

1	EXPLANACIONES			
1.1	TRABAJOS PREVIOS			
300101	12.667,811	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			α	
			0,48 Euros/M2	6.080,55
819001	400,000	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	
			α	
			30,03 Euros/UD	12.012,00
819002	200,000	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	
			α	
			60,96 Euros/UD	12.192,00
Total ...				30.284,55

1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320001N	4.393,300	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO	
			α	
			10,96 Euros/M3	48.150,57
320099	2.147,500	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
			α	
			1,61 Euros/M3	3.457,48
330001N	3.844,200	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRETAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			α	
			8,87 Euros/M3	34.098,05
331200	1.160,300	M3	RELLENO EN PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION	
			α	
			13,44 Euros/M3	15.594,43
340100N	3.773,000	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			α	
			22,47 Euros/M3	84.779,31
Total ...				186.079,84

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	TRABAJOS PREVIOS	30.284,55
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	186.079,84
1	EXPLANACIONES	216.364,39

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
311001	25,000 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	365,75
501001N	2.766,743 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFI- CIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COM- PACTACION.	
		α	
		27,00 Euros/M3	74.702,06
529001N	0,908 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CU- RADO.	
		α	
		658,12 Euros/T.	597,57
530001N	8,578 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EM- PLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		α	
		663,53 Euros/T.	5.691,76
531001N	9,486 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHEREN- TE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		672,25 Euros/T.	6.376,96
535102N	97,763 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EM- PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		599,06 Euros/T.	58.565,90
537001N	91,878 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		α	
		115,00 Euros/T.	10.565,97
542002	1.554,722 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-8 CON ARIDO SIDERÚRGICO, EX- CEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		59,64 Euros/T.	92.723,62
542101NN N	99,081 T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S SIDERÚRGICO (ANTIGUO S-12), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		56,12 Euros/T	5.560,43
542110N	111,811 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO),	

EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
α			
45,25 Euros/T.			5.059,45
547090N	8.006,500 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
α			
1,11 Euros/M2/CM			8.887,22
570201	150,000 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
α			
29,30 Euros/M.			4.395,00
610121N	163,100 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
α			
92,26 Euros/M3			15.047,61
Total ...			288.539,30

2.2	ZONA DE ESPARCIMIENTO		
501001N	15,986 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
α			
27,00 Euros/M3			431,62
502001	4,310 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
α			
40,41 Euros/M3			174,17
570130	66,000 M.	BORDILLO DE PIEDRA CALIZA RECTO DE 10 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA EN FORMACION DE ALCORQUES, COLOCADO EN INGLETE O CON PIEZA ESPECIAL EN LAS ES-QUINAS DEL ALCORQUE.	
α			
29,89 Euros/M.			1.972,74
572001N	114,190 M2	PAVIMENTO DE LOSA CALADA, DE HORMIGÓN DE 50x33 CM Y 10 CM DE ALTURA, DE CUALQUIER COLOR PARA LA REALIZACIÓN DE PAVIMENTO DISCONTINUO CON CÉSPED O ARENA, SENTADAS SOBRE CAMA DE ARENA, I/RASANTEO Y COMPACTADO Y RELLENO DE HUECOS CON TIERRA VEGETAL, LIMPIA Y CRIBADA, HASTA ENRASE SUPERIOR Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	
α			
56,62 Euros/M2			6.465,44
684101	114,190 M2	LAMINA IMPERMEABILANTE COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL. COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO	
α			
14,21 Euros/M2			1.622,64
800024D	1,400 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
α			
2,77 Euros/M3			3,88
870245	2,000 UD	MESA DE MADERA CON DOS BANCOS LATERALES ADOSADOS DE DIMENSIO-	

