

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

***ESTUDIO TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN DE  
SISTEMA BRT EN LA CIUDAD DE  
VITORIA-GASTEIZ***

***DOCUMENTO 2- PRESUPUESTO***

**Alumno:** Díez Aguillo, Aitor

**Director:** Pérez Acebo, Heriberto

**Curso:** 2018-2019

**Fecha:** 11 febrero de 2019

## 4. Presupuesto

En este anejo, se presentará el presupuesto para el sistema BRT en Vitoria Gasteiz para la unión de los barrios de Zabalgana y Salburua.

### Índice

1. Resumen presupuesto.....	2
2. Presupuesto y Mediciones.....	3
3. Cuadro de precios .....	16
4. Precios descompuestos .....	28

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

El coste de las diferentes partidas a ejecutar con los gastos generales, el beneficio industrial y el IVA, se presentan a continuación

CAPÍTULO	RESUMEN	%	EUROS
1	DEMOLICIONES	0,10	24.775,00
2	URBANIZACIÓN	3,51	863.795,00
3	PARADAS	8,84	2.176.638,10
4	INSTALACIÓN DE PARADAS	9,08	2.236.000,00
5	DRENAJE	3,69	907.640,67
6	SEÑALIZACIÓN	11,38	2.802.750,00
7	COMUNICACIONES	26,34	6.485.760,00
8	SERVICIOS AFECTADOS	16,62	4.091.295,98
9	AUTOBUSES	15,57	3.835.000,00
10	IMPREVISTOS	2,44	600.000,00
11	SEGURIDAD Y SALUD	1,62	400.000,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	0,81	200.000,00
			<hr/>
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>24.623.654,75</b>
13,00% Gastos generales.			3.201.075,12
6,00% Beneficio industrial			1.477.419,29
			<hr/>
SUMA DE G.G. y B.I.			4.678.494,41
21,00% I.V.A. ....			6.153.451,32
			<hr/>
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>			<b>35.455.600,48</b>
			<hr/>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>			<b>35.455.600,48</b>

El coste por kilómetro suponiendo el kilometraje por longitud de calle con carril BRT, es de 5.63M€/km

