

DOCUMENTO N° 3

Presupuesto

ÍNDICE DOCUMENTO Nº 3 – PRESUPUESTO

- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuestos parciales
- Resumen del presupuesto

Índice

Página i
X0000128-Índice

**ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL
FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO**

Mediciones

1 TÚNEL DE LÍNEA

20 1.634,540 m TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO II, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
De PK 0+120 a PK 0+240	1,000	108,000			108,000
De PK 0+240 a PK 0+300					
De PK 0+300 a PK 0+442,94	1,000	128,650			128,650
De PK 0+442,94 a PK 0+552,34	1,000	710,130			710,130
De PK 0+552,34 a PK 1+440					
De PK 1+440 a PK 1+662,19	1,000	155,530			155,530
De PK 1+662,19 a PK 1+771,59	1,000	190,730			190,730
De PK 1+771,59 a PK 2+010					
De PK 2+010 a PK 2+115	1,000	73,500			73,500
De PK 2+115 a PK 2+450	1,000	268,000			268,000
Total ...					1.634,540

21 351,220 m TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO III, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
De PK 0+120 a PK 0+240	1,000	12,000			12,000
De PK 0+240 a PK 0+300					
De PK 0+300 a PK 0+442,94	1,000	14,290			14,290
De PK 0+442,94 a PK 0+552,34	1,000	177,530			177,530
De PK 0+552,34 a PK 1+440					
De PK 1+440 a PK 1+662,19	1,000	22,220			22,220
De PK 1+662,19 a PK 1+771,59	1,000	47,680			47,680
De PK 1+771,59 a PK 2+010					
De PK 2+010 a PK 2+115	1,000	10,500			10,500
De PK 2+115 a PK 2+450	1,000	67,000			67,000
Total ...					351,220

66 110,440 m TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO ESPECIAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
De PK 0+240 a PK 0+300	1,000	60,000			60,000
De PK 1+440 a PK 1+662,19	1,000	44,440			44,440
De PK 2+010 a PK 2+100	1,000	6,000			6,000
Total ...					110,440

23 2.330,000 m FORMACIÓN DE CANALIZACIONES EN PLATAFORMA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ABAN-DO-IRALA	1,000	322,940			322,940
IRALA	1,000	109,400			109,400
IRA-LA-REKALDE	1,000	1.109,850			1.109,850
REKALDE	1,000	109,400			109,400
REKAL-DE-ELEJABA RRI	1,000	678,410			678,410
Total ...					2.330,000

62 15,000 m TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

2 ESTACIONES

2.1 ESTACIÓN DE IRALA

2.1.1 DEMOLICIONES

56 3.576,110 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón acceso C/Juan de Garay	1,000	1.399,100			1.399,100
Cañón acceso Plaza Eskurtze	1,000	695,300			695,300
EBA Travesía Irala	1,000	487,500			487,500
Ventilación Avda Bergara	1,000	292,200			292,200
Ventilación y ascensor Avda Kirikiño	1,000	545,210			545,210
Batería ascensores Avda Bergara	1,000	156,800			156,800
Total ...					3.576,110

2.1.2 EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO

46 200,300 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	115,730			115,730
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	84,570			84,570
Total ...					200,300

49 10,670 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	5,420			5,420
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	5,250			5,250
Total ...					10,670

51 19,090 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	6,340			6,340
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	12,750			12,750
Total ...					19,090

52 9,600 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	5,400			5,400
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	4,200			4,200
Total ...					9,600

53 2,860 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	1,430			1,430
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	1,430			1,430
Total ...					2,860

54 28,420 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso C/Juan de Garay	1,000	14,210			14,210
Cañón de acceso Plaza Eskurtze	1,000	14,210			14,210
Total ...					28,420

48 110,000 m CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Caverna	1,000	110,000			110,000
Total ...					110,000

47 2,000 ud ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN

55 311,650 m POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventilación Avda Kirikiño	2,000	34,600			69,200
Ventilación Avda Bergara	2,000	45,600			91,200
EBA Travesía Irala	1,000	44,000			44,000
Ascensor Avda Kirikiño	1,000	17,250			17,250
Ascensor Avda Bergara	2,000	45,000			90,000
Total ...					311,650

57 98,500 m GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventilación Avda Kirikiño	1,000	30,500			30,500
Ventilación Avda Bergara	1,000	28,000			28,000
EBA Travesía Irala	1,000	20,000			20,000
Ascensor Avda Kirikiño	1,000	10,000			10,000
Ascensor Avda Bergara	1,000	10,000			10,000
Total ...					98,500

50 2,000 ud CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN

2.1.3 ESTRUCTURAS Y ACABADOS

1 835,080 m² ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	91,200	4,450		811,680
	4,000	9,750	0,600		23,400
Total ...					835,080

13	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	91,200			182,400
	4,000	9,750			39,000
					Total ... 221,400

14	310,280 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón C/Juan de Garay	1,000	9,000	3,600		32,400
	2,000	21,820	2,000		87,280
Cañón Plaza Eskurze	1,000	3,000	3,600		10,800
	2,000	44,950	2,000		179,800
					Total ... 310,280

15	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	4,000	1,800		57,600
	4,000	5,000	3,800		76,000
					Total ... 133,600

19	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso C/Juan de Garay	1,000				1,000
Acceso Plaza Eskurtze	1,000				1,000
					Total ... 2,000

36	169,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	4,000			32,000
	2,000	11,000			22,000
	4,000	4,000			16,000
	3,000	24,000			72,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	4,000			4,000
	2,000	4,000			8,000
					Total ... 169,000

7	311,160 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	9,600	4,450		170,880
	2,000	9,600	4,200		80,640
	2,000	7,100	4,200		59,640
					Total ... 311,160

8	311,160 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	9,600	4,450		170,880
	2,000	9,600	4,200		80,640
	2,000	7,100	4,200		59,640
					Total ... 311,160

9	1,000 ud	CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA			
10	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA			
11	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN			
64	2,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA			
65	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA			

2.1.4 URBANIZACIÓN

24 3.159,260 m² URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón acceso C/Juan de Garay	1,000	1.399,100			1.399,100
Fosterito	-1,000	52,300			-52,300
Cañón acceso Plaza Eskurtze	1,000	695,300			695,300
Fosterito	-1,000	52,300			-52,300
EBA Travesía Irala	1,000	487,500			487,500
Arqueta Ventilación Avda Bergara	-1,000	88,500			-88,500
Arqueta Ventilación y ascensor Avda Kirikiño	1,000	292,200			292,200
Arqueta	-1,000	125,700			-125,700
Batería ascensores Avda Bergara	1,000	545,210			545,210
Ascensor	-1,000	85,600			-85,600
Batería ascensores Avda Bergara	-1,000	4,150			-4,150
Ascensores	1,000	156,800			156,800
Ascensores	-1,000	8,300			-8,300
Total ...					3.159,260

12 1,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOSTERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso Plaza Esjurtze	1,000				1,000
Total ...					1,000

73 1,000 ud "BALAUSTRADA" DE ACCESO A CAÑÓN DE ESTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón Juan de Garay	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.1.5 INSTALACIONES

38	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.
39	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.
40	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO
41	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO
42	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS
43	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL
5	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.
37	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
De Mezanina a andén (h=4,5m)	2,000				2,000
Total ...					2,000

44 1,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acceso Plaza Eskurtze (h= 30,3 m)	1,000				1,000
Total ...					1,000

45 1,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BATERÍA DE DOS ASCENSORES ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acceso Avda. Bergara (h= 43,96)	1,000				1,000
Total ...					1,000

16 6,000 ud ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón C/Juan de Garay (h=13 m)	4,000				4,000
Cañón Plaza Eskurtze (h=11 m)	2,000				2,000
Total ...					6,000

18 1,000 ud PASILLO RODANTE DE 40 M DE LONGITUD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.

2.2 ESTACIÓN DE REKALDE

2.1.1 DEMOLICIONES

56 3.978,200 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón acceso C/Gordoniz	1,000	541,500			541,500
Cañón acceso Plaza Rekalde	1,000	2.605,000			2.605,000
EBA Gordoniz Ventilación	1,000	201,000			201,000
C/Serantes Ventilación	1,000	307,200			307,200
C/Camilo Villabaso	1,000	301,500			301,500
Ascensor Plaza Rekalde	1,000	22,000			22,000
Total ...					3.978,200

2.1.2 EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO

48 110,000 m CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Caverna	1,000	110,000			110,000
Total ...					110,000

47 2,000 ud ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN

46 80,030 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	32,530			32,530
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	47,500			47,500
Total ...					80,030

49 51,650 m CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	41,960			41,960
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	9,690			9,690
Total ...					51,650

51 **75,570 m** **CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	40,060			40,060
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	35,510			35,510
Total ...					75,570

52 **19,750 m** **CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	13,820			13,820
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	5,930			5,930
Total ...					19,750

53 **2,860 m** **CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	1,430			1,430
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	1,430			1,430
Total ...					2,860

54 **28,420 m** **CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000	14,210			14,210
Cañón de acceso C/Gordoniz	1,000	14,210			14,210
Total ...					28,420

59 **58,000 m** **SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN DE CAÑÓN CON SOTENIMIENTO TIPO IV Y V**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón acceso Plaza Rekalde	1,000	50,000			50,000
Cañón acceso C/Gordoniz	1,000	8,000			8,000
Total ...					58,000