		NES TOTALES 2,00X1,60 M Y BANDEJA DE 2,00X0,80 M, INCLUSO HOYOS Y CIMENTACIONES DE HORMIGON EN MASA DE 0,40X0,40X0,40 M PARA CADA TAPA, PORTES Y MANO DE OBRA	
		α	
		759,44 Euros/UD	1.518,88
870327	4,000 UD	BANCO DE MADERA, CON RESPALDO, DE LONGITUD ENTRE 1,80 Y 2,00M.	
		α	
		268,82 Euros/UD	1.075,28
870900	2,000 UD	UD APARCABICICLETAS PARA 6 BICICLE-TAS, CON ARCOS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PREPARADO PARA ACO-PLAMIENTO EN FILAS Y SUJECCIÓN AL SUELO TOTALMENTE COLOCADO EN SU UBICACIÓN DEFINITIVA	
		α	
		1.554,00 Euros/UD	3.108,00
Total ...			16.372,65

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	FIRMES	288.539,30
2.2	ZONA DE ESPARCIMIENTO	16.372,65
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	304.911,95

3	ESTRUCTURAS		
3.1	MUROS		
3.1.1	MURO 1		
339016	268,075 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	
		α	
		2,64 Euros/M2	707,72
421001	268,075 M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		20,03 Euros/M3	5.369,54
426011	97,500 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	318,83
600103	5.070,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,22 Euros/KG	6.185,40
610121N	88,546 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,26 Euros/M3	8.169,25
610373	50,700 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		α	
		110,67 Euros/M3	5.610,97
658005	1.312,023 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		19,84 Euros/T.	26.030,54
680011	48,750 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	

			α	
			22,19 Euros/M2	1.081,76
680010	48,750 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
			α	
			25,04 Euros/M2	1.220,70
			Total ...	54.694,71

3.1.2	MURO 2		
339016	576,175 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMIN- CAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TE- RRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	
		α	
		2,64 Euros/M2	1.521,10
421001	576,175 M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FA- BRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PRO- CEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMI- NISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTA- CION.	
		α	
		20,03 Euros/M3	11.540,79
426011	145,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	474,15
600103	7.540,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CO- RRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMI- GON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DES- PUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,22 Euros/KG	9.198,80
610121N	177,045 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,26 Euros/M3	16.334,17
610373	75,400 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		α	
		110,67 Euros/M3	8.344,52
658005	4.084,601 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPE- RIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		19,84 Euros/T.	81.038,48
680010	72,500 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		25,04 Euros/M2	1.815,40
680011	72,500 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRA-	

DO.		
	α	
	22,19 Euros/M2	1.608,78
	Total ...	131.876,19

3.1.3	MURO 3			
600103	297,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α	1,22 Euros/KG	362,34
610121N	0,550 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,26 Euros/M3	50,74
610373	2,970 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.		
		α	110,67 Euros/M3	328,69
680010	6,600 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	25,04 Euros/M2	165,26
680011	11,600 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	22,19 Euros/M2	257,40
		Total ...		1.164,43

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1	MURO 1	54.694,71
3.1.2	MURO 2	131.876,19
3.1.3	MURO 3	1.164,43
3.1	MUROS	187.735,33

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	MUROS	187.735,33
3	ESTRUCTURAS	187.735,33

4	DRENAJE		
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
395002	2,000 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO. a	40,45 Euros/M. 80,90
400100	212,700 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,35 M DE ANCHO. a	16,84 Euros/M. 3.581,87
400102	1.006,800 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO. a	32,75 Euros/M. 32.972,70
400201	59,000 m	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 0,30 M DE ANCHO. a	19,48 Euros/m 1.149,32
405002	10,000 M.	PASOS SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 200 MM DE DIAMETRO. a	29,30 Euros/M. 293,00
414003	14,880 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA a	46,91 Euros/M. 698,02
414004	29,590 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA a	58,51 Euros/M. 1.731,31
420011	1.219,500 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR. a	31,36 Euros/M. 38.243,52
Total ...			78.750,64