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>									
DEM001	<b>M2 DEMOLICIÓN TOTAL SOLADO URBANO</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, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS,.... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE								
	ELIMINAR ACERAS								
	AVDA. ZABALGANA	10	16,00	2,00			320,00		
		6	13,50	2,00			162,00		
		2	21,00	2,00			84,00		
	P. CASTILLA	2	10,00	2,00			40,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2	16,00	2,00			64,00		
		4	11,50	2,00			92,00		
		2	28,00	2,00			112,00		
	SALBATIERRABIDE	1	39,00	2,00			78,00		
		3	22,00	2,00			132,00		
		6	7,00	2,00			84,00		
		3	12,00	2,00			72,00		
		1	4,00	2,00			8,00		
		2	40,00	0,50			40,00		
	ZUMAQUERA	1	40,00	0,50			20,00		
		2	20,00	0,50			20,00		
		1	8,00	2,00			16,00		
		1	13,00	2,00			26,00		
	FLORIDA	10	20,00	2,00			400,00		
		2	25,00	2,00			100,00		
	ÍLIADA	10	20,00	2,00			400,00		
	BUL. SALBURUA	21	20,00	2,00			840,00		
							3.110,00	2,50	7.775,00
DEM002	<b>UD LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBUS</b>								
	LEVANTE DE MARQUESINA DE AUTOBÚS INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DEL CIMIENTO Y TRANSPORTE HASTA SU LUGAR DE ACOPIO								
	Presupuestos anteriores								
							17,00		
							17,00	1.000,00	17.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES.....</b>								<b>24.775,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 2 URBANIZACIÓN</b>										
<b>URB001</b>	<b>M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS</b>									
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCE- SOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES.									
	JACINTO BENAVENTE	2	540,00		2,50		2.700,00			
	RECONSTRUCCIÓN PASOS PEATONES									
	AVDA. ZABALGANA	18	10,00		2,50		450,00			
	PORTAL CASTILLA	2	4,00		2,50		20,00			
	ROSALÍA DE CASTRO	6	4,00		2,50		60,00			
	SALBATIERRABIDE	6	4,00		2,50		60,00			
	ZUMAQUERA	7	4,00		2,50		70,00			
	FLORIDA	6	4,00		2,50		60,00			
	ÍLIADA	6	4,00		2,50		60,00			
	BUL. SALBURUA	14	10,00		2,50		350,00			
							3.830,00	115,30	441.599,00	
<b>URB002</b>	<b>M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA</b>									
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.									
	REPONER ACERAS PICADAS									
	AVDA. ZABALGANA	10	16,00		2,00		320,00			
		6	13,50		2,00		162,00			
		2	21,00		2,00		84,00			
	P. CASTILLA	2	10,00		2,00		40,00			
	ROSALÍA DE CASTRO	2	16,00		2,00		64,00			
		4	11,50		2,00		92,00			
		2	28,00		2,00		112,00			
	SALBATIERRABIDE	1	39,00		2,00		78,00			
		3	22,00		2,00		132,00			
		6	7,00		2,00		84,00			
		3	12,00		2,00		72,00			
		1	4,00		2,00		8,00			
		2	40,00		0,50		40,00			
	ZUMAQUERA	1	40,00		0,50		20,00			
		2	20,00		0,50		20,00			
		1	8,00		2,00		16,00			
		1	13,00		2,00		26,00			
	FLORIDA	10	20,00		2,00		400,00			
		2	25,00		2,00		100,00			
	ÍLIADA	10	20,00		2,00		400,00			
	BUL. SALBURUA	21	20,00		2,00		840,00			
							3.110,00	103,60	322.196,00	
<b>URB003</b>	<b>PA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS</b>									
	P.A. PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BAN- COS, SEÑALES, FAROLAS, ETC.)									
	Presupuestos anteriores							1,00		
							1,00	100.000,00	100.000,00	
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 URBANIZACIÓN .....</b>									<b>863.795,00</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 PARADAS</b>									
<b>PA001</b>	<b>UD ANDEN LATERAL DE 30 M INTEGRADOS EN LA ACERA</b>								
	UN ANDEN LATERAL DE 20M DE LONGITUD INTEGRADO EN LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRÁULICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	7.596,85
									197.518,10
<b>PA003</b>	<b>UD MARQUESINA LATERAL</b>								
	SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DEINFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOX. TOTALMENTE TERMINADA								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	57.000,00
									1.482.000,00
<b>PA004</b>	<b>UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO</b>								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOX. ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS , PUERTAS HERRAJES, CIERRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADOS								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	19.120,00
									497.120,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 3 PARADAS</b>								<b>2.176.638,10</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE PARADAS</b>									
<b>IP001</b>	<b>UD EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA</b>								
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE UN ANDÉN INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAFÓ, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUE, E INTRUSIÓN , CABLEADO INTERNO, FUERZA, CANALIZACIONES Y ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA.								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
							26,00	80.000,00	2.080.000,00
<b>IP002</b>	<b>UD ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO</b>								
	ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
							26,00	6.000,00	156.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE PARADAS .....</b>									<b>2.236.000,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 DRENAJE</b>									
<b>DR001</b>	<b>ML DRENAJE PARA CARRIL EN DOBLE SENTIDO</b>								
	DRENAJE PARA CARRIL DOBLE. INCLUYE 3 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1.5 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.								
	AVDA ZABALGANA	1	1.047,00				1.047,00		
	DESDE CALLE FLORIDA								
	HASTA FIN BUL. SALBURUA	1	2.192,00				2.192,00		
							<hr/>		
							3.239,00	168,53	545.868,67
<b>DR002</b>	<b>ML DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO</b>								
	DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO. INCLUYE 1 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.								
	DESDE P. CASTILLA								
	HASTA JACINTO BENAVENTE	1	2.980,00				2.980,00		
							<hr/>		
							2.980,00	121,40	361.772,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 5 DRENAJE.....</b>								<hr/> <b>907.640,67</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN</b>									
<b>SÑ001</b>	<b>UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRÁFICO</b>								
