

**DOCUMENTO N°3**  
**PRESUPUESTO**

1	TÚNEL DE LÍNEA		
111.0022	48,000 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO I, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		10.490,51 Euros/m	503.544,48
111.0023	2.825,000 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO II, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.488,71 Euros/m	35.280.605,75
111.0024	2.341,900 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO III, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		14.986,44 Euros/m	35.096.743,84
111.0025	706,100 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO V, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		17.983,74 Euros/m	12.698.318,81
111.0026	221,000 m	TÚNEL DE LÍNEA PARA VÍA DOBLE, SECCIÓN CON SOSTENIMIENTO TIPO IV, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		16.485,00 Euros/m	3.643.185,00
111.0027	6.142,138 m	FORMACIÓN DE CANALIZACIONES EN PLATAFORMA	
		a	
		416,80 Euros/m	2.560.043,12
111.0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		a	
		30.218,00 Euros/m	453.270,00
Total ...			90.235.711,00

2	ESTACIONES		
2.1	ESTACIÓN DEUSTO-UNIVERSIDAD		
2.1.1	DEMOLICIONES		
333.0070	1.777,750 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
		a	
		3,65 Euros/m²	6.488,79
Total ...			6.488,79

2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.1.2.1	CAVERNA		
333.0062	104,700 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	
	a		
		32.823,00 Euros/m	3.436.568,10
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN	
	a		
		416.800,00 Euros/ud	833.600,00
Total ...			4.270.168,10

2.1.2.2	CAÑÓN DE ACCESO AVDA MADARIAGA		
0060	23,660 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		14.588,00 Euros/m	345.152,08
0063	37,690 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		12.504,00 Euros/m	471.275,76
0065	16,830 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		16.672,00 Euros/m	280.589,76
0066	4,800 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		14.588,00 Euros/m	70.022,40
0067	7,710 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		10.420,00 Euros/m	80.338,20
0068	10,090 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		
		7.398,20 Euros/m	74.647,84
Total ...			1.322.026,04

2.1.2.3 CAÑÓN DE ACCESO PLAZA SAN PIO X			
0060	13,860 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		14.588,00 Euros/m	202.189,68
0063	41,600 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.504,00 Euros/m	520.166,40
0065	13,490 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		16.672,00 Euros/m	224.905,28
0066	11,490 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		14.588,00 Euros/m	167.616,12
0067	7,620 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		10.420,00 Euros/m	79.400,40
0068	10,170 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		7.398,20 Euros/m	75.239,69
Total ...			1.269.517,57

2.1.2.4 Ascensor Avda Lendakari Aguirre			
333.0074	31,150 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		4.949,50 Euros/m	154.176,93
333.0075	3,200 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		20.840,00 Euros/m	66.688,00
Total ...			220.864,93

2.1.2.5 Ventilación EBA Avda Madariaga			
333.0069	30,430 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	150.613,29
			4.949,50 Euros/m
333.0072	30,740 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	640.621,60
			20.840,00 Euros/m
Total ...			791.234,89

2.1.2.6 Ventilación de Emergencia c/Torre Heliodoro			
333.0069	52,020 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	257.472,99
			4.949,50 Euros/m
333.0072	34,340 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	715.645,60
			20.840,00 Euros/m
Total ...			973.118,59

<b>2.1.2.7 Ventilación Avda Ramon y Cajal</b>			
333.0069	60,460 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>299.246,77</b>
		4.949,50 Euros/m	
333.0072	40,550 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>845.062,00</b>
		20.840,00 Euros/m	
		<b>Total ...</b>	<b>1.144.308,77</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1.2.1	CAVERNA	4.270.168,10
2.1.2.2	CAÑÓN DE ACCESO AVDA MADARIAGA	1.322.026,04
2.1.2.3	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA SAN PIO X	1.269.517,57
2.1.2.4	Ascensor Avda Lendakari Aguirre	220.864,93
2.1.2.5	Ventilación EBA Avda Madariaga	791.234,89
2.1.2.6	Ventilación de Emergencia c/Torre Heliodoro	973.118,59
2.1.2.7	Ventilación Avda Ramon y Cajal	1.144.308,77
<b>2.1.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>9.991.238,89</b>

2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS			
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN		
		a	625,20 Euros/m²	522.092,02
0009	386,040 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS		
		a		70.394,39
			182,35 Euros/m²	
0010	386,040 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS		
		a	114,62 Euros/m²	44.247,90
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA		
		a	390.750,00 Euros/ud	390.750,00
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA		
		a		78.150,00
			39.075,00 Euros/ud	
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN		
		a	140.670,00 Euros/ud	140.670,00
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN		
		a		57.674,70
			260,50 Euros/m	
0018	257,920 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO		
		a	286,55 Euros/m²	73.906,98
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN		
		a	156,30 Euros/m²	20.881,68
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA		
		a	1.250.400,00 Euros/u	2.500.800,00
0045	245,760 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES		
		a	182,35 Euros/m²	44.814,34
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA		
		a		97.202,97
			703,35 Euros/m	
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA		

			a	260.500,00 Euros/ud	260.500,00
0087	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA			
			a	156.300,00 Euros/ud	156.300,00
Total ...					4.458.384,98

2.1.4		URBANIZACIÓN	
333.0015	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS-TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
	a		
		359.490,00 Euros/ud	718.980,00
333.0032	1.777,750 m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
	a		
		93,78 Euros/m²	166.717,40
		Total ...	885.697,40

2.1.5		INSTALACIONES	
333.0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
	a		
		36.730,50 Euros/ud	146.922,00
333.0021-B	8,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
	a		
		442.850,00 Euros/ud	3.542.800,00
333.0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
	a		
		119.830,00 Euros/ud	239.660,00
333.0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
	a		
		28.655,00 Euros/ud	401.170,00
333.0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
	a		
		1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00
333.0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		135.460,00 Euros/ud	135.460,00
333.0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		114.620,00 Euros/ud	458.480,00
333.0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
	a		
		7.815,00 Euros/ud	15.630,00
333.0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
	a		
		41.680,00 Euros/ud	41.680,00
333.0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
	a		
		286.550,00 Euros/ud	286.550,00
		Total ...	6.310.352,00