4.2	DRENAJE TRANSVERSAL			
409004	5,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO		
		α	475,06 Euros/UD	2.375,30
409005	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 500 MM DE DIAMETRO.		
		α	499,51 Euros/UD	499,51
409010	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1000 MM DE DIAMETRO.		
		α	1.069,29 Euros/UD	1.069,29
410009	10,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.		
		α	1.047,37 Euros/UD	10.473,70
410901N	2,000 UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.		
		α	12.980,69 Euros/UD	25.961,38
413003	14,880 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	64,57 Euros/M.	960,80
413004	97,170 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	83,46 Euros/M.	8.109,81
413005	7,170 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	108,96 Euros/M.	781,24
413010	6,730 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE		

			1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			α	
			323,18 Euros/M.	2.175,00
450001	11,600 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		
		α	15,10 Euros/M2	175,16
			Total ...	52.581,19

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL	78.750,64
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL	52.581,19
4	DRENAJE	131.331,83

5	TÚNEL	
999020	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RE- PARACIÓN Y ADECUACIÓN DE TÚNEL EXISTENTE INCLUYENDO TAREAS DE LIM- PIEZA, REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS SINGULARES TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES Y MATERIALES INCLUIDOS
	a	160.000,00
	160.000,00 Euros/PA	
	Total ...	160.000,00

6	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO		
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
999011	1,000 UD	SEÑALIZACIÓN VERTICAL BICIPISTA NER- VIÓN. TRAMO: BOLUETA-LA BASCONIA	
		^a 9.650,00 Euros/UD	
			9.650,00
Total ...			9.650,00

6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
999012	1,000 UD	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL BICIPISTA NERVIÓN. TRAMO: BOLUETA-LA BAS- CONIA	
		^a 7.328,00 Euros/UD	7.328,00
Total ...			7.328,00

6.3	BALIZAMIENTO		
710031	30,000 UD	HITO CILINDRICO DE POLIETILENO ABATIBLE DE 700 MM DE ALTURA.	
		α	
		56,16 Euros/UD	1.684,80
Total ...			1.684,80

6.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
710010	15,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		α	
		5,51 Euros/UD	82,65
711193	120,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M , TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		38,54 Euros/M	4.624,80
Total ...			4.707,45

6.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
700110	1.500,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,47 Euros/M.	705,00
701005	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO. α 260,60 Euros/UD	2.606,00
701014	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIA-METRO. α 248,48 Euros/UD	1.987,84
701101	4,500 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. α 338,41 Euros/M2	1.522,85
705001	20,000 M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA. α 6,23 Euros/M2	124,60
711002	100,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F. α 32,55 Euros/M.	3.255,00
711002N	200,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN α 11,41 Euros/m	2.282,00
711600	10,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD. α 78,05 Euros/UD	780,50
711700	20,000 M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICA-DA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. α 10,00 Euros/M	200,00

713003	2,000 UD	SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO. α 976,10 Euros/UD	1.952,20
Total ...			15.415,99

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	9.650,00
6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	7.328,00
6.3	BALIZAMIENTO	1.684,80
6.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	4.707,45
6.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	15.415,99
6	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO	38.786,24

7	SERVICIOS AFECTADOS		
7.1	SANEAMIENTO		
7.1.1	VTE SA Nº203		
411002N	7,000 UD	RECRECIDO DE ARQUETA, TOTALMENTE EJECUTADO	
		α 253,62 Euros/UD	1.775,34
950101	200,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		α 138,36 Euros/M.	27.672,00
Total ...			29.447,34

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1.1	VTE SA Nº203	29.447,34
7.1	SANEAMIENTO	29.447,34

7.2	GAS		
7.2.1	VTE SA Nº502		
950101	175,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBE- RIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		α	
		138,36 Euros/M.	24.213,00
		Total ...	24.213,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.2.1	VTE SA Nº502	24.213,00
7.2	GAS	24.213,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1	SANEAMIENTO	29.447,34
7.2	GAS	24.213,00
7	SERVICIOS AFECTADOS	53.660,34