	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON BRT INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.								
	AVDA. ZABALGANA	4					4,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	6					6,00		
	ZUMAQUERA	5					5,00		
	JAC. BENAVENTE	1					1,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	1					1,00		
	BUL. SALBURUA	6					6,00		
							27,00	66.650,00	1.799.550,00
<b>SÑ002</b>	<b>UD SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL</b>								
	SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL SEMAFORIZADO DE LA PLATAFORMA DEL AUTOBÚS (CONSIDERANDO AMBOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN). MEDIDO POR UNIDAD DE CRUCE								
	AVDA ZABALGANA	9					9,00		
	PORTAL CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	3					3,00		
	SALBATIERRABIDE	9					9,00		
	ZUMAQUERA	9					9,00		
	JACINTO BENAVENTE	3					3,00		
	FLORIDA	3					3,00		
	ÍLIADA	3					3,00		
	BUL. SALBURUA	7					7,00		
							48,00	20.900,00	1.003.200,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN.....</b>								<b>2.802.750,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 COMUNICACIONES</b>									
<b>COM001</b>	<b>UD RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN</b>								
	RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN DE PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	30.500,00
									793.000,00
<b>COM002</b>	<b>UD SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN EN ANDÉN</b>								
	SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	45.000,00
									1.170.000,00
<b>COM003</b>	<b>UD SISTEMA DE TELEFONÍA INTERFONO EN ANDÉN</b>								
	SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		
								26,00	3.900,00
									101.400,00
<b>COM004</b>	<b>UD SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO EN ANDÉN</b>								
	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)								
	AVDA ZABALGANA	4					4,00		
	P. CASTILLA	2					2,00		
	ROSALÍA DE CASTRO	2					2,00		
	SALBATIERRABIDE	4					4,00		
	CALLE ALAVA	2					2,00		
	ZUMAQUERA	4					4,00		
	FLORIDA	2					2,00		
	ÍLIADA	2					2,00		
	BUL. SALBURUA	4					4,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							26,00	28.000,00	728.000,00
<b>COM005</b>	<b>UD SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE BILLETES EN ANDÉN</b>								
	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)								
	AVDA ZABALGANA	4				4,00			
	P. CASTILLA	2				2,00			
	ROSALÍA DE CASTRO	2				2,00			
	SALBATIERRABIDE	4				4,00			
	CALLE ALAVA	2				2,00			
	ZUMAQUERA	4				4,00			
	FLORIDA	2				2,00			
	ÍLIADA	2				2,00			
	BUL. SALBURUA	4				4,00			
							26,00	87.000,00	2.262.000,00
<b>COM006</b>	<b>M SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA EL BRT</b>								
	SISTEMAS DE COMUNICACIONES DEL SISTEMA BRT, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL BRT Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONÍA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.								
	Presupuestos anteriores					6.300,00			
							6.300,00	227,20	1.431.360,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 COMUNICACIONES .....</b>								<b>6.485.760,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS</b>									
SA001	PA PARTIDA ALZADA DE SERVICIOS AFECTADOS								
	PA DE LOS SERVICIOS AFECTADOS REFERIDOS, A EL ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, IBERDROLA, GAS (EDP), TELEFÓNICA, EUSKALTEL, BT, ALUMBRADO Y CORREOS Y TELÉGRAFOS, MEDIDO EN EUROS POR KM DE CALLE								
	Presupuestos anteriores						6,30		
								649.412,06	4.091.295,98
	<b>TOTAL CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS.....</b>								<b>4.091.295,98</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 AUTOBUSES</b>									
AUT001	<b>UD SUMINISTRO DE AUTOBÚS ELECTRICO</b> UNIDAD DE AUTOBÚS ELECTRICO DE 18 METROS DE LONGITUD ARTICULADO Presupuestos anteriores						5,00		
								670.000,00	3.350.000,00
AUT002	<b>UD SUMINISTRO DE BATERÍAS DE AUTOBÚS</b> UNIDAD DE SUMINISTRO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE BATERÍAS EMBARCADAS EN AUTOBÚS Presupuestos anteriores						5,00		
								42.000,00	210.000,00
AUT003	<b>UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIOS DE CARGA RÁPIDA EN PARADA</b> UNIDAD DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE CARGA RAPIDA EN PARADAS DE REGULACIÓN COMPUESTO POR ARMARIOS Y PANTÓGRAFO DE CARGA INSTALADO EN CADA ANDÉN COMPLETAMENTE Y CONECTADO A SUBESTACIÓN Presupuestos anteriores						1,00		
								175.000,00	175.000,00
AUT004	<b>UD SUMINISTRO DE ELEMENTO DE CARGA EN TALLER</b> UNIDAD DE SUMINISTRO DE CARGAS LENTAS EN TALLER PARA 5 VEHÍCULOS Presupuestos anteriores						1,00		
								100.000,00	100.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 9 AUTOBUSES.....</b>								<b>3.835.000,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 IMPREVISTOS</b>									
IMP001	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD								
	PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	600.000,00
									600.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 IMPREVISTOS .....</b>								<b>600.000,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
SS001	PA PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD								
	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								400.000,00	400.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>400.000,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
GR001	PA PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS								
	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	200.000,00
									200.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>								<b>200.000,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>24.623.654,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>			
DEM001	M2	<b>DEMOLICIÓN TOTAL SOLADO URBANO</b> DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO CONSIDERAN- DO TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL ÁREA A DEMOLER, TALES COMO PAVIMENTOS, BASES DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS,.... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDE- RO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SE- ÑALES PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE	2,50
			DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