55 **248,700 m** **POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilación C/Camilo Villabaso	2,000	43,100			86,200
Ventilación C/Serantes	2,000	39,600			79,200
Ventilación EBA C/Gordoniz	1,000	44,800			44,800
Ascensor Plaza Rekalde	1,000	38,500			38,500
Total ...					248,700

57 80,220 m GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventilación C/Camilo Villabaso	1,000	37,900			37,900
Ventilación C/Serantes	1,000	17,820			17,820
Ventilación EBA	1,000	18,000			18,000
Ascensor Plaza Rekalde	1,000	6,500			6,500
Total ...					80,220

50 2,000 ud CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN
74 70,000 SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN DE CAÑÓN ENTRE PANTALLAS DE ALTURA SUPERIOR A 10 METROS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón Gordoniz		32,000			32,000
Cañón Pza Rekalde		38,000			38,000
Total ...					70,000

2.1.3 ESTRUCTURAS Y ACABADOS

1 835,080 m² ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	91,200	4,450		811,680
	4,000	9,750	0,600		23,400
Total ...					835,080

13 221,400 m CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	91,200			182,400
	4,000	9,750			39,000
Total ...					221,400

14 256,040 m² ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso	2,000	14,100	3,600		101,520
	2,000	18,530	2,000		74,120
	2,000	20,100	2,000		80,400
Total ...					256,040

15 133,600 m² ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000	4,000	1,800		57,600
	4,000	5,000	3,800		76,000
Total ...					133,600

19 2,000 u ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acceso C/Gordoniz	1,000				1,000
Acceso Plaza Rekalde	1,000				1,000
Total ...					2,000

35 286,080 m² ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	14,900	9,600		286,080
Total ...					286,080

36 138,200 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000	4,000			32,000
	4,000	3,800			15,200
	2,000	22,500			45,000
	4,000	4,000			16,000
	2,000	15,000			30,000
Total ...					138,200

7 426,360 m² ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	14,900	9,600		286,080
	2,000	9,600	4,200		80,640
	2,000	7,100	4,200		59,640
Total ...					426,360

8 426,360 m² ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	14,900	9,600		286,080
	2,000	9,600	4,200		80,640
	2,000	7,100	4,200		59,640
Total ...					426,360

9 1,000 ud CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA
 10 2,000 ud ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA
 11 1,000 ud SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN
 64 2,000 ud OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA
 65 1,000 ud OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA

2.1.4 URBANIZACIÓN

24 3.710,500 m² URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón acceso C/Gordoniz	1,000	541,500			541,500
Fosterito	-1,000	52,300			-52,300
Cañón acceso Plaza Rekalde	1,000	2.605,000			2.605,000
Fosterito	-1,000	52,300			-52,300
EBA Gordoniz	1,000	201,000			201,000
Arqueta	-1,000	62,500			-62,500
Ventilación C/Serantes	1,000	307,200			307,200
Arqueta	-1,000	96,700			-96,700
Ventilación C/Camilo Villabaso	1,000	301,500			301,500
Arqueta					
Ascensor Plaza Rekalde	1,000	22,000			22,000
Ascensor	-1,000	3,900			-3,900
Total ...					3.710,500

12 1,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOSTERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cañón de acceso Plaza Rekalde	1,000				1,000
Total ...					1,000

73	1,000 ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CAÑÓN DE ESTACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañón Gordoniz	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.1.5 INSTALACIONES

38	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.			
39	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.			
40	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO			
41	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO			
42	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS			
43	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL			
37	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De Mezanina a andén (h=4,5m)	2,000				2,000
Total ...					2,000

44	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA			
----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso Plaza Rekalde (h=36,3m)	1,000				1,000
Total ...					1,000

17	8,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso C/Gordoniz (h=17 m)	4,000				4,000
Acceso Plaza Rekalde (h=16 m)	4,000				4,000
Total ...					8,000

5	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.			
---	----------	--	--	--	--

3 SUPERESTRUCTURA

25	4.660,000 m	VÍA SIMPLE (CARRILES, PLATAFORMA Y TRAVIESAS), INCLUSO SUMINISTRO. COMPLETAMENTE INSTALADO			
----	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ABAN-DO-IRALA	2,000	322,940			645,880
IRALA	2,000	109,400			218,800
IRA-LA-REKALDE	2,000	1.109,850			2.219,700
REKALDE	2,000	109,400			218,800
REKAL-DE-ELEJABARRI	2,000	678,410			1.356,820
Total ...					4.660,000

4 INSTALACIONES FERROVIARIAS

67	2,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA MODIFICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO			
26	4.660,000 m	ELECTRIFICACIÓN EN VÍA SIMPLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIAL E INSTALACIÓN			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ABAN-DO-IRALA	2,000	322,940			645,880
IRALA	2,000	109,400			218,800
IRA-LA-REKALDE	2,000	1.109,850			2.219,700
REKALDE	2,000	109,400			218,800
REKAL-DE-ELEJABARRI	2,000	678,410			1.356,820
Total ...					4.660,000

27 4.660,000 m SEÑALIZACIÓN Y TELEMANDO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ABAN-DO-IRALA	2,000	322,940			645,880
IRALA	2,000	109,400			218,800
IRA-LA-REKALDE	2,000	1.109,850			2.219,700
REKALDE	2,000	109,400			218,800
REKAL-DE-ELEJABARRI	2,000	678,410			1.356,820
Total ...					4.660,000

28 4.660,000 m COMUNICACIONES EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ABAN-DO-IRALA	2,000	322,940			645,880
IRALA	2,000	109,400			218,800
IRA-LA-REKALDE	2,000	1.109,850			2.219,700
REKALDE	2,000	109,400			218,800
REKAL-DE-ELEJABARRI	2,000	678,410			1.356,820
Total ...					4.660,000

3 2.330,000 m SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN INTERIOR DEL TÚNEL INCLUSO LUMINARIAS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ABAN-DO-IRALA	1,000	322,940			322,940
IRALA	1,000	109,400			109,400
IRA-LA-REKALDE	1,000	1.109,850			1.109,850
REKALDE	1,000	109,400			109,400
REKAL-DE-ELEJABARRI	1,000	678,410			678,410
Total ...					2.330,000

2 2.330,000 m SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA CON SISTEMA DE TUBERÍA SECA INCLUSO DETECCIÓN LINEAL

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ABAN-DO-IRALA	1,000	322,940			322,940
IRALA	1,000	109,400			109,400
IRA-LA-REKALDE	1,000	1.109,850			1.109,850
REKALDE	1,000	109,400			109,400
REKAL-DE-ELEJABARRI	1,000	678,410			678,410
Total ...					2.330,000

5 OBRAS SINGULARES

5.1 ATAQUE/EMERGENCIA PARQUE ESKURTZE

30 5.387,450 m² ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona exterior	1,000	5.014,000			5.014,000
Camino acceso a C/Medina de Pomar	1,000	373,450			373,450
Total ...					5.387,450

31 1,000 ud CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA

32 1,000 ud PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA

33 35,000 m TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.

34 250,000 m ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA

41 2,000 ud EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO

60 102,400 m EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,800	128,000			102,400
Total ...					102,400

61 25,600 m EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,200	128,000			25,600
Total ...					25,600

62 15,000 m TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona de ataque	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

22 91,500 m SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	91,500			91,500
Total ...					91,500

63 3.180,000 m² REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		530,000	6,000		3.180,000
Total ...					3.180,000

6 2,000 ud CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4
76 1,000 ud PA REPOSICIÓN FALSO TÚNEL VÍA ÚNICA ANTIGUO TRAZADO BASURTO-ARIZ EN PARQUE ESKURTZE

5.2 ATAQUE/EMERGENCIA BASURTUGORTA

6 2,000 ud CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4
33 35,000 m TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.
30 5.757,000 m² ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona de emboquille	1,000	122,400			122,400
	1,000	183,000			183,000
Area acceso camiones	1,000	1.578,600			1.578,600
Zona aparcamiento	1,000	692,000			692,000
Parque zona industrial	1,000	3.181,000			3.181,000
Total ...					5.757,000

31 1,000 ud CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA
32 1,000 ud PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA
34 250,000 m ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA
41 2,000 ud EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO
60 195,120 m EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,800	243,900			195,120
Total ...					195,120

61 48,780 m EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,200	243,900			48,780
Total ...					48,780

62 15,000 m TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

22 20,000 m SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

63 2.400,000 m² REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	400,000	6,000		2.400,000
Total ...					2.400,000

5.3 POZO DE BOMBEO

4 1,000 ud OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO
5 2,000 ud BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.

6 DESVÍOS PROVISIONALES

70 1,000 ud PA DESVÍOS PROVISIONALES RAMPAS ATAQUE
75 3.700,000 m VALLADO PROVISIONAL DE OBRA, DE 2,00 M DE ALTURA CON PANELES OPACOS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 10 USOS, COMPLETAMENTE INSTALADOS.