8	ILUMINACIÓN	
751006	18,000 UD	PROYECTOR CERRADO IP-65 CON CARCASA Y REFLECTOR DEALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO, CON LAMPARA V.S.A.P. DE 100 W, EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUXILIAR DE FIJACION. a 181,27 Euros/UD
		3.262,86
756900	40,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED COMPLETA, COLUMNA TRONCO-CÓNICA TIPO AM-10 DE 10 M. INCLUSO CIMENTACIÓN Y CAJA DE DERIVACIÓN BASE PARA BÁCULO, PERNOS DE ANCLAJE, ARQUETA DE PASO O BASE DE COLUMNA DE BÁCULO INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, PICA PARA PUESTA A TIERRA Y SENSOR EN LUMINARIA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROGRAMADA a 2.164,29 Euros/u
		86.571,60
766558	230,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2. a 2,46 Euros/M.
		565,80
767004	200,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. a 1,72 Euros/M.
		344,00
772001	100,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. a 42,75 Euros/M.
		4.275,00
778001N	4,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA a 194,00 Euros/UD
		776,00
780901	4,000 UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TEN-

		SIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA. a 28,16 Euros/UD	112,64
784001	1,000 UD	SUM. MONT. Y CONEX. DE CENT. MANIOBRA,CONTROL Y PROTECCION DE ALUMBRADO PARA UNA CARGA DE HASTA 1X7,5 KVA A BASE DE UN ARMARIO INTEMPERIE PARA REGUL. DE FLUJO Y OTRO PARA APARELLAJE, RELOJ, ETC. a 6.396,40 Euros/UD	6.396,40
784900N	1,000 UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA a 565,00 Euros/UD	565,00
788901N	4,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO a 112,55 Euros/UD	450,20
		Total ...	103.319,50

9	CERRAMIENTOS		
712010	250,000 M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		α	
		21,15 Euros/M.	5.287,50
712901	600,000 M.	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE ALTURA INFERIOR A 3 METROS	
		α	
		4,23 Euros/M.	2.538,00
870099	1.025,000 M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMILAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIAMETRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁMETRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.	
		α	
		10,47 Euros/M.	10.731,75
		Total ...	18.557,25

10	CONEXIÓN PROVISIONAL BILBAO		
311001	4,875 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	71,32
547090N	4.875,000 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
		α	
		1,11 Euros/M2/CM	5.411,25
570201	130,000 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
		α	
		29,30 Euros/M.	3.809,00
610121N	39,000 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,26 Euros/M3	3.598,14
531001N	0,845 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		672,25 Euros/T.	568,05
535102N	7,508 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		599,06 Euros/T.	4.497,74
537001N	7,508 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		α	
		115,00 Euros/T.	863,42
542002	135,134 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-8 CON ARIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		59,64 Euros/T.	8.059,39
		Total ...	26.878,31

11	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIEN- TAL		
999014	1,000 UD	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AM- BIENTAL BICIPISTA IBAIZABAL. TRAMO: ERLETXE-AMOREBIETA	
		^a 68.299,00 Euros/UD	68.299,00
Total ...			68.299,00

12	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999010	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	
		^a 8.966,00 Euros/PA	8.966,00
Total ...			8.966,00

13	VARIOS E IMPREVISTOS		
999002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS
			^a 162.747,00 Euros/PA
			162.747,00
Total ...			162.747,00

14	SEGURIDAD Y SALUD		
999001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD
			^a 28.442,00 Euros/PA
			28.442,00
Total ...			28.442,00

CODIGO

RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	216.364,39
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	304.911,95
3	ESTRUCTURAS	187.735,33
4	DRENAJE	131.331,83
5	TÚNEL	160.000,00
6	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO	38.786,24
7	SERVICIOS AFECTADOS	53.660,34
8	ILUMINACIÓN	103.319,50
9	CERRAMIENTOS	18.557,25
10	CONEXIÓN PROVISIONAL BILBAO	26.878,31
11	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	68.299,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.966,00
13	VARIOS E IMPREVISTOS	162.747,00
14	SEGURIDAD Y SALUD	28.442,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		1.509.999,14

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
UN MILLÓN QUINIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.509.999,14
13,00 % GASTOS GENERALES	196.299,89
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	90.599,95
SUMA	1.796.898,98
21,00 % I.V.A.	377.348,79
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.174.247,77

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.