DEM002	UD	<b>LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBUS</b> LEVANTE DE MARQUESINA DE AUTOBÚS INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DEL CI- MIENTO Y TRANSPORTE HASTA SU LUGAR DE ACOPIO	1.000,00
			MIL EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2 URBANIZACIÓN</b>			
URB001	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, AC- CESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES.	115,30
			CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
URB002	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.	103,60
			CIENTO TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
URB003	PA	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS P.A. PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, ETC.)	100.000,00
			CIEN MIL EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 PARADAS</b>			
PA001	UD	<p><b>ANDEN LATERAL DE 30 M INTEGRADOS EN LA ACERA</b></p> <p>UN ANDEN LATERAL DE 20M DE LONGITUD INTEGRADO EN LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRÁULICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.</p>	7.596,85
			SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PA003	UD	<p><b>MARQUESINA LATERAL</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DEINFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOX. TOTALMENTE TERMINADA</p>	57.000,00
			CINCUENTA Y SIETE MIL EUROS
PA004	UD	<p><b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TECNICO</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOX. ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS , PUERTAS HERRAJES, CIERRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADOS</p>	19.120,00
			DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTE EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE PARADAS</b>			
IP001	UD	<b>EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA</b> EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE UN ANDÉN INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAFIO, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUE, E INTRUSIÓN , CABLEADO INTERNO, FUERZA, CANALIZACIONES Y ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA.	<b>80.000,00</b>
		OCHENTA MIL EUROS	
IP002	UD	<b>ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO</b> ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA	<b>6.000,00</b>
		SEIS MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 DRENAJE</b>			
<b>DR001</b>	<b>ML</b>	<b>DRENAJE PARA CARRIL EN DOBLE SENTIDO</b>	<b>168,53</b>
		DRENAJE PARA CARRIL DOBLE. INCLUYE 3 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1.5 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.	
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>DR002</b>	<b>ML</b>	<b>DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO</b>	<b>121,40</b>
		DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO. INCLUYE 1 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.	
			CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN</b>			
SÑ001	UD	<b>SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRÁFICO</b> SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON BRT INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.	<b>66.650,00</b>
			SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
SÑ002	UD	<b>SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL</b> SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL SEMAFORIZADO DE LA PLATAFORMA DEL AUTOBÚS (CONSIDERANDO AMBOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN). MEDIDO POR UNIDAD DE CRUCE	<b>20.900,00</b>
			VEINTE MIL NOVECIENTOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 7 COMUNICACIONES</b>			
COM001	UD	<b>RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN</b> RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN DE PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)	30.500,00
		TREINTA MIL QUINIENTOS EUROS	
COM002	UD	<b>SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN EN ANDÉN</b> SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)	45.000,00
		CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	
COM003	UD	<b>SISTEMA DE TELEFONÍA INTERFONO EN ANDÉN</b> SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)	3.900,00
		TRES MIL NOVECIENTOS EUROS	
COM004	UD	<b>SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO EN ANDÉN</b> SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)	28.000,00
		VEINTIOCHO MIL EUROS	
COM005	UD	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE BILLETES EN ANDÉN</b> SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)	87.000,00
		OCHENTA Y SIETE MIL EUROS	
COM006	M	<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA EL BRT</b> SISTEMAS DE COMUNICACIONES DEL SISTEMA BRT, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL BRT Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONÍA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.	227,20
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
SA001	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE SERVICIOS AFECTADOS</b> PA DE LOS SERVICIOS AFECTADOS REFERIDOS, A EL ABASTECIMIENTO, SANE- AMIENTO, IBERDROLA, GAS (EDP), TELEFÓNICA, EUSKALTEL, BT, ALUMBRADO Y CORREOS Y TELÉGRAFOS, MEDIDO EN EUROS POR KM DE CALLE	<b>649.412,06</b>
			SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 9 AUTOBUSES</b>			
AUT001	UD	<b>SUMINISTRO DE AUTOBÚS ELECTRICO</b> UNIDAD DE AUTOBÚS ELECTRICO DE 18 METROS DE LONGITUD ARTICULADO  SEISCIENTOS SETENTA MIL EUROS	<b>670.000,00</b>
AUT002	UD	<b>SUMINISTRO DE BATERÍAS DE AUTOBÚS</b> UNIDAD DE SUMINISTRO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE BATERÍAS EMBAR- CADAS EN AUTOBÚS  CUARENTA Y DOS MIL EUROS	<b>42.000,00</b>
AUT003	UD	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIOS DE CARGA RÁPIDA EN PARADA</b> UNIDAD DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE CARGA RAPIDA EN PARADAS DE REGULACIÓN COMPUESTO POR ARMARIOS Y PANTÓGRAFO DE CARGA INSTALADO EN CADA ANDÉN COMPLETAMENTE Y CONECTADO A SU- BESTACIÓN  CIENTO SETENTA Y CINCO MIL EUROS	<b>175.000,00</b>
AUT004	UD	<b>SUMINISTRO DE ELEMENTO DE CARGA EN TALLER</b> UNIDAD DE SUMINISTRO DE CARGAS LENTAS EN TALLER PARA 5 VEHÍCULOS  CIEN MIL EUROS	<b>100.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 IMPREVISTOS</b>			
IMP001	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD	600.000,00
		PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS	

SEISCIENTOS MIL EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
SS001	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD	400.000,00
		PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD	

CUATROCIENTOS MIL EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
GR001	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS	200.000,00
		PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	
		DOSCIENTOS MIL EUROS	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>					
<b>DEM001</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICIÓN TOTAL SOLADO URBANO</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, DESMONTAJE DE BORDILLOS, TAPAS METÁLICAS,.... ETC, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO O ALMACÉN DE MOBILIARIO URBANO, FAROLAS, SEÑALES PAPELERAS Y COMPACTADO FINAL DE SUPERFICIE			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>2,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>DEM002</b>	<b>UD</b>	<b>LEVANTE Y ACOPIO DE MARQUESINA DE AUTOBUS</b>			
		LEVANTE DE MARQUESINA DE AUTOBÚS INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DEL CIMIENTO Y TRANSPORTE HASTA SU LUGAR DE ACOPIO			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>1.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 2 URBANIZACIÓN

URB001	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS			
		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERAS INCLUYENDO LOS PAVIMENTOS, ACCESOS Y BALDOSAS EN ZONAS PEATONALES.			
301001	0,500 M3	EXCAVACION MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA	9,98	4,99	
302012	0,150 M3	RELLENO CON TODO UNO	18,28	2,74	
307101N	0,150 M3	HORMIGÓN HM-20/B/32/IIA	85,15	12,77	
310022	0,250 ML	BORDILLO CURVO GRANITO GRIS 20X30	48,62	12,16	
310021	0,250 ML	BORDILLO RECTO GRANITO GRIS 20X30	43,53	10,88	
312012N	1,000 M2	BALDOSA DE DIFERENTES TIPOS	67,09	67,09	
URBV03	1,000 UD	VARIOS	4,67	4,67	
		Mano de obra.....			7,73
		Materiales.....			102,90
		Otros.....			4,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,30</b>