71 1,000 ud PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN DE REKALDE
72 1,000 ud PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN IRALA

7 AUSCULTACIÓN

68 1,000 PA PA AUSCULTACIÓN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIÓN Y GALERÍAS DE EMERGENCIA
69 1,000 PA PA AUSCULTACIÓN EXTERIOR EN CAÑONES JUAN DE GARAY, ESKURTZE Y GORDONIZ

8 SERVICIOS AFECTADOS

8.1 IRALA

124 1,000 pa PA EN PREVISIÓN DE CRUCE CON GALERÍA DE SANEAMIENTO EN EL AMBITO DE LA ESTACIÓN DE IRALA
125 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA
126 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA
127 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE IRALA
128 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE IRALA

8.2 REKALDE

119 1,000 ud PA EN PREVISIÓN DE POSIBLE AFECCIÓN A GALERÍA DE ENCAUZAMIENTO EN ÁMBITO URBANO EN EL ENTRONO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE
120 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE
121 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE
122 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE REKALDE
123 1,000 ud REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE

8.3	BASURTUGORTA	
129	1,000 ud	PA REPOSICIÓN DE RED DE PLUVIALES EN ACCESO A RAMPA DE BASURTUGORTA
130	1,000 ud	PA REPOSICIÓN RED ALUMBRADO EN RAMPA DE ATAQUE BASURTUGORTA
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	
114	3.908,450 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA NO PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.
115	2.599,830 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.
116	22,930 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
10.1	REVEGETACIÓN	
77	1.554,610 m ³	APORTE Y EXTENDIDOS DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA.
78	5.182,020 m ²	LABOREO 30 CM PROFUNDIDAD
79	1.611,400 m ²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL
80	5.182,020 m ²	SIEMBRA MANUAL 30 gr7m2 herb. 3l/m2
81	47,000 ud	"ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM, DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRAI. "
82	47,000 ud	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1.8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1.5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM.. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA
83	5,000 ud	PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 16-18 CC DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO

85	5,000 ud	PLANTACIÓN GINKGO BILOBA DE 200/250 CM ALT DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
86	4,000 ud	PLANTACIÓN JUGLANS REGIA 14-16 CC DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
87	7,000 ud	PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 8-10 CC DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
88	15,000 ud	PLANTACIÓN LIGUSTRUM VULGARE DE 80-100 CM DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
89	3,000 ud	PLANTACIÓN PRUNUS AVIUM 6-8 CC DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
90	15,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ILEX 8-10 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
91	1,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR 6-8 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
92	12,000 ud	PLANTACIÓN ROSA CANINA 60-80 CM ALT EN CONTENEDOR 3 L INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
93	3,000 ud	PLANTACIÓN TILIA PLATYPHILLOS 12-14 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
94	3,000 ud	PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS 300-350 ALT EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
95	5.182,020 m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS
96	47,000 ud	RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE < 5 KM
97	30,000 ud	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM
98	47,000 ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA
99	2,000 ud	TRASPLANTE DE 2 PRUNUS SERRULATA UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.
100	30,000 ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 15-30 CM

84	4,000 ud	PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO
118	15,000	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 30-60 CM
10.2	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	
101	15,000 m ²	DESBROCE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS DE ESPECIES ALÓCTONAS, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES/CEPELLONES CON AYUDA DE MAQUINARIA, LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO ESCARDA QUÍMICA MEDIANTE APLICACIÓN SELECTIVA DE HERBICIDA
103	2,000 ud	TRATAMIENTO DE LODOS PROCEDENTES DEL AFLUENTE DEL TÚNEL.
104	6,000 ud	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBANTES.
105	4,000 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME
107	84,000 ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES MEDIANTE ENTABLILLADO DEL TRONCO
102	2,000 ud	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGÍA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA
106	2,000 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 CON DEPÓSITOS Y CONTENEDORES ADECUADOS A CADA TIPO DE RESIDUO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.
10.3	PLAN DE VIGILANCIA	
108	39,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME

			MENSUAL O PREOPERACIONAL O DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA
109	1,000 ud		REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y C OMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL
110	1,000 ud		INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL TRAS AÑO DE GARANTÍA
111	2,000 ud		SEMANA DE SUPERVISIÓN DE LAS LABORES DE REVEGETACIÓN POR TÉCNICO COMPETENTE
112	144,000 ud		SEMANA DE SUPERVISIÓN PORE TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL
113	1,000 ud		AÑO DE ASESORÍA POR TÉCNICO COMPETENTE PARA SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL
117	1,000 ud		P.A. PARA MEDICIÓN DE RUIDOS EN FACHADAS DE VIENDA DURANTE LA FASE DE OBRA
11	SEGURIDAD Y SALUD		
58	1,000 ud		SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº1

Nº	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
1	m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN	Seiscientos euros.	600,00
2	m	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERIOR DE TÚNEL DE LINEA CON SISTEMA DE TUBERÍA SECA INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	Ciento cuarenta euros.	140,00
3	m	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN INTERIOR DEL TÚNEL INCLUSO LUMINARIAS	Cincuenta y cinco euros.	55,00
4	ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	Ciento veinticinco mil euros.	125.000,00
5	ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	Treinta y cinco mil doscientos cincuenta euros.	35.250,00
6	ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4	Trescientos cincuenta mil euros.	350.000,00
7	m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS	Ciento setenta y cinco euros.	175,00
8	m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS	Ciento diez euros.	110,00
9	ud	CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA	Trescientos setenta y cinco mil euros.	375.000,00
10	ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA	Treinta y siete mil quinientos euros.	37.500,00
11	ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN	Ciento treinta y cinco mil euros.	135.000,00
12	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOSTERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	Trescientos cuarenta y cinco mil euros.	345.000,00

Nº	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
13	m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN	Doscientos cincuenta euros.	250,00
14	m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO	Doscientos setenta y cinco euros.	275,00
15	m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN	Ciento cincuenta euros.	150,00
16	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	Trescientos setenta y cinco mil euros.	375.000,00
17	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	Cuatrocientos veinticinco mil euros.	425.000,00
18	ud	PASILLO RODANTE DE 40 M DE LONGITUD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	Trescientos mil euros.	300.000,00
19	u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA	Un millón doscientos mil euros.	1.200.000,00
20	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO II, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	Doce mil quinientos euros.	12.500,00
21	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO III, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	Quince mil euros.	15.000,00

Nº	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
22	m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	Mil quinientos euros.	1.500,00
23	m	FORMACIÓN DE CANALIZACIONES EN PLATAFORMA	Cuatrocientos euros.	400,00
24	m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	Noventa euros.	90,00
25	m	VÍA SIMPLE (CARRILES, PLATAFORMA Y TRAVIESAS), INCLUSO SUMINISTRO. COMPLETAMENTE INSTALADO	Seiscientos euros.	600,00
26	m	ELECTRIFICACIÓN EN VÍA SIMPLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIAL E INSTALACIÓN	Trescientos euros.	300,00
27	m	SEÑALIZACIÓN Y TELEMANDO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	Doscientos setenta euros.	270,00
28	m	COMUNICACIONES EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	Ochenta euros.	80,00
29	ud	ESCAPE DOBLE O BRETELLE SOBRE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOCK.	Trescientos setenta mil euros.	370.000,00
30	m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	Setenta y cinco euros.	75,00
31	ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	Veinte mil euros.	20.000,00
32	ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	Seis mil quinientos euros.	6.500,00

Nº	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
33	m	TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	Siete mil doscientos euros.	7.200,00
34	m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	Setecientos cincuenta euros.	750,00
35	m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES	Ciento setenta y cinco euros.	175,00
36	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA	Seiscientos setenta y cinco euros.	675,00
37	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	Ciento quince mil euros.	115.000,00
38	ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	Veintisiete mil quinientos euros.	27.500,00
39	ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	Un millón euros.	1.000.000,00
40	ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	Ciento treinta mil euros.	130.000,00
41	ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	Ciento diez mil euros.	110.000,00
42	ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	Siete mil quinientos euros.	7.500,00

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
43	ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	Cuarenta mil euros.	40.000,00
44	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	Doscientos setenta y cinco mil euros.	275.000,00
45	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BATERÍA DE DOS ASCENSORES ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	Seiscientos veinte mil euros.	620.000,00
46	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Catorce mil euros.	14.000,00
47	ud	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑON DE ACCESO A ESTACIÓN	Siete mil cuatrocientos euros.	7.400,00
48	m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	Treinta y un mil quinientos euros.	31.500,00
49	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Doce mil euros.	12.000,00
50	ud	CONEXIÓN DE CAÑON DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN	Cuatrocientos mil euros.	400.000,00
51	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Dieciséis mil euros.	16.000,00

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
52	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Catorce mil euros.	14.000,00
53	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Diez mil euros.	10.000,00
54	m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Siete mil cien euros.	7.100,00
55	m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Cuatro mil setecientos cincuenta euros.	4.750,00
56	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	Tres euros con cincuenta cents.	3,50
57	m	GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Veinte mil euros.	20.000,00
58	ud	SEGURIDAD Y SALUD	Un millón novecientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos noventa y cinco euros con veinticuatro cents.	1.945.495,24
59	m	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN DE CAÑÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO IV Y V	Veinte mil euros.	20.000,00

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
60	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Diez mil ochocientos euros.	10.800,00
61	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	Doce mil euros.	12.000,00
62	m	TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE	Veintinueve mil euros.	29.000,00
63	m²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	Cincuenta y dos euros con quince cents.	52,15
64	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	Doscientos cincuenta mil euros.	250.000,00
65	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA	Ciento cincuenta mil euros.	150.000,00
66	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO ESPECIAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	Veinte mil euros.	20.000,00
67	PA	PARTIDA ALZADA PARA MODIFICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO	Un millón euros.	1.000.000,00
68	PA	PA AUSCULTACIÓN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIÓN Y GALERÍAS DE EMERGENCIA	Un millón cuatrocientos mil euros.	1.400.000,00