<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1.1	DEMOLICIONES	6.488,79
2.1.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	9.991.238,89
2.1.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.458.384,98
2.1.4	URBANIZACIÓN	885.697,40
2.1.5	INSTALACIONES	6.310.352,00
<b>2.1</b>	<b>ESTACIÓN DEUSTO-UNIVERSIDAD</b>	<b>21.652.162,06</b>

<b>2.2</b>	<b>ESTACIÓN PARQUE</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
333.0070	1.553,750 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
		a	
		3,65 Euros/m²	<b>5.671,19</b>
<b>Total ...</b>			<b>5.671,19</b>

2.2.2		EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.2.2.1		CAVERNA		
333.0062	122,300 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.		
		a		
		32.823,00 Euros/m		4.014.252,90
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN		
		a		
		416.800,00 Euros/ud		833.600,00
Total ...				4.847.852,90

2.2.2.2		CAÑÓN DE ACCESO PARQUE CASILDA		
0060	19,690 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		14.588,00 Euros/m		287.237,72
0063	33,460 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		12.504,00 Euros/m		418.383,84
0065	36,660 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		16.672,00 Euros/m		611.195,52
0066	3,940 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		14.588,00 Euros/m		57.476,72
0067	7,710 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		10.420,00 Euros/m		80.338,20
0068	10,090 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		7.398,20 Euros/m		74.647,84
Total ...				1.529.279,84

<b>2.2.2.3 CAÑÓN ACCESO PLAZA EUSKADI</b>			
0060	11,870 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		14.588,00 Euros/m	<b>173.159,56</b>
0063	9,080 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		12.504,00 Euros/m	<b>113.536,32</b>
0065	51,770 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		16.672,00 Euros/m	<b>863.109,44</b>
0066	7,210 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		14.588,00 Euros/m	<b>105.179,48</b>
0067	7,790 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		10.420,00 Euros/m	<b>81.171,80</b>
0068	10,120 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	
		7.398,20 Euros/m	<b>74.869,78</b>
<b>Total ...</b>			<b>1.411.026,38</b>

<b>2.2.2.4 Ascensor Museo Bellas Artes</b>			
333.0074	32,850 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	<b>162.591,08</b>
		4.949,50 Euros/m	
333.0075	3,200 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a	<b>66.688,00</b>
		20.840,00 Euros/m	
<b>Total ...</b>			<b>229.279,08</b>

2.2.2.5 Ventilación EBA ESTACIÓN Parque			
333.0069	26,480 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	131.062,76
			4.949,50 Euros/m
333.0072	16,500 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	343.860,00
			20.840,00 Euros/m
Total ...			474.922,76

2.2.2.6 Ventilación Emergencia Museo Bellas Artes			
333.0069	63,620 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	314.887,19
			4.949,50 Euros/m
333.0072	44,520 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	927.796,80
			20.840,00 Euros/m
Total ...			1.242.683,99

<b>2.2.2.7 Ventilación de Emergencia Abandoibarra</b>			
333.0069	50,240 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>248.662,88</b>
		4.949,50 Euros/m	
333.0072	16,970 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>353.654,80</b>
		20.840,00 Euros/m	
<b>Total ...</b>			<b>602.317,68</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.2.1	CAVERNA	4.847.852,90
2.2.2.2	CAÑÓN DE ACCESO PARQUE CASILDA	1.529.279,84
2.2.2.3	CAÑÓN ACCESO PLAZA EUSKADI	1.411.026,38
2.2.2.4	Ascensor Museo Bellas Artes	229.279,08
2.2.2.5	Ventilación EBA ESTACIÓN Parque	474.922,76
2.2.2.6	Ventilación Emergencia Museo Bellas Artes	1.242.683,99
2.2.2.7	Ventilación de Emergencia Abandoibarra	602.317,68
<b>2.2.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>10.337.362,63</b>

2.2.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS			
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN	a 625,20 Euros/m²	522.092,02
0009	737,400 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS	a 182,35 Euros/m²	134.464,89
0010	737,400 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS	a 114,62 Euros/m²	84.520,79
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA	a 390.750,00 Euros/ud	390.750,00
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA	a 39.075,00 Euros/ud	78.150,00
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN	a 140.670,00 Euros/ud	140.670,00
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN	a 260,50 Euros/m	57.674,70
0018	287,520 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO	a 286,55 Euros/m²	82.388,86
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN	a 156,30 Euros/m²	20.881,68
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA	a 1.250.400,00 Euros/u	2.500.800,00
0045	597,120 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES	a 182,35 Euros/m²	108.884,83
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA	a 703,35 Euros/m	97.202,97
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA		

0087	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA	a 260.500,00 Euros/ud	260.500,00
			a 156.300,00 Euros/ud	156.300,00
Total ...				4.635.280,74

2.2.4		URBANIZACIÓN	
333.0015	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS-TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
	a		
		359.490,00 Euros/ud	718.980,00
333.0032	1.553,750 m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
	a		
		93,78 Euros/m²	145.710,68
		Total ...	864.690,68

2.2.5		INSTALACIONES	
333.0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
	a		
		36.730,50 Euros/ud	146.922,00
333.0021-C	8,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
	a		
		583.520,00 Euros/ud	4.668.160,00
333.0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
	a		
		119.830,00 Euros/ud	239.660,00
333.0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
	a		
		28.655,00 Euros/ud	401.170,00
333.0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
	a		
		1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00
333.0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		135.460,00 Euros/ud	135.460,00
333.0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		114.620,00 Euros/ud	458.480,00
333.0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
	a		
		7.815,00 Euros/ud	15.630,00
333.0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
	a		
		41.680,00 Euros/ud	41.680,00
333.0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
	a		
		286.550,00 Euros/ud	286.550,00
		Total ...	7.435.712,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.2.1	DEMOLICIONES	5.671,19
2.2.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	10.337.362,63
2.2.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.635.280,74
2.2.4	URBANIZACIÓN	864.690,68
2.2.5	INSTALACIONES	7.435.712,00
2.2	ESTACIÓN PARQUE	23.278.717,24

2.3	ESTACIÓN DE MOYUA		
2.3.1	DEMOLICIONES		
333.0070	1.254,400 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
	a		
		3,65 Euros/m²	4.578,56
Total ...			4.578,56