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

URB002	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA			
		REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN ZONA VIARIA.			
301001	0,600 M3	EXCAVACION MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA	9,98	5,99	
302012	0,150 M3	RELLENO CON TODO UNO	18,28	2,74	
307101N	0,300 M3	HORMIGÓN HM-20/B/32/IIA	85,15	25,55	
310022	0,200 ML	BORDILLO CURVO GRANITO GRIS 20X30	48,62	9,72	
310021	0,200 ML	BORDILLO RECTO GRANITO GRIS 20X30	43,53	8,71	
2100003	0,400 ML	RÍGOLA CON BALDOSA BLANCA DE CEMENTO DE 20X10 CM	7,25	2,90	
319002	0,150 T	AGLOMERADO ASF, TIPO D-12	70,50	10,58	
318003	0,001 T	EMULSION ASFÁLTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO DE CURADO	357,46	0,36	
URBV02	1,000 UD	VARIOS	37,05	37,05	
		Mano de obra.....			8,73
		Materiales.....			43,98
		Otros.....			50,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>103,60</b>

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

URB003	PA	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS			
		P.A. PARA RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS URBANOS (PAPELERAS, BANCOS, SEÑALES, FAROLAS, ETC.)			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 PARADAS</b>					
<b>PA001</b>	<b>UD</b>	<b>ANDEN LATERAL DE 30 M INTEGRADOS EN LA ACERA</b>			
		UN ANDEN LATERAL DE 20M DE LONGITUD INTEGRADO EN LA ACERA, TOTALMENTE ACABADA COMPUESTA POR: MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIONES, PAVIMENTOS (BASE DE HORMIGÓN, BORDILLO, BARANDILLA, PLACAS PREFABRICADAS Y BALDOSA HIDRÁULICA), LUMINARIAS Y PAPELERAS.			
301001	38,830 M3	EXCAVACION MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA	9,98	387,52	
302015	14,742 M3	RELLENO GRAVA	38,01	560,34	
306001	390,383 KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS 500S	1,07	417,71	
307101	0,933 M3	HORMIGÓN HM15/B/32/II DE LIMPIEZA	79,15	73,85	
307128	9,380 M3	HORMIGÓN HA-25/P/32/IIA LOSASPLANAS GRUA	17,47	163,87	
307302	2,520 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:2)	54,48	137,29	
312015	51,333 M2	BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA VIBRADA Y COMPACTADA	49,08	2.519,42	
312070	23,333 ML	PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDÉN	5,07	118,30	
312071	23,333 ML	PIEZA DE BORDE DE ANDÉN DE GRANITO	137,94	3.218,55	
		Mano de obra.....			387,52
		Otros.....			7.209,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.596,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>PA003</b>	<b>UD</b>	<b>MARQUESINA LATERAL</b>			
		SUMINISTRO Y MONTAJE MARQUESINA DE ANDÉN LATERAL COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO TUBULAR Y DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO MATE, Y VIDRIO LAMINAR TEMPLADO, INCLUSO TORNILLERÍA, CHAPAS, BISAGRAS, ILUMINACIÓN, OPIS LATERALES PUBLICITARIOS Y DEINFORMACIÓN AL VIAJERO, PERNOS Y PLACAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE A SU VEZ INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A CUADRO DE BAJA DE LA ILUMINACIÓN DE PARADA Y BANCO DE ACERO INOX. TOTALMENTE TERMINADA			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL EUROS

<b>PA004</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO</b>			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA BLOQUE TÉCNICO, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO CONFORMADO Y REVESTIDO POR CHAPA PLEGADA DE ACERO INOX. ACABADO MATE, INCLUIDAS PIEZAS , PUERTAS HERRAJES, CIERRRES, SOPORTES DE EQUIPOS, PANELES DE INFORMACIÓN Y OPI PUBLICITARIO, REJILLAS DE VENTILACIÓN, PLACAS Y PERNOS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADOS			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19.120,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTE EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE PARADAS

<b>IP001</b>	<b>UD</b>	<b>EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA</b>			
		EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN PARADA DE UN ANDÉN INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS Y SISTEMAS NECESARIOS: EQUIPO CARGADOR-RECTIFICADOR, CUADRO/S BAJA TENSIÓN, MAGNETOTÉRMICOS, CUADRO, TRAFIO, TOMA/S CORRIENTE, ALUMBRADO, VENTILACIÓN, RELOJ, ACHIQUE, E INTRUSIÓN , CABLEADO INTERNO, FUERZA, CANALIZACIONES Y ARQUETA CON RECIPIENTE PARA BATERÍAS, INTEGRACIÓN EN TELEMANDO, RED DE TIERRA.			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>80.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA MIL EUROS

<b>IP002</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO</b>			
		ARQUETA PARA EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE ACERO INOXIDABLE, IMPERMEABLE Y VENTILADA			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 DRENAJE</b>					
<b>DR001</b>	<b>ML</b>	<b>DRENAJE PARA CARRIL EN DOBLE SENTIDO</b>			
		DRENAJE PARA CARRIL DOBLE. INCLUYE 3 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, 2 TUBOS DE PVC DE 1.5 M DE LONGITUD DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL CADA 25 M, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.			
XDREN01	0,120 UD	ARQUETA 0.4X0.4X1.00 M INCLUSO EXCAVACIÓN	480,00	57,60	
XDREN02	0,040 UD	ARQUETA 0.9X0.9X1.40 INCLUSO EXCAVACIÓN	991,40	39,66	
XDREN04	0,400 .4	TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL, INCLUSO EXCAVACIÓN	38,52	15,41	
XDREN05	0,120 M	2 TUBOS DE PVC DESDE ARQUETA DE DESAGÜES A COLECTOR CENTRAL.	37,08	4,45	
XDREN06	1,000 M	TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN CENTRO SECCIÓN	36,09	36,09	
%XDREN	1,532 %	VARIOS	10,00	15,32	
		Otros.....			168,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>168,53</b>

