en "L" o "T" segun seccion, rellenable con pavimento. medida la unidad otalmente intalada sobre canal y pavimentada.			
_SF058	1,015 Ud	registro canal slot galvanizado	99,97	101,47	
_HCM20P	0,100 M3	Hormigon HM20/P/20 plan. central	86,19	8,62	
001030	0,500 h	Oficial de Primera	24,44	12,22	
001060	0,600 h	Peón Ordinario	20,63	12,38	
_W0030	2,000 ud	Material complementario	0,34	0,68	
%CI	1,354	Costes Indirectos	7,00	9,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>144,85</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U555986</b>	<b>UD</b>	<b>TALADO ARBOL EXISTENTE</b> Talado de árbol existente en el entorno de obra, incluyendo extracción de tocón, carga y transporte de residuos a vertedero			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>128,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U7458441</b>	<b>ML</b>	<b>CIMENTACION PLETINA</b> Cimentación de 15 x 15 cm de hormigón en masa HM-20 para pletina metálica (no incluida) en límite de pavimentos de carril bici con jardín y alcorques sin banco			
AH0125	0,022 m3	Hormigón HM20/P/20/I Planta	86,19	1,90	
_MO020	0,100 h	Oficial albañil 2ª	23,24	2,32	
001050	0,100 h	Peón Especialista	21,04	2,10	
%CI	0,063	Costes Indirectos	7,00	0,44	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U7485847</b>	<b>UD</b>	<b>APARCABICICLETAS ITABONA</b> Suministro e instalación de aparca bicicletas modelo Itabona en acero inoxidable. incluso p.p de material para su instalación.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>195,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS					
<b>U784547</b>	<b>UD</b>	<b>CODO 30° PVC 400 DIAM.</b> Suministro y colocación de codo de 30° de PVC teja para tubería de saneamiento o drenaje de diametro 400 mm, SN8. para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>475,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS					
<b>U910305</b>	<b>UD</b>	<b>VALLA METALICA MOVIL PEATONES</b> Valla metálica móvil normalizada para contención de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales. amortizable en 10 usos			
E88213	0,100 UD	VALLA MET.NORM.MOVIL 2,5 M.	73,58	7,36	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,084	Costes Indirectos	7,00	0,59	
%SS	0,090	seguridad y salud	1,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U910308N</b>	<b>M2</b>	<b>PLATAFORMA PARA PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS</b> Suministro y colocación de protección de paso de vehículos sobre zanjias abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre man-ta antirroca como material amortiguador. incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos, incluso retirada de la misma			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>U910310</b>	<b>UD</b>	<b>PASARELA METÁLICA CRUCE ZANJA</b> Pasalera peatonal metálica de 2 metros de largo para cruce de zanjias. incluso transporte, instalación y posterior retirada de obra.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>82,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U910311</b>	<b>UD</b>	<b>CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE</b> Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (e.g.), amortizable en 10 usos			
E91091	0,100 UD	CONO BALIZAMIENTO	26,80	2,68	
001050	0,050 h	Peón Especialista	21,04	1,05	
%CI	0,037	Costes Indirectos	7,00	0,26	
%SS	0,040	seguridad y salud	1,00	0,04	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>U910314</b>	<b>ML</b>	<b>VALLA METÁLICA MOVIL ENREJADO METALICO 2 M ALTURA</b> Valla metálica móvil de tubos y enrejado metálico de 2 m de altura con pies de hormigón prefabricado para delimitación de zona de, incluida colocación y desmontaje			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U910316</b>	<b>UD</b>	<b>PANEL DIRECCIONAL ROJO-BLANCO CON SOPORTE</b> Panel direccional de acero galvanizado, rojo - blanco, soporte de acero galvanizado 80.40.2 mm, amortizable en 5 usos, sin cimentación. incluso montaje y desmontaje.			
E88220	0,200 UD	PANEL DIRECCIONAL ACERO GALV. 145 X 45 MM	142,80	28,56	
E88208	0,200 UD	SOPORTE METALICO GALV. DN=200	28,27	5,65	
001050	0,080 h	Peón Especialista	21,04	1,68	
%CI	0,359	Costes Indirectos	7,00	2,51	
%SS	0,384	seguridad y salud	1,00	0,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>38,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>ZANMAN-2</b>	<b>ML</b>	<b>APERTURA DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES</b> Apertura de zanja para nuevas canalizaciones de dimensiones aproximadas de 40 centímetros de anchura y 30 centímetros de profundidad realizada por medios manuales, considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, soleras de hormigón, tierras...incluso recogida de escombros y carga a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud ejecutada			
ME010	0,110 h	Encargado	25,42	2,80	
001030	0,500 h	Oficial de Primera	24,44	12,22	
001060	0,950 h	Peón Ordinario	20,63	19,60	
QR010	0,230 h	Compresor	38,98	8,97	
W0030	7,374 ud	Material complementario.	0,24	1,77	
%CI	0,454	Costes Indirectos	7,00	3,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>48,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ZANMAN-6</b>	<b>ML</b>	<b>APERTURA DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES</b> Apertura de zanja para nuevas canalizaciones de dimensiones aproximadas de 40 centímetros de anchura y 60 centímetros de profundidad realizada por medios manuales, sin afcción a las canalizaciones existentes, considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, soleras de hormigón, tierras... incluso recogida de escombros y carga a contenedor. Incluso limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud ejecutada			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ME010	0,110 h	Encargado	25,42	2,80	
001030	0,600 h	Oficial de Primera	24,44	14,66	
001060	1,900 h	Peón Ordinario	20,63	39,20	
QR010	0,500 h	Compresor	38,98	19,49	
W0030	6,585 ud	Material complementario.	0,24	1,58	
%CI	0,777	Costes Indirectos	7,00	5,44	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 83,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