2.3.2		EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.3.2.1		CAVERNA		
333.0062	101,400 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.		
		a		
		32.823,00 Euros/m	3.328.252,20	
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN		
		a		
		416.800,00 Euros/ud	833.600,00	
Total ...			4.161.852,20	

2.3.2.2		CAÑÓN DE ACCESO C/BERTENDONA		
0060	10,000 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		14.588,00 Euros/m	145.880,00	
0063	43,600 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		12.504,00 Euros/m	545.174,40	
0065	18,860 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		16.672,00 Euros/m	314.433,92	
0066	8,370 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		14.588,00 Euros/m	122.101,56	
0067	7,670 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		10.420,00 Euros/m	79.921,40	
0068	10,130 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a		
		7.398,20 Euros/m	74.943,77	
Total ...			1.282.455,05	

2.3.2.3 CONEXIÓN ESTACIÓN MOYUA LÍNEA 1/2			
0060N	9,600 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 PARA CONEXIÓN ESTACIÓN MOYUA LÍNEA 1/2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	328.089,60
		34.176,00 Euros/m	
0063N	40,670 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 PARA CONEXIÓN ESTACIÓN MOYUA LÍNEA 1/2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	1.423.775,36
		35.008,00 Euros/m	
Total ...			1.751.864,96

2.3.2.4 Ascensor c/Marques del Puerto			
333.0074	30,370 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	150.316,32
		4.949,50 Euros/m	
333.0075	3,200 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	66.688,00
		20.840,00 Euros/m	
Total ...			217.004,32

2.3.2.5 Ventilación EBA c/Marques del Puerto				
333.0069	31,150 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	154.176,93
			4.949,50 Euros/m	
333.0072	16,400 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	341.776,00
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				495.952,93

2.3.2.6 Ventilación de Emergencia c/Arias				
333.0069	60,540 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	299.642,73
			4.949,50 Euros/m	
333.0072	33,560 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	699.390,40
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				999.033,13

<b>2.3.2.7 Ventilación de Emergencia c/Marques del Puerto</b>			
333.0069	60,620 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>300.038,69</b>
		4.949,50 Euros/m	
333.0072	20,070 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	<b>418.258,80</b>
		20.840,00 Euros/m	
<b>Total ...</b>			<b>718.297,49</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.3.2.1	CAVERNA	4.161.852,20
2.3.2.2	CAÑÓN DE ACCESO C/BERTENDONA	1.282.455,05
2.3.2.3	CONEXIÓN ESTACIÓN MOYUA LÍNEA 1/2	1.751.864,96
2.3.2.4	Ascensor c/Marques del Puerto	217.004,32
2.3.2.5	Ventilación EBA c/Marques del Puerto	495.952,93
2.3.2.6	Ventilación de Emergencia c/Arias	999.033,13
2.3.2.7	Ventilación de Emergencia c/Marques del Puerto	718.297,49
<b>2.3.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>9.626.460,08</b>

2.3.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS			
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN		
		a	625,20 Euros/m²	522.092,02
0009	336,120 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS		
		a		61.291,48
			182,35 Euros/m²	
0010	336,120 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS		
		a	114,62 Euros/m²	38.526,07
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA		
		a	390.750,00 Euros/ud	390.750,00
0013	1,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA		
		a		39.075,00
			39.075,00 Euros/ud	
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN		
		a	140.670,00 Euros/ud	140.670,00
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN		
		a		57.674,70
			260,50 Euros/m	
0018	211,360 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO		
		a	286,55 Euros/m²	60.565,21
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN		
		a	156,30 Euros/m²	20.881,68
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA		
		a	1.250.400,00 Euros/u	2.500.800,00
0045	195,840 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES		
		a	182,35 Euros/m²	35.711,42
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA		
		a		97.202,97
			703,35 Euros/m	
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA		

			a	260.500,00 Euros/ud	260.500,00
0087	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN EBA			
			a	156.300,00 Euros/ud	156.300,00
Total ...					4.382.040,55

2.3.4		URBANIZACIÓN	
333.0015	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS-TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	
	a		
		359.490,00 Euros/ud	359.490,00
333.0032	1.254,400 m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
	a		
		93,78 Euros/m²	117.637,63
		Total ...	477.127,63

2.3.5		INSTALACIONES	
333.0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
	a		
		36.730,50 Euros/ud	146.922,00
333.0021-A	4,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 5 A 10 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
	a		
		338.650,00 Euros/ud	1.354.600,00
333.0021-B	4,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
	a		
		442.850,00 Euros/ud	1.771.400,00
333.0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
	a		
		119.830,00 Euros/ud	239.660,00
333.0051	18,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
	a		
		28.655,00 Euros/ud	515.790,00
333.0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
	a		
		1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00
333.0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		135.460,00 Euros/ud	135.460,00
333.0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		114.620,00 Euros/ud	458.480,00
333.0055	4,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
	a		
		7.815,00 Euros/ud	31.260,00
333.0056	2,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
	a		
		41.680,00 Euros/ud	83.360,00
333.0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
	a		
		286.550,00 Euros/ud	286.550,00

333.1120	1,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN CONE- XIÓN ESTACIÓN MOYUA LÍNEA 1/2	
	a		
	300.000,00 Euros/ud		300.000,00
Total ...			6.365.482,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.3.1	DEMOLICIONES	4.578,56
2.3.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	9.626.460,08
2.3.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.382.040,55
2.3.4	URBANIZACIÓN	477.127,63
2.3.5	INSTALACIONES	6.365.482,00
2.3	ESTACIÓN DE MOYUA	20.855.688,82

2.4	ESTACIÓN DE ZABALBURU		
2.4.1	DEMOLICIONES		
333.0070	961,044 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
	a		
	3,65 Euros/m²		3.507,81
Total ...			3.507,81

2.4.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.4.2.1	CAVERNA		
333.0062	110,430 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	
	a		
	32.823,00 Euros/m		3.624.643,89
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN	
	a		
	416.800,00 Euros/ud		833.600,00
Total ...			4.458.243,89



2.4.2.2 CAÑÓN DE ACCESO ALAMEDA SAN MAMES			
0063	20,040 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 12.504,00 Euros/m	250.580,16
0065	15,020 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 16.672,00 Euros/m	250.413,44
0067	5,420 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 10.420,00 Euros/m	56.476,40
0068	10,900 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 7.398,20 Euros/m	80.640,38
Total ...			638.110,38

2.4.2.3 CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ZABALBURU			
0060	10,030 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.588,00 Euros/m	146.317,64
0063	41,020 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 12.504,00 Euros/m	512.914,08
0065	13,260 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 16.672,00 Euros/m	221.070,72
0067	2,950 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 10.420,00 Euros/m	30.739,00
0068	10,930 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 7.398,20 Euros/m	80.862,33
Total ...			991.903,77

2.4.2.4		Ascensor c/Autonomía		
333.0074	23,850 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	118.045,58
			4.949,50 Euros/m	
333.0075	3,200 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	66.688,00
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				184.733,58

2.4.2.5		Ventilación de Emergencia Fernandez del Campo		
333.0069	37,300 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	184.616,35
			4.949,50 Euros/m	
333.0072	43,810 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	913.000,40
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				1.097.616,75

2.4.2.6 Ventilación de Emergencia c/Autonomía			
333.0069	42,140 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	208.571,93
			4.949,50 Euros/m
333.0072	36,550 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	761.702,00
			20.840,00 Euros/m
Total ...			970.273,93

2.4.2.7 Ventilación EBA Plaza Zababuru			
333.0069	25,500 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	126.212,25
			4.949,50 Euros/m
333.0072	34,600 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	721.064,00
			20.840,00 Euros/m
Total ...			847.276,25

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.4.2.1	CAVERNA	4.458.243,89
2.4.2.2	CAÑÓN DE ACCESO ALAMEDA SAN MAMES	638.110,38
2.4.2.3	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ZABALBURU	991.903,77
2.4.2.4	Ascensor c/Autonomía	184.733,58
2.4.2.5	Ventilación de Emergencia Fernandez del Campo	1.097.616,75
2.4.2.6	Ventilación de Emergencia c/Autonomía	970.273,93
2.4.2.7	Ventilación EBA Plaza Zabalburu	847.276,25
<b>2.4.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>9.188.158,55</b>

<b>2.4.3</b>	<b>ESTRUCTURAS Y ACABADOS</b>		
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN a 625,20 Euros/m²	<b>522.092,02</b>
0009	509,496 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS a 182,35 Euros/m²	<b>92.906,60</b>
0010	509,496 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS a 114,62 Euros/m²	<b>58.398,43</b>
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA a 390.750,00 Euros/ud	<b>390.750,00</b>
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA a 39.075,00 Euros/ud	<b>78.150,00</b>
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN a 140.670,00 Euros/ud	<b>140.670,00</b>
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN a 260,50 Euros/m	<b>57.674,70</b>
0018	204,440 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO a 286,55 Euros/m²	<b>58.582,28</b>
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN a 156,30 Euros/m²	<b>20.881,68</b>
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA a 1.250.400,00 Euros/u	<b>2.500.800,00</b>
0045	369,216 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES a 182,35 Euros/m²	<b>67.326,54</b>
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA a 703,35 Euros/m	<b>97.202,97</b>
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	

0087	1,000	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA AR- QUETA DE VENTILACIÓN EBA	a	260.500,00 Euros/ud	260.500,00
				a	156.300,00 Euros/ud	156.300,00
				Total ...		4.502.235,22

2.4.4	URBANIZACIÓN				
333.0015	2,000	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS- TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN		
				a	359.490,00 Euros/ud
					718.980,00
333.0032	961,044	m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELE- MENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO		
				a	90.126,71
				93,78 Euros/m²	
				Total ...	809.106,71

2.4.5 INSTALACIONES			
333.0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		36.730,50 Euros/ud	146.922,00
333.0021	2,000 ud	ESCALERA MECÁNICA A PARTIR DE 5 M DE DESNIVEL	
		a	
		156.300,00 Euros/ud	312.600,00
333.0021-A	2,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 5 A 10 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		a	
		338.650,00 Euros/ud	677.300,00
333.0021-B	2,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 10 A 15 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		a	
		442.850,00 Euros/ud	885.700,00
333.0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
		a	
		119.830,00 Euros/ud	239.660,00
333.0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
		a	
		28.655,00 Euros/ud	401.170,00
333.0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
		a	
		1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00
333.0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		135.460,00 Euros/ud	135.460,00
333.0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		114.620,00 Euros/ud	458.480,00
333.0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
		a	
		7.815,00 Euros/ud	15.630,00
333.0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
		a	
		41.680,00 Euros/ud	41.680,00
333.0059-	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE	

A	ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
	a	
	286.550,00 Euros/ud	286.550,00
Total ...		4.643.152,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.4.1	DEMOLICIONES	3.507,81
2.4.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	9.188.158,55
2.4.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.502.235,22
2.4.4	URBANIZACIÓN	809.106,71
2.4.5	INSTALACIONES	4.643.152,00
<b>2.4</b>	<b>ESTACIÓN DE ZABALBURU</b>	<b>19.146.160,29</b>

<b>2.5</b>	<b>ESTACIÓN DE IRLA</b>		
<b>2.5.1</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
333.0070	3.020,115 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
		a	
		3,65 Euros/m²	<b>11.023,42</b>
<b>Total ...</b>			<b>11.023,42</b>

2.5.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.5.2.1	CAVERNA		
0250	1,000 ud	SUPLEMENTO DE RAISE-BORING PARA ASCENSORES, DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, SUSTITUCIÓN DE TERRENO ENTRE PANTALLAS DE PILOTES, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LOS PILOTES Y EL SONDEO VERTICAL. EN LA ESTACIÓN IRALA	
		a	430.329,34
333.0062	108,000 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.	
		a	32.823,00 Euros/m
			3.544.884,00
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN	
		a	416.800,00 Euros/ud
			833.600,00
Total ...			4.808.813,34

2.5.2.2	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ESKURTZE		
0060	48,270 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	14.588,00 Euros/m
			704.162,76
0063	48,790 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	12.504,00 Euros/m
			610.070,16
0065	6,340 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	16.672,00 Euros/m
			105.700,48
0066	7,880 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	14.588,00 Euros/m
			114.953,44
0067	7,430 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	10.420,00 Euros/m
			77.420,60
0068	10,040 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	7.398,20 Euros/m
			74.277,93
Total ...			1.686.585,37



2.5.2.3 CAÑÓN DE ACCESO C/JUAN DE GARAY			
0060	64,050 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.588,00 Euros/m	934.361,40
0063	67,390 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 12.504,00 Euros/m	842.644,56
0065	14,830 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 16.672,00 Euros/m	247.245,76
0066	8,910 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.588,00 Euros/m	129.979,08
0067	7,370 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 10.420,00 Euros/m	76.795,40
0068	10,100 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 7.398,20 Euros/m	74.721,82
Total ...			2.305.748,02

2.5.2.4 Ascensor Avda Kirikiño			
333.0074	37,880 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 4.949,50 Euros/m	187.487,06
333.0075	10,000 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 20.840,00 Euros/m	208.400,00
Total ...			395.887,06

2.5.2.5 Bateria de Ascensores avda Bergara			
333.0074	108,900 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	539.000,55
			4.949,50 Euros/m
333.0075	10,000 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	208.400,00
			20.840,00 Euros/m
Total ...			747.400,55

2.5.2.6 Ventilación de Emergencia Avda Bergara			
333.0069	93,920 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	464.857,04
			4.949,50 Euros/m
333.0072	31,220 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	650.624,80
			20.840,00 Euros/m
Total ...			1.115.481,84

2.5.2.7 Ventilación EBA Avda Kirikiño			
333.0069	44,390 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZA-CIÓN.	
		a	219.708,31
			4.949,50 Euros/m
333.0072	19,500 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZA-CIÓN.	
		a	406.380,00
			20.840,00 Euros/m
		Total ...	626.088,31

2.5.2.8 Ventilación de Emergencia Avda Kirikiño			
333.0069	71,120 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZA-CIÓN.	
		a	352.008,44
			4.949,50 Euros/m
333.0072	32,880 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, RE-VESTIMIENTO E IMPERMEABILIZA-CIÓN.	
		a	685.219,20
			20.840,00 Euros/m
		Total ...	1.037.227,64

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.5.2.1	CAVERNA	4.808.813,34
2.5.2.2	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ESKURTZE	1.686.585,37
2.5.2.3	CAÑÓN DE ACCESO C/JUAN DE GARAY	2.305.748,02
2.5.2.4	Ascensor Avda Kirikiño	395.887,06
2.5.2.5	Bateria de Ascensores avda Bergara	747.400,55
2.5.2.6	Ventilación de Emergencia Avda Bergara	1.115.481,84
2.5.2.7	Ventilación EBA Avda Kirikiño	626.088,31
2.5.2.8	Ventilación de Emergencia Avda Kirikiño	1.037.227,64
<b>2.5.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>12.723.232,13</b>

<b>2.5.3</b>	<b>ESTRUCTURAS Y ACABADOS</b>		
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN	
		a	
		625,20 Euros/m²	<b>522.092,02</b>
0009	462,840 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS	
		a	
		182,35 Euros/m²	<b>84.398,87</b>
0010	462,840 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS	
		a	
		114,62 Euros/m²	<b>53.050,72</b>
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA	
		a	
		390.750,00 Euros/ud	<b>390.750,00</b>
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA	
		a	
		39.075,00 Euros/ud	<b>78.150,00</b>
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN	
		a	
		140.670,00 Euros/ud	<b>140.670,00</b>
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN	
		a	
		260,50 Euros/m	<b>57.674,70</b>
0018	274,400 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO	
		a	
		286,55 Euros/m²	<b>78.629,32</b>
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN	
		a	
		156,30 Euros/m²	<b>20.881,68</b>
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA	
		a	
		1.250.400,00 Euros/u	<b>2.500.800,00</b>
0045	322,560 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES	
		a	
		182,35 Euros/m²	<b>58.818,82</b>
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA	
		a	
		703,35 Euros/m	<b>97.202,97</b>
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	

0087	1,000	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA AR- QUETA DE VENTILACIÓN EBA	a	260.500,00 Euros/ud	260.500,00
				a	156.300,00 Euros/ud	156.300,00
				Total ...		4.499.919,10

2.5.4		URBANIZACIÓN			
333.0015	2,000	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS- TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN		
			a	359.490,00 Euros/ud	718.980,00
333.0032	3.020,115	m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELE- MENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO		
			a	93,78 Euros/m²	283.226,38
			Total ...		1.002.206,38

2.5.5	INSTALACIONES		
333.0005	4,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		36.730,50 Euros/ud	146.922,00
333.0021-A	4,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 5 A 10 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		a	
		338.650,00 Euros/ud	1.354.600,00
333.0021-C	4,000 ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.	
		a	
		583.520,00 Euros/ud	2.334.080,00
333.0050	2,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA	
		a	
		119.830,00 Euros/ud	239.660,00
333.0051	14,000 ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.	
		a	
		28.655,00 Euros/ud	401.170,00
333.0052	1,000 ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.	
		a	
		1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00
333.0053	1,000 ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		135.460,00 Euros/ud	135.460,00
333.0054	4,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		114.620,00 Euros/ud	458.480,00
333.0055	2,000 ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS	
		a	
		7.815,00 Euros/ud	15.630,00
333.0056	1,000 ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	
		a	
		41.680,00 Euros/ud	41.680,00
333.0059-A	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		a	
		286.550,00 Euros/ud	286.550,00

333.0059-B	1,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BATERÍA DE DOS ASCENSORES ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA	
		a	
		646.040,00 Euros/ud	646.040,00
Total ...			7.102.272,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.5.1	DEMOLICIONES	11.023,42
2.5.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	12.723.232,13
2.5.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.499.919,10
2.5.4	URBANIZACIÓN	1.002.206,38
2.5.5	INSTALACIONES	7.102.272,00
2.5	ESTACIÓN DE IRALA	25.338.653,03

2.6	ESTACIÓN DE REKALDE		
2.6.1	DEMOLICIONES		
333.0070	1.012,040 m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO	
	a		
		3,65 Euros/m²	3.693,95
Total ...			3.693,95

2.6.2		EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO		
2.6.2.1		CAVERNA		
0251	1,000 ud	SUPLEMENTO DE RAISE-BORING PARA ASCENSORES, DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, SUSTITUCIÓN DE TERRENO ENTRE PANTALLAS DE PILOTES, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LOS PILOTES Y EL SONDEO VERTICAL. EN LA ESTACIÓN REKALDE		
		a	125.797,29	125.797,29
			125.797,29 Euros/ud	
333.0062	108,000 m	CAVERNA DE ESTACIÓN PERFORADA EN ROCA SEGÚN PLANOS, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN ZONAS DE AVANCE Y DESTROZA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO.		
		a	32.823,00	3.544.884,00
			32.823,00 Euros/m	
333.0064	2,000 ud	CONEXIÓN DE CAÑÓN DE ACCESOS CON CAVERNA DE ESTACIÓN		
		a	416.800,00	833.600,00
			416.800,00 Euros/ud	
Total ...				4.504.281,29

2.6.2.2		CAÑÓN DE ACCESO PLAZA REKALDE		
0060	54,410 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	14.588,00	793.733,08
			14.588,00 Euros/m	
0063	19,680 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	12.504,00	246.078,72
			12.504,00 Euros/m	
0065	20,750 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	16.672,00	345.944,00
			16.672,00 Euros/m	
0066	12,460 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	14.588,00	181.766,48
			14.588,00 Euros/m	
0067	7,370 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	10.420,00	76.795,40
			10.420,00 Euros/m	
0068	9,980 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.		
		a	7.398,20	73.834,04
			7.398,20 Euros/m	
Total ...				1.718.151,72



2.6.2.3 CAÑÓN DE ACCESO C/SOLLUBE			
0060	47,520 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C1 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.588,00 Euros/m	693.221,76
0063	39,590 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN SECCIÓN TIPO C2 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 12.504,00 Euros/m	495.033,36
0065	17,110 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C3 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 16.672,00 Euros/m	285.257,92
0066	4,800 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C4 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 14.588,00 Euros/m	70.022,40
0067	7,430 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C5 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 10.420,00 Euros/m	77.420,60
0068	10,040 m	CAÑÓN DE ACCESO EN ESTACIÓN CON EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO SECCIÓN TIPO C6 INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 7.398,20 Euros/m	74.277,93
Total ...			1.695.233,97

2.6.2.4 Ascensor c/Xalbador			
333.0074	41,900 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 4.949,50 Euros/m	207.384,05
333.0075	24,130 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN. a 20.840,00 Euros/m	502.869,20
Total ...			710.253,25

2.6.2.5		Ascensor c/Esperanto		
333.0074	22,690 m	POZO DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	112.304,16
			4.949,50 Euros/m	
333.0075	10,000 m	GALERÍA DE ASCENSOR INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	208.400,00
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				320.704,16

2.6.2.6		Ventilación EBA c/Bizkargi		
333.0069	37,500 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	185.606,25
			4.949,50 Euros/m	
333.0072	19,650 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	a	409.506,00
			20.840,00 Euros/m	
Total ...				595.112,25

2.6.2.7 Ventilación de Emergencia Plaza Rekalde			
333.0069	51,840 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	256.582,08
			4.949,50 Euros/m
333.0072	39,850 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	830.474,00
			20.840,00 Euros/m
Total ...			1.087.056,08

2.6.2.8 Ventilación Emergencia c/Xalbador			
333.0069	74,060 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	366.559,97
			4.949,50 Euros/m
333.0072	31,790 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	662.503,60
			20.840,00 Euros/m
Total ...			1.029.063,57

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.6.2.1	CAVERNA	4.504.281,29
2.6.2.2	CAÑÓN DE ACCESO PLAZA REKALDE	1.718.151,72
2.6.2.3	CAÑÓN DE ACCESO C/SOLLUBE	1.695.233,97
2.6.2.4	Ascensor c/Xalbador	710.253,25
2.6.2.5	Ascensor c/Esperanto	320.704,16
2.6.2.6	Ventilación EBA c/Bizkargi	595.112,25
2.6.2.7	Ventilación de Emergencia Plaza Rekalde	1.087.056,08
2.6.2.8	Ventilación Emergencia c/Xalbador	1.029.063,57
<b>2.6.2</b>	<b>EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO</b>	<b>11.659.856,29</b>

<b>2.6.3</b>	<b>ESTRUCTURAS Y ACABADOS</b>		
0001	835,080 m²	ESTRUCTURA Y ACABADO DE ANDÉN a 625,20 Euros/m²	<b>522.092,02</b>
0009	737,400 m²	ESTRUCTURA EN ZONA DE SERVICIOS a 182,35 Euros/m²	<b>134.464,89</b>
0010	737,400 m²	ACABADOS EN ZONA DE SERVICIOS a 114,62 Euros/m²	<b>84.520,79</b>
0011	1,000 ud	CARPINTERÍA EN ESTACIÓN EN CAVERNA a 390.750,00 Euros/ud	<b>390.750,00</b>
0013	2,000 ud	ACABADOS EN CAÑONES DE ENTRADA a 39.075,00 Euros/ud	<b>78.150,00</b>
0014	1,000 ud	SEÑALÉTICA Y MOBILIARIO DE ESTACIÓN a 140.670,00 Euros/ud	<b>140.670,00</b>
0017	221,400 m	CONSTRUCCIÓN DE BORDE DE ANDÉN a 260,50 Euros/m	<b>57.674,70</b>
0018	234,720 m²	ESCALERAS DE HORMIGÓN EN CAÑONES DE ACCESO a 286,55 Euros/m²	<b>67.259,02</b>
0020	133,600 m²	ESCALERAS METÁLICAS DE ACCESO A ANDÉN a 156,30 Euros/m²	<b>20.881,68</b>
0022-A	2,000 u	ESTRUCTURA Y ACABADOS DE MEZZANINA a 1.250.400,00 Euros/u	<b>2.500.800,00</b>
0045	597,120 m²	ESTRUCTURA Y ACABADOS EN ESPACIOS AUXILIARES a 182,35 Euros/m²	<b>108.884,83</b>
0049	138,200 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA EN ZONAS DE MEZZANINA a 703,35 Euros/m	<b>97.202,97</b>
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	