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
69	PA	PA AUSCULTACIÓN EXTERIOR EN CAÑONES JUAN DE GARAY, ESKURTZE Y GORDONIZ	Quinientos mil euros.	500.000,00
70	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES RAMPAS ATAQUE	Cuarenta y cinco mil euros.	45.000,00
71	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN DE REKALDE	Cien mil euros.	100.000,00
72	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN IRALA	Ciento veinte mil euros.	120.000,00
73	ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CAÑÓN DE ESTACIÓN	Ochenta y cinco mil euros.	85.000,00
74		SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN DE CAÑÓN ENTRE PANTALLAS DE ALTURA SUPERIOR A 10 METROS	Cinco mil euros.	5.000,00
75	m	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA, DE 2,00 M DE ALTURA CON PANELES OPACOS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 10 USOS, COMPLETAMENTE INSTALADOS.	Veintisiete euros con quince cents.	27,15
76	ud	PA REPOSICIÓN FALSO TÚNEL VÍA ÚNICA ANTIGUO TRAZADO BASURTO-ARIZ EN PARQUE ESKURTZE	Trescientos sesenta y un mil euros.	361.000,00
77	m³	APORTE Y EXTENDIDOS DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA.	Dos euros con cuarenta cents.	2,40
78	m²	LABOREO 30 CM PROFUNDIDAD	Un euro con cuarenta y tres cents.	1,43

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
79	m²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL	Veinticinco cents.	0,25
80	m²	SIEMBRA MANUAL 30 gr7m2 herb. 3l/m2	Setenta y un cents.	0,71
81	ud	"ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM, DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRAI."	Un euro con dieciséis cents.	1,16
82	ud	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1.8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1.5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM.. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	Un euro con noventa cents.	1,90
83	ud	PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Treinta y nueve euros con treinta y ocho cents.	39,38
84	ud	PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Treinta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	34,82
85	ud	PLANTACIÓN GINKGO BILOBA DE 200/250 CM ALT DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Cuarenta y siete euros con treinta y un cents.	47,31

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
86	ud	PLANTACIÓN JUGLANS REGIA 14-16 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Veintiocho euros con sesenta y seis cents.	28,66
87	ud	PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 8-10 CC DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Cinco euros con diez cents.	5,10
88	ud	PLANTACIÓN LIGUSTRUM VULGARE DE 80-100 CM DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Tres euros con cuarenta y nueve cents.	3,49
89	ud	PLANTACIÓN PRUNUS AVIUM 6-8 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Diez euros con diecisiete cents.	10,17
90	ud	PLANTACIÓN QUERCUS ILEX 8-10 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Treinta y cuatro euros con cuarenta y cinco cents.	34,45
91	ud	PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR 6-8 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Veintitrés euros con ochenta y tres cents.	23,83
92	ud	PLANTACIÓN ROSA CANINA 60-80 CM ALT EN CONTENEDOR 3 L INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Dos euros con noventa y ocho cents.	2,98
93	ud	PLANTACIÓN TILIA PLATYPHILLOS 12-14 DE CEPPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Treinta y nueve euros con ochenta y tres cents.	39,83

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
94	ud	PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS 300-350 ALT EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	Cuarenta y seis euros con siete cents.	46,07
95	m²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	Trece cents.	0,13
96	ud	RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE < 5 KM	Cuarenta y un cents.	0,41
97	ud	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM	Diecinueve cents.	0,19
98	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	Catorce cents.	0,14
99	ud	TRASPLANTE DE 2 PRUNUS SERRULATA UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	Cuatrocientos cincuenta y siete euros con noventa y cuatro cents.	457,94
100	ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 15-30 CM	Veintidós euros con dos cents.	22,02

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
101	m²	DESBROCE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS DE ESPECIES ALÓCTONAS, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES/CEPELLONES CON AYUDA DE MAQUINARIA, LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO ESCARDA QUÍMICA MEDIANTE APLICACIÓN SELECTIVA DE HERBICIDA	Trece euros con treinta y siete cents.	13,37
102	ud	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGÍA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	Cincuenta y cinco mil euros.	55.000,00
103	ud	TRATAMIENTO DE LODOS PROCEDENTES DEL AFLUENTE DEL TÚNEL.	Sesenta y un mil quinientos euros.	61.500,00
104	ud	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBANTES.	Cuatrocientos noventa y dos euros con cuarenta y nueve cents.	492,49
105	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME	Ciento noventa y cuatro euros con veinticinco cents.	194,25

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
106	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 CON DEPÓSITOS Y CONTENEDORES ADECUADOS A CADA TIPO DE RESIDUO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
107	ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES MEDIANTE ENTABLILLADO DEL TRONCO	Cuarenta euros.	40,00
108	ud	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL O PREOPERACIONAL O "DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA	Seiscientos cinco euros.	605,00
109	ud	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y C OMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL	Dos mil euros.	2.000,00
110	ud	INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL TRAS AÑO DE GARANTÍA	Mil doscientos euros.	1.200,00
111	ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN DE LAS LABORES DE REVEGETACIÓN POR TÉCNICO COMPETENTE	Trescientos cincuenta euros.	350,00
112	ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN PORE TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	Ciento cuarenta y siete euros con seis cents.	147,06

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
113	ud	AÑO DE ASESORÍA POR TÉCNICO COMPETENTE PARA SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	Mil doscientos euros.	1.200,00
114	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA NO PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Veintidós euros con ochenta y dos cents.	22,82
115	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	Dieciséis euros con cuarenta cents.	16,40
116	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	Cuatrocientos ochenta y un euros con setenta y tres cents.	481,73
117	ud	P.A. PARA MEDICIÓN DE RUIDOS EN FACHADAS DE VIVIENDA DURANTE LA FASE DE OBRA	Diez mil setecientos cincuenta euros.	10.750,00
118		TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 30-60 CM	Cincuenta euros con diez cents.	50,10

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
119	ud	PA EN PREVISIÓN DE POSIBLE AFECCIÓN A GALERÍA DE ENCAUZAMIENTO EN ÁMBITO URBANO EN EL ENTRONO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	Trescientos cincuenta mil euros.	350.000,00
120	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	Doscientos veintitrés mil seiscientos euros.	223.600,00
121	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	Ciento treinta y siete mil quinientos euros.	137.500,00
122	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	Ciento quince mil ochocientos euros.	115.800,00
123	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	Noventa y tres mil ochocientos cuarenta euros.	93.840,00
124	pa	PA EN PREVISIÓN DE CRUCE CON GALERÍA DE SANEAMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	Trescientos cincuenta mil euros.	350.000,00
125	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	Noventa y un mil seiscientos euros.	91.600,00
126	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	Sesenta y cuatro mil euros.	64.000,00
127	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE IRALA	Setenta y nueve mil doscientos euros.	79.200,00

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
128	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	Cincuenta y cinco mil trescientos treinta y cinco euros.	55.335,00
129	ud	PA REPOSICIÓN DE RED DE PLUVIALES EN ACCESO A RAMPA DE BASURTUGORTA	Doce mil euros.	12.000,00
130	ud	PA REPOSICIÓN RED ALUMBRADO EN RAMPA DE ATAQUE BASURTUGORTA	Doce mil setecientos cincuenta euros.	12.750,00

Bilbao , Noviembre de 2021

Cuadro de precios n°2

Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL ME-

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN	
		Sin descomposición	<u>600,0000</u>
TOTAL			600,00
2	m	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERIOR DE TÚNEL DE LINEA CON SISTEMA DE TUBERÍA SECA INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
		Sin descomposición	<u>140,0000</u>
TOTAL			140,00
3	m	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN INTERIOR DEL TÚNEL INCLUSO LUMINARIAS	
		Sin descomposición	<u>55,0000</u>
TOTAL			55,00
4	ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	
		Sin descomposición	<u>125.000,0000</u>
TOTAL			125.000,00
5	ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		Sin descomposición	<u>35.250,0000</u>
TOTAL			35.250,00
6	ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4	
		Sin descomposición	<u>350.000,0000</u>
TOTAL			350.000,00
7	m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS	
		Sin descomposición	<u>175,0000</u>
TOTAL			175,00

Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL ME-

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
8	m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS	
		Sin descomposición	<u>110,0000</u>
TOTAL			110,00
9	ud	CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA	
		Sin descomposición	<u>375.000,0000</u>
TOTAL			375.000,00
10	ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA	
		Sin descomposición	<u>37.500,0000</u>
TOTAL			37.500,00
11	ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN	
		Sin descomposición	<u>135.000,0000</u>
TOTAL			135.000,00
12	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOSTERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
		Sin descomposición	<u>345.000,0000</u>
TOTAL			345.000,00
13	m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN	
		Sin descomposición	<u>250,0000</u>
TOTAL			250,00
14	m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO	
		Sin descomposición	<u>275,0000</u>
TOTAL			275,00
15	m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN	
		Sin descomposición	<u>150,0000</u>

Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL ME-

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
16	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		Sin descomposición	<u>375.000,0000</u>
TOTAL			375.000,00
17	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		Sin descomposición	<u>425.000,0000</u>
TOTAL			425.000,00
18	ud	PASILLO RODANTE DE 40 M DE LONGITUD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		Sin descomposición	<u>300.000,0000</u>
TOTAL			300.000,00
19	u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA	
		Sin descomposición	<u>1.200.000,0000</u>
TOTAL			1.200.000,00
20	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO II, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		Sin descomposición	<u>12.500,0000</u>
TOTAL			12.500,00
21	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO III, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		Sin descomposición	<u>15.000,0000</u>
TOTAL			15.000,00

Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL ME-

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
22	m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
		Sin descomposición	<u>1.500,0000</u>
TOTAL			1.500,00
23	m	FORMACIÓN DE CANALIZACIONES EN PLATAFORMA	
		Sin descomposición	<u>400,0000</u>
TOTAL			400,00
24	m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
		Sin descomposición	<u>90,0000</u>
TOTAL			90,00
25	m	VÍA SIMPLE (CARRILES, PLATAFORMA Y TRAVIESAS), INCLUSO SUMINISTRO. COMPLETAMENTE INSTALADO	
		Sin descomposición	<u>600,0000</u>
TOTAL			600,00
26	m	ELECTRIFICACIÓN EN VÍA SIMPLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIAL E INSTALACIÓN	
		Sin descomposición	<u>300,0000</u>
TOTAL			300,00
27	m	SEÑALIZACIÓN Y TELEMANDO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	
		Sin descomposición	<u>270,0000</u>
TOTAL			270,00
28	m	COMUNICACIONES EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	
		Sin descomposición	<u>80,0000</u>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
29	ud	ESCAPE DOBLE O BRETELLE SOBRE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOCK.	
		Sin descomposición	<u>370.000,0000</u>
TOTAL			370.000,00
30	m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	
		Sin descomposición	<u>75,0000</u>
TOTAL			75,00
31	ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	
		Sin descomposición	<u>20.000,0000</u>
TOTAL			20.000,00
32	ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	
		Sin descomposición	<u>6.500,0000</u>
TOTAL			6.500,00
33	m	TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		Sin descomposición	<u>7.200,0000</u>
TOTAL			7.200,00
34	m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	
		Sin descomposición	<u>750,0000</u>
TOTAL			750,00
35	m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES	
		Sin descomposición	<u>175,0000</u>
TOTAL			175,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
36	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA	
		Sin descomposición	<u>675,0000</u>
TOTAL			675,00
37	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
		Sin descomposición	<u>115.000,0000</u>
TOTAL			115.000,00
38	ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
		Sin descomposición	<u>27.500,0000</u>
TOTAL			27.500,00
39	ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
		Sin descomposición	<u>1.000.000,0000</u>
TOTAL			1.000.000,00
40	ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
		Sin descomposición	<u>130.000,0000</u>
TOTAL			130.000,00
41	ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		Sin descomposición	<u>110.000,0000</u>
TOTAL			110.000,00
42	ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
		Sin descomposición	<u>7.500,0000</u>
TOTAL			7.500,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
43	ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
		Sin descomposición	<u>40.000,0000</u>
TOTAL			40.000,00
44	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		Sin descomposición	<u>275.000,0000</u>
TOTAL			275.000,00
45	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BATERÍA DE DOS ASCENSORES ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		Sin descomposición	<u>620.000,0000</u>
TOTAL			620.000,00
46	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>14.000,0000</u>
TOTAL			14.000,00
47	ud	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
		Sin descomposición	<u>7.400,0000</u>
TOTAL			7.400,00
48	m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	
		Sin descomposición	<u>31.500,0000</u>
TOTAL			31.500,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
49	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>12.000,0000</u>
TOTAL			12.000,00
50	ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN	
		Sin descomposición	<u>400.000,0000</u>
TOTAL			400.000,00
51	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>16.000,0000</u>
TOTAL			16.000,00
52	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>14.000,0000</u>
TOTAL			14.000,00
53	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>10.000,0000</u>
TOTAL			10.000,00
54	m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>7.100,0000</u>
TOTAL			7.100,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
55	m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>4.750,0000</u>
TOTAL			4.750,00
56	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
		Sin descomposición	<u>3,5000</u>
TOTAL			3,50
57	m	GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>20.000,0000</u>
TOTAL			20.000,00
58	ud	SEGURIDAD Y SALUD	
		Sin descomposición	<u>1.945.495,2400</u>
TOTAL			1.945.495,24
59	m	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN DE CAÑÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO IV Y V	
		Sin descomposición	<u>20.000,0000</u>
TOTAL			20.000,00
60	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>10.800,0000</u>
TOTAL			10.800,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
61	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>12.000,0000</u>
TOTAL			12.000,00
62	m	TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		Sin descomposición	<u>29.000,0000</u>
TOTAL			29.000,00
63	m²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	
		Sin descomposición	<u>52,1500</u>
TOTAL			52,15
64	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	
		Sin descomposición	<u>250.000,0000</u>
TOTAL			250.000,00
65	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA	
		Sin descomposición	<u>150.000,0000</u>
TOTAL			150.000,00
66	m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO ESPECIAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		Sin descomposición	<u>20.000,0000</u>
TOTAL			20.000,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
67	PA	PARTIDA ALZADA PARA MODIFICACIÓN DE EN-CLAVAMIENTO	
		Sin descomposición	<u>1.000.000,0000</u>
TOTAL			1.000.000,00
68	PA	PA AUSCULTACIÓN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIÓN Y GALERÍAS DE EMERGENCIA	
		Sin descomposición	<u>1.400.000,0000</u>
TOTAL			1.400.000,00
69	PA	PA AUSCULTACIÓN EXTERIOR EN CAÑONES JUAN DE GARAY, ESKURTZE Y GORDONIZ	
		Sin descomposición	<u>500.000,0000</u>
TOTAL			500.000,00
70	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES RAMPAS ATAQUE	
		Sin descomposición	<u>45.000,0000</u>
TOTAL			45.000,00
71	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN DE RE-KALDE	
		Sin descomposición	<u>100.000,0000</u>
TOTAL			100.000,00
72	ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN IRALA	
		Sin descomposición	<u>120.000,0000</u>
TOTAL			120.000,00
73	ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CAÑÓN DE ESTACIÓN	
		Sin descomposición	<u>85.000,0000</u>
TOTAL			85.000,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
74		SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN DE CAÑÓN ENTRE PANTALLAS DE ALTURA SUPERIOR A 10 METROS	
		Sin descomposición	<u>5.000,0000</u>
TOTAL			5.000,00
75	m	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA, DE 2,00 M DE ALTURA CON PANELES OPACOS DE CHAPA PER-FILADA DE ACERO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 10 USOS, COMPLETAMENTE INSTALADOS.	
		Sin descomposición	<u>27,1500</u>
TOTAL			27,15
76	ud	PA REPOSICIÓN FALSO TÚNEL VÍA ÚNICA ANTIGUO TRAZADO BASURTO-ARIZ EN PARQUE ESKURTZE	
		Sin descomposición	<u>361.000,0000</u>
TOTAL			361.000,00
77	m³	APORTE Y EXTENDIDOS DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA.	
		Sin descomposición	<u>2,4000</u>
TOTAL			2,40
78	m²	LABOREO 30 CM PROFUNDIDAD	
		Sin descomposición	<u>1,4300</u>
TOTAL			1,43
79	m²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL	
		Sin descomposición	<u>0,2500</u>
TOTAL			0,25
80	m²	SIEMBRA MANUAL 30 gr7m2 herb. 3l/m2	
		Sin descomposición	<u>0,7100</u>
TOTAL			0,71

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
81	ud	"ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM, DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRAI."	
		Sin descomposición	<u>1,1600</u>
TOTAL			1,16
82	ud	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1.8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1.5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM.. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		Sin descomposición	<u>1,9000</u>
TOTAL			1,90
83	ud	PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>39,3800</u>
TOTAL			39,38
84	ud	PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>34,8200</u>
TOTAL			34,82
85	ud	PLANTACIÓN GINKGO BILOBA DE 200/250 CM ALT DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>47,3100</u>
TOTAL			47,31
86	ud	PLANTACIÓN JUGLANS REGIA 14-16 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>28,6600</u>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
87	ud	PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 8-10 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>5,1000</u>
TOTAL			5,10
88	ud	PLANTACIÓN LIGUSTRUM VULGARE DE 80-100 CM DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>3,4900</u>
TOTAL			3,49
89	ud	PLANTACIÓN PRUNUS AVIUM 6-8 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>10,1700</u>
TOTAL			10,17
90	ud	PLANTACIÓN QUERCUS ILEX 8-10 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>34,4500</u>
TOTAL			34,45
91	ud	PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR 6-8 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>23,8300</u>
TOTAL			23,83
92	ud	PLANTACIÓN ROSA CANINA 60-80 CM ALT EN CONTENEDOR 3 L INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>2,9800</u>
TOTAL			2,98

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
93	ud	PLANTACIÓN TILIA PLATYPHILLOS 12-14 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>39,8300</u>
		TOTAL	39,83
94	ud	PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS 300-350 ALT EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		Sin descomposición	<u>46,0700</u>
		TOTAL	46,07
95	m²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	
		Sin descomposición	<u>0,1300</u>
		TOTAL	0,13
96	ud	RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE < 5 KM	
		Sin descomposición	<u>0,4100</u>
		TOTAL	0,41
97	ud	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM	
		Sin descomposición	<u>0,1900</u>
		TOTAL	0,19
98	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	
		Sin descomposición	<u>0,1400</u>
		TOTAL	0,14

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
99	ud	TRASPLANTE DE 2 PRUNUS SERRULATA UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	
		Sin descomposición	<u>457,9400</u>
		TOTAL	457,94
100	ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 15-30 CM	
		Sin descomposición	<u>22,0200</u>
		TOTAL	22,02
101	m²	DESBROCE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS DE ESPECIES ALÓCTONAS, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES/CEPELLONES CON AYUDA DE MAQUINARIA, LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO ESCARDA QUÍMICA MEDIANTE APLICACIÓN SELECTIVA DE HERBICIDA	
		Sin descomposición	<u>13,3700</u>
		TOTAL	13,37
102	ud	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGÍA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	
		Sin descomposición	<u>55.000,0000</u>
		TOTAL	55.000,00
103	ud	TRATAMIENTO DE LODOS PROCEDENTES DEL AFLUENTE DEL TÚNEL.	
		Sin descomposición	<u>61.500,0000</u>
		TOTAL	61.500,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
104	ud	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBANTES.	
		Sin descomposición	<u>492,4900</u>
TOTAL			492,49
105	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME	
		Sin descomposición	<u>194,2500</u>
TOTAL			194,25
106	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 CON DEPÓSITOS Y CONTENEDORES ADECUADOS A CADA TIPO DE RESIDUO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	<u>4.500,0000</u>
TOTAL			4.500,00
107	ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES MEDIANTE ENTABLILLADO DEL TRONCO	
		Sin descomposición	<u>40,0000</u>
TOTAL			40,00
108	ud	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL O PREOPERACIONAL O"DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA	
		Sin descomposición	<u>605,0000</u>
TOTAL			605,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
109	ud	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y C OMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
		Sin descomposición	<u>2.000,0000</u>
TOTAL			2.000,00
110	ud	INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL TRAS AÑO DE GARANTÍA	
		Sin descomposición	<u>1.200,0000</u>
TOTAL			1.200,00
111	ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN DE LAS LABORES DE REVEGETACIÓN POR TÉCNICO COMPETENTE	
		Sin descomposición	<u>350,0000</u>
TOTAL			350,00
112	ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN PORE TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	
		Sin descomposición	<u>147,0600</u>
TOTAL			147,06
113	ud	AÑO DE ASESORÍA POR TÉCNICO COMPETENTE PARA SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
		Sin descomposición	<u>1.200,0000</u>
TOTAL			1.200,00
114	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA NO PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>22,8200</u>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
115	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		Sin descomposición	<u>16,4000</u>
TOTAL			16,40
116	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	
		Sin descomposición	<u>481,7300</u>
TOTAL			481,73
117	ud	P.A. PARA MEDICIÓN DE RUIDOS EN FACHADAS DE VIVIENDA DURANTE LA FASE DE OBRA	
		Sin descomposición	<u>10.750,0000</u>
TOTAL			10.750,00
118		TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 30-60 CM	
		Sin descomposición	<u>50,1000</u>
TOTAL			50,10
119	ud	PA EN PREVISIÓN DE POSIBLE AFECCIÓN A GALERÍA DE ENCAUZAMIENTO EN ÁMBITO URBANO EN EL ENTRONO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		Sin descomposición	<u>350.000,0000</u>
TOTAL			350.000,00
120	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		Sin descomposición	<u>223.600,0000</u>
TOTAL			223.600,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
121	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		Sin descomposición	<u>137.500,0000</u>
TOTAL			137.500,00
122	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		Sin descomposición	<u>115.800,0000</u>
TOTAL			115.800,00
123	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		Sin descomposición	<u>93.840,0000</u>
TOTAL			93.840,00
124	pa	PA EN PREVISIÓN DE CRUCE CON GALERÍA DE SANEAMIENTO EN EL AMBITO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		Sin descomposición	<u>350.000,0000</u>
TOTAL			350.000,00
125	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		Sin descomposición	<u>91.600,0000</u>
TOTAL			91.600,00
126	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		Sin descomposición	<u>64.000,0000</u>
TOTAL			64.000,00
127	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		Sin descomposición	<u>79.200,0000</u>
TOTAL			79.200,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
128	ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		Sin descomposición	<u>55.335,0000</u>
TOTAL			55.335,00
129	ud	PA REPOSICIÓN DE RED DE PLUVIALES EN ACCESO A RAMPA DE BASURTUGORTA	
		Sin descomposición	<u>12.000,0000</u>
TOTAL			12.000,00
130	ud	PA REPOSICIÓN RED ALUMBRADO EN RAMPA DE ATAQUE BASURTUGORTA	
		Sin descomposición	<u>12.750,0000</u>
TOTAL			12.750,00

Bilbao , Noviembre de 2021

Presupuestos parciales

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

1 TÚNEL DE LÍNEA			
0023	1.634,540 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO II, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		12.500,00 Euros/m	20.431.750,00
0024	351,220 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO III, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		15.000,00 Euros/m	5.268.300,00
0090	110,440 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO ESPECIAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		20.000,00 Euros/m	2.208.800,00
0027	2.330,000 m	FORMACIÓN DE CANALIZACIONES EN PLATAFORMA	
		a	
		400,00 Euros/m	932.000,00
0084	15,000 m	TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		a	
		29.000,00 Euros/m	435.000,00
		Total ...	29.275.850,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2 ESTACIONES			
2.1 ESTACIÓN DE IRALA			
2.1.1 DEMOLICIONES			
0070	3.576,110 m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
		a	
		3,50 Euros/m ²	12.516,39
		Total ...	12.516,39

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.2 EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO			
0060	200,300 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.000,00 Euros/m	2.804.200,00
0063	10,670 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 12.000,00 Euros/m	128.040,00
0065	19,090 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 16.000,00 Euros/m	305.440,00
0066	9,600 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.000,00 Euros/m	134.400,00
0067	2,860 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 10.000,00 Euros/m	28.600,00
0068	28,420 m	CAÑON DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 7.100,00 Euros/m	201.782,00
0062	110,000 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO. a 31.500,00 Euros/m	3.465.000,00
0061	2,000 ud	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑON DE ACCESO A ESTACIÓN a 7.400,00 Euros/ud	14.800,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0069	311,650 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 4.750,00 Euros/m	1.480.337,50
0072	98,500 m	GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 20.000,00 Euros/m	1.970.000,00
0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑON DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN a 400.000,00 Euros/ud	800.000,00
Total ...			11.332.599,50

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.3 ESTRUCTURAS Y ACABADOS			
0001	835,080 m ²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN a	600,00 Euros/m ² 501.048,00
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN a	250,00 Euros/m 55.350,00
0018	310,280 m ²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO a	275,00 Euros/m ² 85.327,00
0020	133,600 m ²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN a	150,00 Euros/m ² 20.040,00
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA a	1.200.000,00 Euros/u 2.400.000,00
0049	169,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA a	675,00 Euros/m 114.075,00
0009	311,160 m ²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS a	175,00 Euros/m ² 54.453,00
0010	311,160 m ²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS a	110,00 Euros/m ² 34.227,60
0011	1,000 ud	CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA a	375.000,00 Euros/ud 375.000,00
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA a	37.500,00 Euros/ud 75.000,00
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN a	135.000,00 Euros/ud 135.000,00
0086	2,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA a	250.000,00 Euros/ud 500.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0087	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA a	150.000,00 Euros/ud 150.000,00
Total ...			4.499.520,60

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.4 URBANIZACIÓN			
0032	3.159,260 m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
		a	90,00 Euros/m ²
			284.333,40
0015	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS-TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
		a	345.000,00 Euros/ud
			345.000,00
0097	1,000 ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CA-ÑÓN DE ESTACIÓN	
		a	85.000,00 Euros/ud
			85.000,00
		Total ...	714.333,40

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.5 INSTALACIONES			
0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
		a	27.500,00 Euros/ud
			385.000,00
0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
		a	1.000.000,00 Euros/ud
			1.000.000,00
0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTA-LADO	
		a	130.000,00 Euros/ud
			130.000,00
0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMER-GENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	110.000,00 Euros/ud
			440.000,00
0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNI-COS	
		a	7.500,00 Euros/ud
			15.000,00
0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCEN-DIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DE-TECCIÓN LINEAL	
		a	40.000,00 Euros/ud
			40.000,00
0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	35.250,00 Euros/ud
			141.000,00
0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTU-RA	
		a	115.000,00 Euros/ud
			230.000,00
0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		a	275.000,00 Euros/ud
			275.000,00
0059-B	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BATERÍA DE DOS ASCENSORES EN-TRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		a	620.000,00 Euros/ud
			620.000,00
0021-B	6,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INS-TALACIÓN COMPLETA.	
		a	375.000,00 Euros/ud
			2.250.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0021-E	1,000 ud	PASILLO RODANTE DE 40 M DE LONGITUD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		a	
		300.000,00 Euros/ud	300.000,00
		Total ...	5.826.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1.1	DEMOLICIONES	12.516,39
2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	11.332.599,50
2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.499.520,60
2.1.4	URBANIZACIÓN	714.333,40
2.1.5	INSTALACIONES	5.826.000,00
2.1	ESTACIÓN DE IRALA	22.384.969,89

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.2	ESTACIÓN DE REKALDE		
2.1.1	DEMOLICIONES		
0070	3.978,200 m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
	a		
		3,50 Euros/m ²	13.923,70
		Total ...	13.923,70

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
0062	110,000 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	
		a	
		31.500,00 Euros/m	3.465.000,00
0061	2,000 ud	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
		a	
		7.400,00 Euros/ud	14.800,00
0060	80,030 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		14.000,00 Euros/m	1.120.420,00
0063	51,650 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.000,00 Euros/m	619.800,00
0065	75,570 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		16.000,00 Euros/m	1.209.120,00
0066	19,750 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		14.000,00 Euros/m	276.500,00
0067	2,860 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		10.000,00 Euros/m	28.600,00
0068	28,420 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		7.100,00 Euros/m	201.782,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0081	58,000 m	SUPLEMENTO POR EXCAVACIÓN DE CAÑÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO IV Y V		
		a	20.000,00 Euros/m	1.160.000,00
0069	248,700 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		A	4.750,00 Euros/m	1.181.325,00
0072	80,220 m	GALERIA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		A	20.000,00 Euros/m	1.604.400,00
0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN		
		a	400.000,00 Euros/ud	800.000,00
0098	70,000	SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN DE CAÑÓN ENTRE PANTALLAS DE ALTURA SUPERIOR A 10 METROS		
		a	5.000,00 Euros/	350.000,00
		Total ...		12.031.747,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.3		ESTRUCTURAS Y ACABADOS		
0001	835,080 m ²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN		
		a	600,00 Euros/m ²	501.048,00
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN		
		a	250,00 Euros/m	55.350,00
0018	256,040 m ²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO		
		a	275,00 Euros/m ²	70.411,00
0020	133,600 m ²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN		
		a	150,00 Euros/m ²	20.040,00
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZANINA		
		a	1.200.000,00 Euros/u	2.400.000,00
0045	286,080 m ²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES		
		a	175,00 Euros/m ²	50.064,00
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZANINA		
		a	675,00 Euros/m	93.285,00
0009	426,360 m ²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS		
		a	175,00 Euros/m ²	74.613,00
0010	426,360 m ²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS		
		a	110,00 Euros/m ²	46.899,60
0011	1,000 ud	CARPINTERIA EN ESTACIÓN EN CAVERNA		
		a	375.000,00 Euros/ud	375.000,00
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA		
		a	37.500,00 Euros/ud	75.000,00
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN		
		a	135.000,00 Euros/ud	135.000,00
0086	2,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA		
		a	250.000,00 Euros/ud	500.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0087	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA AR- QUETA DE VENTILACIÓN EBA	
		a	
		150.000,00 Euros/ud	150.000,00
Total ...			4.546.710,60

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.4	URBANIZACIÓN		
0032	3.710,500 m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELE- MENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
		a	
		90,00 Euros/m ²	333.945,00
0015	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS- TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
		a	
		345.000,00 Euros/ud	345.000,00
0097	1,000 ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CA- ÑÓN DE ESTACIÓN	
		a	
		85.000,00 Euros/ud	85.000,00
Total ...			763.945,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

2.1.5 INSTALACIONES			
0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO. A	
		27.500,00 Euros/ud	385.000,00
0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS. A	
		1.000.000,00 Euros/ud	1.000.000,00
0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO a	130.000,00
		130.000,00 Euros/ud	
0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO a	
		110.000,00 Euros/ud	440.000,00
0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS a	15.000,00
		7.500,00 Euros/ud	
0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL a	
		40.000,00 Euros/ud	40.000,00
0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA a	230.000,00
		115.000,00 Euros/ud	
0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 2º Y 45 METROS DE ALTURA a	
		275.000,00 Euros/ud	275.000,00
0021-C	8,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA. A	
		425.000,00 Euros/ud	3.400.000,00
0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A. a	
		35.250,00 Euros/ud	141.000,00
		Total ...	6.056.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1.1	DEMOLICIONES	13.923,70
2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	12.031.747,00
2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.546.710,60
2.1.4	URBANIZACIÓN	763.945,00
2.1.5	INSTALACIONES	6.056.000,00
2.2	ESTACIÓN DE REKALDE	23.412.326,30

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	ESTACIÓN DE IRALA	22.384.969,89
2.2	ESTACIÓN DE REKALDE	23.412.326,30
2	ESTACIONES	45.797.296,19

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

3 SUPERESTRUCTURA			
0033	4.660,000 m	VÍA SIMPLE (CARRILES, PLATAFORMA Y TRAVIESAS), INCLUSO SUMINISTRO. COMPLETAMENTE INSTALADO	
		a	2.796.000,00
		600,00 Euros/m	
		Total ...	2.796.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

4 INSTALACIONES FERROVIARIAS			
0092	2,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA MODIFICACIÓN DE ENCLAVAMIENTO a 1.000.000,00 Euros/PA	2.000.000,00
0034	4.660,000 m	ELECTRIFICACIÓN EN VÍA SIMPLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIAL E INSTALACIÓN a 300,00 Euros/m	1.398.000,00
0035	4.660,000 m	SEÑALIZACIÓN Y TELEMANDO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO a 270,00 Euros/m	1.258.200,00
0036	4.660,000 m	COMUNICACIONES EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO a 80,00 Euros/m	372.800,00
0003	2.330,000 m	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN INTERIOR DEL TÚNEL INCLUSO LUMINARIAS a 55,00 Euros/m	128.150,00
0002	2.330,000 m	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERIOR DE TÚNEL DE LINEA CON SISTEMA DE TUBERÍA SECA INCLUSO DETECCIÓN LINEAL a 140,00 Euros/m	326.200,00
Total ...			5.483.350,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

5 OBRAS SINGULARES			
5.1 ATAQUE/EMERGENCIA PARQUE ESKURTZE			
0040	5.387,450 m ²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE a 75,00 Euros/m ²	404.058,75
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA a 20.000,00 Euros/ud	20.000,00
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA a 6.500,00 Euros/ud	6.500,00
0043	35,000 m	TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON. A 7.200,00 Euros/m	252.000,00
0044	250,000 m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA a 750,00 Euros/m	187.500,00
0054	2,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO a 110.000,00 Euros/ud	220.000,00
0082	102,400 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. A 10.800,00 Euros/m	1.105.920,00
0083	25,600 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. A 12.000,00 Euros/m	307.200,00
0084	15,000 m	TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE a 29.000,00 Euros/m	435.000,00
0026	91,500 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON. A 1.500,00 Euros/m	137.250,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0085	3.180,000 m ²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	A	52,15 Euros/m ²	165.837,00
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4	a	350.000,00 Euros/ud	700.000,00
0151	1,000 ud	PA REPOSICIÓN FALSO TÚNEL VÍA ÚNICA ANTIGUO TRAZADO BASURTO-ARIZ EN PARQUE ESKURTZE	a	361.000,00 Euros/ud	361.000,00
Total ...					4.302.265,75

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

5.2 ATAQUE/EMERGENCIA BASURTUGORTA					
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LINEA 4	a	350.000,00 Euros/ud	700.000,00
0043	35,000 m	TÚNEL DE PEATONES PARA CONEXIÓN CON LA GALERÍA DE VENTILACIÓN Y EL TÚNEL DE LÍNEA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	A	7.200,00 Euros/m	252.000,00
0040	5.757,000 m ²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	a	75,00 Euros/m ²	431.775,00
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	a	20.000,00 Euros/ud	20.000,00
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	a	6.500,00 Euros/ud	6.500,00
0044	250,000 m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	a	750,00 Euros/m	187.500,00
0054	2,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	a	110.000,00 Euros/ud	220.000,00
0082	195,120 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	A	10.800,00 Euros/m	2.107.296,00
0083	48,780 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	A	12.000,00 Euros/m	585.360,00
0084	15,000 m	TUNEL EN MINA. EMBOQUILLE	a	29.000,00 Euros/m	435.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

0026	20,000 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		1.500,00 Euros/m	30.000,00
0085	2.400,000 m ²	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	
		a	
		52,15 Euros/m ²	125.160,00
		Total ...	5.100.591,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

5.3	POZO DE BOMBEO		
0004	1,000 ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	
		a	
		125.000,00 Euros/ud	125.000,00
0005	2,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		35.250,00 Euros/ud	70.500,00
		Total ...	195.500,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	ATAQUE/EMERGENCIA PARQUE ESKURTZE	4.302.265,75
5.2	ATAQUE/EMERGENCIA BASURTUGORTA	5.100.591,00
5.3	POZO DE BOMBEO	195.500,00
5	OBRAS SINGULARES	9.598.356,75

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

6		DESVIOS PROVISIONALES	
0096	1,000 ud	PA DESVIOS PROVISIONALES RAM-PAS ATAQUE	
		a	
		45.000,00 Euros/ud	45.000,00
0099	3.700,000 m	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA, DE 2,00 M DE ALTURA CON PANELES OPACOS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 10 USOS, COMPLETAMENTE INSTALADOS.	
		a	
		27,15 Euros/m	100.455,00
0096B	1,000 ud	PA DESVIOS PROVISIONALES ESTACION DE REKALDE	
		a	
		100.000,00 Euros/ud	100.000,00
0096C	1,000 ud	PA DESVIOS PROVISIONALES ESTACION IRALA	
		a	
		120.000,00 Euros/ud	120.000,00
		Total ...	365.455,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

7		AUSCULTACIÓN	
0093	1,000 PA	PA AUSCULTACIÓN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIÓN Y GALERÍAS DE EMERGENCIA	
		a	1.400.000,00 Euros/PA
			1.400.000,00
0095	1,000 PA	PA AUSCULTACIÓN EXTERIOR EN CAÑONES JUAN DE GARAY, ESKURTZE Y GORDONIZ	
		a	500.000,00 Euros/PA
			500.000,00
Total ...			1.900.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

8		SERVICIOS AFECTADOS	
8.1		IRALA	
SS20	1,000 pa	PA EN PREVISIÓN DE CRUCE CON GALERÍA DE SANEAMIENTO EN EL AMBITO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		a	350.000,00 Euros/pa
			350.000,00
SS21	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		a	91.600,00 Euros/ud
			91.600,00
SS22	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		a	64.000,00 Euros/ud
			64.000,00
SS23	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		a	79.200,00 Euros/ud
			79.200,00
SS28	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE IRALA	
		a	55.335,00 Euros/ud
			55.335,00
Total ...			640.135,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

8.2		REKALDE	
SS10	1,000 ud	PA EN PREVISIÓN DE POSIBLE AFECCIÓN A GALERÍA DE ENCAUZAMIENTO EN ÁMBITO URBANO EN EL ENTRONO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		a	350.000,00
			350.000,00 Euros/ud
SS11	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		a	223.600,00
			223.600,00 Euros/ud
SS12	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		a	137.500,00
			137.500,00 Euros/ud
SS13	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		a	115.800,00
			115.800,00 Euros/ud
SS18	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE	
		a	93.840,00
			93.840,00 Euros/ud
		Total ...	920.740,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

8.3		BASURTUGORTA	
SS29	1,000 ud	PA REPOSICIÓN DE RED DE PLUVIALES EN ACCESO A RAMPA DE BASURTUGORTA	
		a	12.000,00
			12.000,00 Euros/ud
SS30	1,000 ud	PA REPOSICIÓN RED ALUMBRADO EN RAMPA DE ATAQUE BASURTUGORTA	
		a	12.750,00
			12.750,00 Euros/ud
		Total ...	24.750,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.1	IRALA	640.135,00
8.2	REKALDE	920.740,00
8.3	BASURTUGORTA	24.750,00
8	SERVICIOS AFECTADOS	1.585.625,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

9		GESTIÓN DE RESIDUOS	
145	3.908,450 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA NO PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		a	89.190,83
		22,82 Euros/t	
146	2.599,830 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA PETREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
		a	42.637,21
		16,40 Euros/t	
147	22,930 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	
		a	11.046,07
		481,73 Euros/t	
		Total ...	142.874,11

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
10.1	REVEGETACIÓN		
101	1.554,610 m ³	APORTE Y EXTENDIDOS DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA.	
		a	3.731,06
		2,40 Euros/m ³	
102	5.182,020 m ²	LABOREO 30 CM PROFUNDIDAD	
		a	7.410,29
		1,43 Euros/m ²	
103	1.611,400 m ²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL	
		a	402,85
		0,25 Euros/m ²	
104	5.182,020 m ²	SIEMBRA MANUAL 30 gr7m2 herb. 3l/m2	
		a	3.679,23
		0,71 Euros/m ²	
105	47,000 ud	"ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM, DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRAI."	
		a	54,52
		1,16 Euros/ud	
106	47,000 ud	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1.8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1.5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM.. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		a	89,30
		1,90 Euros/ud	
107	5,000 ud	PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	196,90
		39,38 Euros/ud	
109	5,000 ud	PLANTACIÓN GINKGO BILOBA DE 200/250 CM ALT DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	236,55
		47,31 Euros/ud	

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

110	4,000 ud	PLANTACIÓN JUGLANS REGIA 14-16 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	114,64
		28,66 Euros/ud	
111	7,000 ud	PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 8-10 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	35,70
		5,10 Euros/ud	
112	15,000 ud	PLANTACIÓN LIGUSTRUM VULGARE DE 80-100 CM DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	52,35
		3,49 Euros/ud	
113	3,000 ud	PLANTACIÓN PRUNUS AVIUM 6-8 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	30,51
		10,17 Euros/ud	
114	15,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ILEX 8-10 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	516,75
		34,45 Euros/ud	
115	1,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR 6-8 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	23,83
		23,83 Euros/ud	
116	12,000 ud	PLANTACIÓN ROSA CANINA 60-80 CM ALT EN CONTENEDOR 3 L INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	35,76
		2,98 Euros/ud	
117	3,000 ud	PLANTACIÓN TILIA PLATYPHILLOS 12-14 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	119,49
		39,83 Euros/ud	
118	3,000 ud	PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS 300-350 ALT EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	
		a	138,21
		46,07 Euros/ud	

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

119	5.182,020 m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	a		673,66
120	47,000 ud	RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE < 5 KM	a	0,13 Euros/m ²	
			a	0,41 Euros/ud	19,27
121	30,000 ud	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM	a		5,70
122	47,000 ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	a	0,19 Euros/ud	
123	2,000 ud	TRASPLANTE DE 2 PRUNUS SERRULATA UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	a	0,14 Euros/ud	6,58
124	30,000 ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 15-30 CM	a	457,94 Euros/ud	915,88
108	4,000 ud	PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	22,02 Euros/ud	660,60
25	15,000	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 30-60 CM	a	34,82 Euros/ud	139,28
			a	50,10 Euros/	751,50
Total ...					20.040,41

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

10.2		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
126	15,000 m ²	DESBROCE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS DE ESPECIES ALÓCTONAS, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES/CEPELLONES CON AYUDA DE MAQUINARIA, LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO ESCARDA QUÍMICA MEDIANTE APLICACIÓN SELECTIVA DE HERBICIDA	a		200,55
129	2,000 ud	TRATAMIENTO DE LODOS PROCEDENTES DEL AFLUENTE DEL TÚNEL.	a	13,37 Euros/m ²	
130	6,000 ud	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES.	a	61.500,00 Euros/ud	123.000,00
131	4,000 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME	a	492,49 Euros/ud	2.954,94
133	84,000 ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES MEDIANTE ENTABLILLADO DEL TRONCO	a	194,25 Euros/UD	777,00
128	2,000 ud	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE INCLUYENDO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y OBRA CIVIL, ACOMETIDAS DE ENERGÍA Y AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	a	40,00 Euros/ud	3.360,00
			a	55.000,00 Euros/ud	110.000,00

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

132	2,000 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 CON DEPÓSITOS Y CONTENEDORES ADECUADOS A CADA TIPO DE RESIDUO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
			9.000,00
	a	4.500,00 Euros/ud	
		Total ...	249.292,49

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

10.3	PLAN DE VIGILANCIA		
134	39,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL O PREOPERACIONAL O"DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA	
		a	23.595,00
		605,00 Euros/ud	
138	1,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y C OMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
		a	2.000,00
		2.000,00 Euros/ud	
139	1,000 ud	INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL TRAS AÑO DE GARANTÍA	
		a	1.200,00
		1.200,00 Euros/ud	
140	2,000 ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN DE LAS LABORES DE REVEGETACIÓN POR TÉCNICO COMPETENTE	
		a	700,00
		350,00 Euros/ud	
141	144,000 ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN PORE TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	
		a	21.176,64
		147,06 Euros/ud	
142	1,000 ud	AÑO DE ASESORÍA POR TÉCNICO COMPETENTE PARA SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
		a	1.200,00
		1.200,00 Euros/ud	
150	1,000 ud	P.A. PARA MEDICIÓN DE RUIDOS EN FACHADAS DE VIVIENDA DURANTE LA FASE DE OBRA	
		a	10.750,00
		10.750,00 Euros/ud	
		Total ...	60.621,64

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.1	REVEGETACIÓN	20.040,41
10.2	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	249.292,49
10.3	PLAN DE VIGILANCIA	60.621,64
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	329.954,54

Presupuesto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 4 Y ZONA SUR DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO

11	SEGURIDAD Y SALUD		
0075	1,000 ud	SEGURIDAD Y SALUD	
		a	
		1.945.495,24 Euros/ud	1.945.495,24
		Total ...	1.945.495,24

Resumen del presupuesto

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1	TÚNEL DE LÍNEA	29.275.850,00
2.1.1	DEMOLICIONES	12.516,39
2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	11.332.599,50
2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.499.520,60
2.1.4	URBANIZACIÓN	714.333,40
2.1.5	INSTALACIONES	5.826.000,00
2.1	ESTACIÓN DE IRALA	22.384.969,89
2.1.1	DEMOLICIONES	13.923,70
2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	12.031.747,00
2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.546.710,60
2.1.4	URBANIZACIÓN	763.945,00
2.1.5	INSTALACIONES	6.056.000,00
2.2	ESTACIÓN DE REKALDE	23.412.326,30
2.1	ESTACIÓN DE IRALA	22.384.969,89
2.2	ESTACIÓN DE REKALDE	23.412.326,30
2	ESTACIONES	45.797.296,19
3	SUPERESTRUCTURA	2.796.000,00
4	INSTALACIONES FERROVIARIAS	5.483.350,00
5.1	ATAQUE/EMERGENCIA PARQUE ESKURTZE	4.302.265,75
5.2	ATAQUE/EMERGENCIA BASURTUGORTA	5.100.591,00
5.3	POZO DE BOMBEO	195.500,00
5	OBRAS SINGULARES	9.598.356,75
6	DESVÍOS PROVISIONALES	365.455,00
7	AUSCULTACIÓN	1.900.000,00
8.1	IRALA	640.135,00
8.2	REKALDE	920.740,00
8.3	BASURTUGORTA	24.750,00
8	SERVICIOS AFECTADOS	1.585.625,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	142.874,11
10.1	REVEGETACIÓN	20.040,41
10.2	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	249.292,49
10.3	PLAN DE VIGILANCIA	60.621,64
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	329.954,54
11	SEGURIDAD Y SALUD	1.945.495,24

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

1	TÚNEL DE LÍNEA	29.275.850,00
2	ESTACIONES	45.797.296,19
3	SUPERESTRUCTURA	2.796.000,00
4	INSTALACIONES FERROVIARIAS	5.483.350,00
5	OBRAS SINGULARES	9.598.356,75
6	DESVÍOS PROVISIONALES	365.455,00
7	AUSCULTACIÓN	1.900.000,00
8	SERVICIOS AFECTADOS	1.585.625,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	142.874,11
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	329.954,54
11	SEGURIDAD Y SALUD	1.945.495,24
		99.220.256,83

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	99.220.256,83
16,00 % GASTOS GENERALES	15.875.241,09
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	5.953.215,41
	<hr/>
SUMA	121.048.713,33
21,00 % IVA	25.420.229,80
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	<u>146.468.943,13</u>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Ciento cuarenta y seis millones cuatrocientos sesenta y ocho mil novecientos cuarenta y tres euros con trece cents.

Bilbao, Noviembre de 2021