### u030908 ML BORDILLO DE GRANITO 25/35 CMS PLATAFORMA NANTES PIEZA 1 Y 2

Suministro y colocación de bordillo de piedra natural granito aserrado las seis caras para plataforma tipo nantes, piezas 1 y 2 de planos de detalle, de 25/35 cm de anchura y 28/36 cm de altura con arista vista redondeada en un radio de 1 cm, colocado a hueso en alineación recta y p.p. curva, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado y apoyado sobre solera de hormigón HA-25 de 80 cms de ancho y 15 cms de espesor y trasdós de 20 cms de ancho y 25 cms de espesor, todo ello armado con malla electro-soldada de acero B-500T #10.10.10, según detalle planos, p.p. de encofrado, rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.

_OR151	1,000 ml	bordillo granito nantes 25/35	90,00	90,00	
AH0145	0,250 m3	Hormigón HM25/P/20/I Planta	86,19	21,55	
u04014	1,250 M2	MALLA ELECTROSOLDADA, 10.10 10	15,42	19,28	
AP0010	0,006 m3	Mortero de C.P. (1:1).	65,17	0,39	
_AC050	0,001 t	Cemento blanco BL-II 42,5R	181,13	0,18	
_DN265	1,000 m	Cabrio de pino 70x70 mm 50 usos	0,10	0,10	
_MO020	0,300 h	Oficial albañil 2ª	23,24	6,97	
001050	0,400 h	Peón Especialista	21,04	8,42	
%CI	1,469	Costes Indirectos	7,00	10,28	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 157,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

### u030909 ML BORDILLO DE GRANITO 35 CMS PLATAFORMA NANTES PIEZA 3

Suministro y colocación de bordillo de piedra natural granito aserrado las seis caras para plataforma tipo nantes, piezas 3 de planos de detalle, de 35 cm de anchura y 36 cm de altura con arista vista redondeada en un radio de 1 cm, colocado a hueso en alineación recta y p.p. curva, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado y apoyado sobre solera de hormigón HA-25 de 80 cms de ancho y 15 cms de espesor y trasdós de 20 cms de ancho y 25 cms de espesor, todo ello armado con malla electrosoldada de acero B-500T #10.10.10, según detalle planos, p.p. de encofrado, rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.

_OR152	1,000 ml	bordillo granito nantes pieza 3	75,00	75,00	
AH0145	0,250 m3	Hormigón HM25/P/20/I Planta	86,19	21,55	
u04014	1,250 M2	MALLA ELECTROSOLDADA, 10.10 10	15,42	19,28	
AP0010	0,006 m3	Mortero de C.P. (1:1).	65,17	0,39	
_AC050	0,001 t	Cemento blanco BL-II 42,5R	181,13	0,18	
_DN265	1,000 m	Cabrio de pino 70x70 mm 50 usos	0,10	0,10	
_MO020	0,300 h	Oficial albañil 2ª	23,24	6,97	
001050	0,400 h	Peón Especialista	21,04	8,42	
%CI	1,319	Costes Indirectos	7,00	9,23	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 141,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
u03227	M2	<b>ADOQUIN TIPO PETRA GRANITICA 30x20x10,8 CMS</b>			

Suministro y colocación adoquin de hormigón de alta calidad acabado granítico tipo programa pétrea sistema VS-5 tipo air-clean de formato 30x20x10 cms con encaje a 5 caras, rectificado y con acabado superficial top-complete color gris a definir por dirección de obra, fabricado con arido de granito seleccionado, hidrofugado y con contenido mínimo del 15% del arido reciclado en la capa inferior de breinco o similar, colocado sobre asiento de arena de ofita de granulometría 2-6 mm de 2/3 cms de espesor carente de arcillas, incluso p.p. de cortes y remates con mortero M-80 (1:4) coloreado, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, colocado a matajunta, compactado y recebado con arena de ofita de granulometría 0-4 mm y limpieza; realizado según nte/rsr-16. medida la superficie ejecutada

_OC399	1,005 m2	adoquin petra 30x20x10,8 cm color segun D.O:	43,77	43,99	
AP0030	0,010 m3	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	79,58	0,80	
_OA045	0,035 m3	arena ofita 2-6 y 0-4 mm	28,10	0,98	
001030	0,300 h	Oficial de Primera	24,44	7,33	
001060	0,300 h	Peón Ordinario	20,63	6,19	
%CI	0,593	Costes Indirectos	7,00	4,15	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 63,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### u04014 M2 MALLA ELECTROSOLDADA, 10.10 10

Malla electrosoldada, fabricada con alambre corrugado de acero b-500t para elementos resistentes, de dimensiones 10 x 10 diámetro 10 - 10, incluso corte, colocación y p.p. de solapes; puesta en obra según instrucción EHE. medida la superficie ejecutada.

_SM020	11,600 kg	Malla acero e/soldada B-500T	1,20	13,92	
_SB050	0,001 kg	Alambre de atar 1,30 mm	0,57	0,00	
_SB070	2,000 ud	Separador plastico	0,02	0,04	
_QT030	0,001 h	Grúa móvil autopropulsada 20 t	48,16	0,05	
_MO035	0,010 h	Oficial ferralla	19,24	0,19	
001060	0,010 h	Peón Ordinario	20,63	0,21	
%CI	0,144	Costes Indirectos	7,00	1,01	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS