

1	EXPLANACIONES			
1.1	TRABAJOS PREVIOS			
300101	8.977,861	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			α	
			0,50 Euros/M2	4.488,93
Total ...				4.488,93

1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
320001N	2.568,500	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VEREDERO Y CANON VERTIDO	
			α	
			12,54 Euros/M3	32.208,99
330001N	1.791,800	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
			α	
			9,66 Euros/M3	17.308,79
340100N	4.288,400	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			α	
			22,47 Euros/M3	96.360,35
Total ...				145.878,13

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	TRABAJOS PREVIOS	4.488,93
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	145.878,13
1	EXPLANACIONES	150.367,06

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
542501N	599,981 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		68,67 Euros/T.	41.200,70
542110N	1.673,064 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		55,20 Euros/T.	92.353,13
542120N	3.102,282 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		47,06 Euros/T.	145.993,39
535105N	284,666 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		777,93 Euros/T.	221.450,22
537001	33,332 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
		α	
		134,41 Euros/T.	4.480,15
547090N	12.317,500 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTION DEL RESIDUO.	
		α	
		1,15 Euros/M2/CM	14.165,13
531001N	9,214 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 TER (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		783,37 Euros/T.	7.217,97
531002N	9,267 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		772,02 Euros/T.	7.154,31
530001N	11,429 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		α	
		664,06 Euros/T.	7.589,54

501001N	2.651,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
		a	30,65 Euros/M3	81.259,28
Total ...				622.863,82

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	FIRMES	622.863,82
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	622.863,82

3	ESTRUCTURAS		
3.1	MUROS		
3.1.1	MURO 1		
339016	79,404 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.	
		a	
		2,68 Euros/M2	212,80
421001	54,034 M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		a	
		20,03 Euros/M3	1.082,30
426011	29,370 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		a	
		3,30 Euros/M.	96,92
610121N	21,446 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		92,54 Euros/M3	1.984,61
658005	288,445 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		a	
		23,52 Euros/T.	6.784,23
330001N	24,736 M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
		9,66 Euros/M3	238,95
Total ...			10.399,81

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1	MURO 1	10.399,81
3.1	MUROS	10.399,81

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	MUROS	10.399,81
3	ESTRUCTURAS	10.399,81

4	DRENAJE		
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
400201	1.016,000 m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CT, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		α	
		24,05 Euros/m	24.434,80
		Total ...	24.434,80

4.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
409006	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
		α	
		633,97 Euros/UD	1.901,91
410009	4,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
		α	
		1.059,87 Euros/UD	4.239,48
413006	65,500 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		α	
		134,05 Euros/M.	8.780,28
450001	0,000 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		α	
		15,20 Euros/M2	0,00
Total ...			14.921,67

4.3	CAJÓN		
450001	29,200 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		α	
		15,20 Euros/M2	443,84
866004	25,800 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		109,77 Euros/M2	2.832,07
321001	212,500 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		10,24 Euros/M3	2.176,00
610111	5,200 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
		α	
		86,27 Euros/M3	448,60
680011	16,000 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		19,13 Euros/M2	306,08
404022	23,000 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 1,50 M DE ANCHURA Y 1,30M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLAVE MENOR DE 5 M.	
		α	
		421,13 Euros/M.	9.685,99
610121N	6,375 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,54 Euros/M3	589,94
330001N	137,500 M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		α	
		9,66 Euros/M3	1.328,25
Total ...			17.810,77

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL	24.434,80
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL	14.921,67
4.3	CAJÓN	17.810,77
4	DRENAJE	57.167,24

5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO		
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701005	12,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	
		α	
		264,20 Euros/UD	3.170,40
701014	21,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		α	
		252,37 Euros/UD	5.299,77
701024	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	
		α	
		270,21 Euros/UD	270,21
701045	3,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.	
		α	
		192,74 Euros/UD	578,22
701103N	30,000 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES CON FONDO DIAMOND GRADE FLUORESCENTE AMARILLO LIMÓN	
		α	
		378,42 Euros/M2	11.352,60
701101	1,080 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		α	
		349,90 Euros/M2	377,89
701400	8,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		α	
		70,85 Euros/UD	566,80
707402	1,215 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	
		α	
		148,19 Euros/M2	180,05

Total ...	21.795,94
-----------	-----------

5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700010	3.193,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a 0,86 Euros/M.	2.745,98
700110	3.193,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a 0,48 Euros/M.	1.532,64
700040	54,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a 2,32 Euros/M.	125,28
700140	54,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a 0,85 Euros/M.	45,90
700500	47,943 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	a 22,26 Euros/M2	1.067,21
700600	47,943 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	a 16,15 Euros/M2	774,28
Total ...				6.291,29

5.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
999005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
		α 20.000,00 Euros/PA	20.000,00
		Total ...	20.000,00

5.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
999007	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA BARRERAS DE SEGURIDAD	
		α 5.000,00 Euros/PA	5.000,00
		Total ...	5.000,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	21.795,94
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	6.291,29
5.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	20.000,00
5.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	5.000,00
5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO	53.087,23

6	SERVICIOS AFECTADOS		
999006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RE-POSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
		a	
		30.000,00 Euros/PA	30.000,00
		Total ...	30.000,00

7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA		
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN		
999002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	
		^a 20.000,00 Euros/PA	20.000,00
Total ...			20.000,00

7.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO 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.	
		^a 4.500,00 Euros/UD	4.500,00
Total ...			4.500,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	20.000,00
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS	4.500,00
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	24.500,00

8	ELEMENTOS URBANOS		
610121N	14,800 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,54 Euros/M3	1.369,59
570400	50,000 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPE-SOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
		α	
		29,45 Euros/M.	1.472,50
870100	170,000 M.	BORDILLO JARDINERA PREFABRICADO DE HORMIGON DE ALTURA HASTA 0,40 M.	
		α	
		85,93 Euros/M.	14.608,10
570350	50,000 M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PRE-FABRICADO DE HORMI-GON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
		α	
		38,39 Euros/M.	1.919,50
		Total ...	19.369,69

9	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999004	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	
		^a	
		2.956,92 Euros/PA	2.956,92
Total ...			2.956,92

10	VARIOS E IMPREVISTOS		
999003	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS	
		^a	
		145.606,76 Euros/PA	145.606,76
Total ...			145.606,76

11	SEGURIDAD Y SALUD		
999001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD	
		^a	
		22.326,37 Euros/PA	22.326,37
		Total ...	22.326,37

CODIGO		
RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	150.367,06
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	622.863,82
3	ESTRUCTURAS	10.399,81
4	DRENAJE	57.167,24
5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO	53.087,23
6	SERVICIOS AFECTADOS	30.000,00
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	24.500,00
8	ELEMENTOS URBANOS	19.369,69
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.956,92
10	VARIOS E IMPREVISTOS	145.606,76
11	SEGURIDAD Y SALUD	22.326,37
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		1.138.644,90

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NO-
VENTA CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.138.644,90
13,00 % GASTOS GENERALES	148.023,84
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	68.318,69
SUMA	1.354.987,43
21,00 % I.V.A.	284.547,36
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.639.534,79

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
UN MILLÓN SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SE-
TENTA Y NUEVE CENTS.

Bilbao, Diciembre de 2022

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188