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

<b>DR002</b>	<b>ML</b>	<b>DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO</b>			
		DRENAJE PARA CARRIL ÚNICO. INCLUYE 1 ARQUETAS DE 0.4X0.4X1.00 M CADA 25 METROS DE VÍA, TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN EL CENTRO DE LA SECCIÓN, 2 ARQUETAS DE 0.9X0.9X1.4 INCLUSO EXCAVACIÓN CADA 50 M DE VÍA PARA CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE, TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL CADA 50 M.			
XDREN01	0,040 UD	ARQUETA 0.4X0.4X1.00 M INCLUSO EXCAVACIÓN	480,00	19,20	
XDREN02	0,040 UD	ARQUETA 0.9X0.9X1.40 INCLUSO EXCAVACIÓN	991,40	39,66	
XDREN04	0,400 .4	TUBO DE PVC 200 MM DE SALIDA A RED GENERAL, INCLUSO EXCAVACIÓN	38,52	15,41	
XDREN06	1,000 M	TUBO LONGITUDINAL DE PVC DE 200 MM EN CENTRO SECCIÓN	36,09	36,09	
%XDREN	1,104 %	VARIOS	10,00	11,04	
		Otros.....			121,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>121,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>SÑ001</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON TRÁFICO</b>			
		SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE CON BRT INCLUYENDO SEMÁFOROS, SEÑALES, REGULADORES, CABLES, ELEMENTOS ELÉCTRICOS, SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, DETECTORES, DISCOS VIARIOS, OBRA CIVIL E INGENIERÍA DE DESARROLLO.			
XXSÑV01	1,000 UD	SEMÁFOROS PARA CRUCE CON BRT	12.002,00	12.002,00	
XXSÑV02	1,000 UD	SEÑALES PARA CRUCE CON BRT	2.500,00	2.500,00	
XXSÑV03	1,000 UD	REGULADORES PARA CRUCE CON BRT	7.100,00	7.100,00	
XXSÑV04	1,000 UD	CABLES PARA CRUCE CON BRT	8.340,00	8.340,00	
XXSÑV05	1,000 UD	ELEMENTOS ELÉCTRICOS PARA CRUCE CON BRT	54,00	54,00	
XXSÑV06	1,000 UD	SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN PARA CRUCE CON BRT	5.280,00	5.280,00	
XXSÑV07	1,000 UD	OBRA CIVIL PARA CRUCE CON BRT	11.640,00	11.640,00	
XXSÑV08	1,000 UD	INGENIERÍA DE DESARROLLO PARA CRUCE CON BRT	19.734,00	19.734,00	
		Otros.....			66.650,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>66.650,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS					
<b>SÑ002</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL</b>			
		SEÑALIZACIÓN VIARIA PARA CRUCE PEATONAL SEMAFORIZADO DE LA PLATAFORMA DEL AUTOBÚS (CONSIDERANDO AMBOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN). MEDIDO POR UNIDAD DE CRUCE			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20.900,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL NOVECIENTOS EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 COMUNICACIONES</b>					
COM001	UD	<b>RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN</b> RED DE COMUNICACIONES EN ANDÉN DE PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>30.500,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL QUINIENTOS EUROS					
COM002	UD	<b>SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN EN ANDÉN</b> SISTEMA DE AYUDA A LA OPERACIÓN MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>45.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL EUROS					
COM003	UD	<b>SISTEMA DE TELEFONÍA INTERFONO EN ANDÉN</b> SISTEMA DE TELEFONÍA/INTERFONÍA MEDIDO POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>3.900,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS EUROS					
COM004	UD	<b>SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO EN ANDÉN</b> SISTEMA DE INFORMACIÓN AL USUARIO MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADO)			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>28.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL EUROS					
COM005	UD	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE BILLETES EN ANDÉN</b> SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y VALIDACIÓN DE PASAJES MEDIDA POR UNIDAD DE ANDÉN PARADA SIMPLE (NO INTEGRADA)			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>87.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL EUROS					
COM006	M	<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA EL BRT</b> SISTEMAS DE COMUNICACIONES DEL SISTEMA BRT, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS NECESARIOS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL BRT Y RED DE COMUNICACIONES FIJA (RED DE COMUNICACIONES IP, RED DE TRANSMISIÓN DIGITAL PDH, INFRAESTRUCTURA FO Y RED DE TELEFONÍA/INTERFONÍA). MEDIDO POR METRO DE VÍA NUEVA.			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>227,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS</b>					
SA001	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE SERVICIOS AFECTADOS</b> PA DE LOS SERVICIOS AFECTADOS REFERIDOS, A EL ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, IBERDROLA, GAS (EDP), TELEFÓNICA, EUSKALTEL, BT, ALUMBRADO Y CORREOS Y TELÉGRAFOS, MEDIDO EN EUROS POR KM DE CALLE			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>649.412,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 AUTOBUSES</b>					
<b>AUT001</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO DE AUTOBÚS ELECTRICO</b>			
		UNIDAD DE AUTOBÚS ELECTRICO DE 18 METROS DE LONGITUD ARTICULADO			
			Sin descomposición		
			Materiales .....		670.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>670.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA MIL EUROS					
<b>AUT002</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO DE BATERÍAS DE AUTOBÚS</b>			
		UNIDAD DE SUMINISTRO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE BATERÍAS EMBARCADAS EN AUTOBÚS			
			Sin descomposición		
			Materiales .....		42.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>42.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL EUROS					
<b>AUT003</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIOS DE CARGA RÁPIDA EN PARADA</b>			
		UNIDAD DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE CARGA RAPIDA EN PARADAS DE REGULACIÓN COMPUESTO POR ARMARIOS Y PANTÓGRAFO DE CARGA INSTALADO EN CADA ANDÉN COMPLETAMENTE Y CONECTADO A SUBESTACIÓN			
			Sin descomposición		
			Materiales .....		175.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>175.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO MIL EUROS					
<b>AUT004</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO DE ELEMENTO DE CARGA EN TALLER</b>			
		UNIDAD DE SUMINISTRO DE CARGAS LENTAS EN TALLER PARA 5 VEHÍCULOS			
			Sin descomposición		
			Materiales .....		100.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>100.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO MIL EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 IMPREVISTOS</b>					
IMP001	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>600.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
SS001	PA	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>400.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS MIL EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
GR001	PA	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
		PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>200.000,00</b>

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