0087	1,000	ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA AR- QUETA DE VENTILACIÓN EBA	a	260.500,00 Euros/ud	260.500,00
				a	156.300,00 Euros/ud	156.300,00
				Total ...		4.620.150,90

2.6.4		URBANIZACIÓN				
333.0015	1,000	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE "FOS- TERITO" EN CAÑÓN DE ACCESO A ESTACIÓN	a	359.490,00 Euros/ud	359.490,00
333.0032	1.012,040	m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELE- MENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	a	93,78 Euros/m²	94.909,11
333.0097	1,000	ud	"BALAUSTRADA" DE ACCESO A CA- ÑÓN DE ESTACIÓN	a	88.570,00 Euros/ud	88.570,00
Total ...						542.969,11

				Total ...	5.575.742,00
2.6.5	INSTALACIONES				
333.0005	4,000	ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.		
			a		
			36.730,50 Euros/ud	146.922,00	
333.0021-A	4,000	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 5 A 10 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.		
			a		
			338.650,00 Euros/ud	1.354.600,00	
333.0021-C	2,000	ud	ESCALERA MECÁNICA DE 15 A 20 M DE DESNIVEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA.		
			a		
			583.520,00 Euros/ud	1.167.040,00	
333.0050	2,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR DE HASTA 5 M DE ALTURA		
			a		
			119.830,00 Euros/ud	239.660,00	
333.0051	14,000	ud	EQUIPO DE TARIFICACIÓN INCLUSO SU CONEXIONADO.		
			a		
			28.655,00 Euros/ud	401.170,00	
333.0052	1,000	ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ESTACIÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS.		
			a		
			1.042.000,00 Euros/ud	1.042.000,00	
333.0053	1,000	ud	EQUIPO EBA, TOTALMENTE INSTALADO		
			a		
			135.460,00 Euros/ud	135.460,00	
333.0054	4,000	ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO		
			a		
			114.620,00 Euros/ud	458.480,00	
333.0055	2,000	ud	VENTILACIÓN DE CUARTOS TÉCNICOS		
			a		
			7.815,00 Euros/ud	15.630,00	
333.0056	1,000	ud	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN ESTACIÓN INCLUSO DETECCIÓN LINEAL		
			a		
			41.680,00 Euros/ud	41.680,00	
333.0059-A	2,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR ENTRE 20 Y 45 METROS DE ALTURA		
			a		
			286.550,00 Euros/ud	573.100,00	

--	--	--	--	--	--

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.6.1	DEMOLICIONES	3.693,95
2.6.2	EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	11.659.856,29
2.6.3	ESTRUCTURAS Y ACABADOS	4.620.150,90
2.6.4	URBANIZACIÓN	542.969,11
2.6.5	INSTALACIONES	5.575.742,00
2.6	ESTACIÓN DE REKALDE	22.402.412,25

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	ESTACIÓN DEUSTO-UNIVERSIDAD	21.652.162,06
2.2	ESTACIÓN PARQUE	23.278.717,24
2.3	ESTACIÓN DE MOYUA	20.855.688,82
2.4	ESTACIÓN DE ZABALBURU	19.146.160,29
2.5	ESTACIÓN DE IRALA	25.338.653,03
2.6	ESTACIÓN DE REKALDE	22.402.412,25
2	ESTACIONES	132.673.793,69

3		SUPERESTRUCTURA		
05.UO.N2 02	2,000 ud	SUMINISTRO DE DESVÍO DSMHP-B1-54E1-190-1:8-CC-D, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CO- RRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y DESCARGA.	a	390.000,00
			195.000,00 Euros/ud	
555.0033	12.840,000 m	VÍA SIMPLE (CARRILES, PLATAFOR- MA Y TRAVIESAS), INCLUSO SUMI- NISTRO. COMPLETAMENTE INSTA- LADO	a	8.027.568,00
			625,20 Euros/m	
555.0037	2,000 ud	ESCAPE DOBLE O BRETELLE SOBRE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOCK.	a	782.280,00
			391.140,00 Euros/ud	
Total ...				9.199.848,00

4		INSTALACIONES FERROVIARIAS		
333.0092	2,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA MODIFICA- CIÓN DE ENCLAVAMIENTO	a	2.084.000,00
			1.042.000,00 Euros/PA	
666.0002	6.200,000 m	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERIOR DE TÚNEL DE LÍNEA CON SISTEMA DE TUBERÍA SECA INCLUSO DETECCIÓN LINEAL	a	904.456,00
			145,88 Euros/m	
666.0003	6.200,000 m	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN INTE- RIOR DEL TÚNEL INCLUSO LUMINA- RIAS	a	355.322,00
			57,31 Euros/m	
666.0034	12.400,000 m	ELECTRIFICACIÓN EN VÍA SIMPLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIAL E INSTALACIÓN	a	3.876.240,00
			312,60 Euros/m	
666.0035	12.400,000 m	SEÑALIZACIÓN Y TELEMANDO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	a	3.488.616,00
			281,34 Euros/m	
666.0036	12.400,000 m	COMUNICACIONES EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE METRO	a	1.033.664,00
			83,36 Euros/m	
666.0001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA CONEXIÓN MATIKO	a	510.000,00
			510.000,00 Euros/PA	
Total ...				12.252.298,00



5	OBRAS SINGULARES		
5.1	Falso túnel más emboquille y salida emergencia Avda. Maurice Ravel		
999.7001	1,000 UD	UNIDAD DE FALSO TÚNEL MAS SALIDA DE EMERGENCIA AVDA. MAURICE RAVEL	
		a	
		5.553.381,70 Euros/UD	5.553.381,70
Total ...			5.553.381,70

5.2	Reposición escaleras guardia civil		
999.9005	1,000 ud	REPOSICIÓN ESCALERAS GUARDIA CIVIL INCLUYENDO, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE, ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE, URBANIZACIÓN Y ACABADOS Y REPOSICIÓN INSTALACIONES	
		a	
		240.077,51 Euros/ud	240.077,51
Total ...			240.077,51

5.3	Pozo de Bombeo 0+315		
0004	1,000 ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	
		a	
		130.250,00 Euros/ud	130.250,00
333.0005	3,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		36.730,50 Euros/ud	110.191,50
Total ...			240.441,50

5.4	Ventilación de emergencia Ugasko-La salve		
0086	1,000 ud	OBRAS EN SUPERFICIE PARA ARQUETA DE VENTILACIÓN DE EMERGENCIA	
		a	
		260.500,00 Euros/ud	260.500,00
333.0054	2,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		114.620,00 Euros/ud	229.240,00
333.0069	56,740 m	POZO DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		4.949,50 Euros/m	280.834,63
333.0072	27,590 m	GALERÍA DE VENTILACIÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		20.840,00 Euros/m	574.975,60
Total ...			1.345.550,23

5.5	Caverna 1 más acondicionamiento ramal dirección Artxanda		
777.9901	1,000 UD	UNIDAD DE CAVERNA 1, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
	a		1.768.771,53
		1.768.771,53 Euros/UD	
		Total ...	1.768.771,53

5.6	Caverna 2 más acondicionamiento ramal dirección Rekalde		
777.9902	1,000 UD	UNIDAD DE CAVERNA 2, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDOS TRANSPORTES Y CANON.	
	a		1.526.003,15
		1.526.003,15 Euros/UD	
		Total ...	1.526.003,15

5.7	Rampa de ataque y Salida/Ventilación de emergencia Artxanda		
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4	
		a	
		364.700,00 Euros/ud	729.400,00
0026	142,796 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		1.563,00 Euros/m	223.190,15
0040	1.500,000 m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	
		a	
		78,15 Euros/m²	117.225,00
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		20.840,00 Euros/ud	20.840,00
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		6.773,00 Euros/ud	6.773,00
0043	110,611 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	
		7.502,40 Euros/m	829.847,97
0044	295,751 m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	
		a	
		781,50 Euros/m	231.129,41
0082	218,364 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		11.253,60 Euros/m	2.457.381,11
0083	54,591 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.504,00 Euros/m	682.605,86
0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		a	
		30.218,00 Euros/m	453.270,00

0085	900,000 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.	
		a	
		54,34 Euros/m²	48.906,00
333.0054	2,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
		a	
		114.620,00 Euros/ud	229.240,00
999.8001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DEL CAMINO INSPECCIÓN DEL TÚNEL.	
		a	
		200.000,00 Euros/PA	200.000,00
Total ...			6.229.808,50

5.8	Pozo de Bombeo 1+982		
0004	1,000 ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	
		a	
		130.250,00 Euros/ud	130.250,00
333.0005	3,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		36.730,50 Euros/ud	110.191,50
Total ...			240.441,50

5.9	Rampa de ataque Abandoibarra		
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4	
		a	
		364.700,00 Euros/ud	729.400,00
0026	188,339 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		1.563,00 Euros/m	294.373,86
0040	3.000,000 m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	
		a	
		78,15 Euros/m²	234.450,00
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		20.840,00 Euros/ud	20.840,00
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		6.773,00 Euros/ud	6.773,00
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	
		7.502,40 Euros/m	262.584,00
0082	63,710 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		11.253,60 Euros/m	716.966,86
0083	15,927 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.504,00 Euros/m	199.151,21
0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		a	
		30.218,00 Euros/m	453.270,00
0085	600,000 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 HORMI- GONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	
a	32.604,00
54,34 Euros/m²	
Total ...	2.950.412,93

5.10	Rampa de ataque c/Bertendona			
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4		
		a	364.700,00 Euros/ud	729.400,00
0026	95,000 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLU- YENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABI- LIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.		
		a	1.563,00 Euros/m	148.485,00
0040	1.500,000 m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMER- GENCIA O RAMPA DE ATAQUE		
		a	78,15 Euros/m²	117.225,00
0082	156,642 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TI- PO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABI- LIZACIÓN.		
		a	11.253,60 Euros/m	1.762.786,41
0083	39,160 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TI- PO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABI- LIZACIÓN.		
		a	12.504,00 Euros/m	489.656,64
0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE		
		a	30.218,00 Euros/m	453.270,00
0085	720,000 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 HORMI- GONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.		
		a	54,34 Euros/m²	39.124,80
0088	1,000 PA	PARTIDA PARA RELLENAR LA RAMPA DE ATAQUE C/BERTENDONA		
		a	70.000,00 Euros/PA	70.000,00
0089	1,000 UD	PARTIDA PARA LA CUBRICIÓN CON PLACAS DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA		
		a	100.000,00 Euros/UD	100.000,00
Total ...				3.909.947,85



5.12	Subestación		
333.0032	1.000,000 m²	URBANIZACIÓN EXTERIOR EN EL ENTORNO DE ESTACIONES O ELEMENTOS ASOCIADOS A LA LÍNEA 4 DEL METRO	
	a		93.780,00
		93,78 Euros/m²	
777.0046	336,000 m²	EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL NECESARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
	a		507.662,40
		1.510,90 Euros/m²	
777.0047	1,000 ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN LA SUBESTACIÓN	
	a		1.719.300,00
		1.719.300,00 Euros/ud	
777.0048	1,000 ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO OBRA CIVIL, TENDIDOS AÉREOS Y SUBTERRÁNEOS Y DERECHOS DE ENGANCHE.	
	a		291.760,00
		291.760,00 Euros/ud	
		Total ...	2.612.502,40

5.13	Rampa de ataque y Salida de emergencia Parque Eskurtze		
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4	
	a		729.400,00
		364.700,00 Euros/ud	
0026	82,761 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
	a		129.355,44
		1.563,00 Euros/m	
0040	5.387,450 m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	
	a		421.029,22
		78,15 Euros/m²	
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	
	a		20.840,00
		20.840,00 Euros/ud	
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	
	a		6.773,00
		6.773,00 Euros/ud	
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		262.584,00
		7.502,40 Euros/m	
0044	255,956 m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	
	a		200.029,61
		781,50 Euros/m	
0082	138,556 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		1.559.253,80
		11.253,60 Euros/m	
0083	34,639 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
	a		433.126,06
		12.504,00 Euros/m	
0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
	a		453.270,00
		30.218,00 Euros/m	



0085	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 HORMI-GONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.		
			a	54,34 Euros/m²	172.801,20
200	1,000	ud	SUPLEMENTO DE RAISE-BORING PARA VENTILACIÓN, DESPLAZA-MIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, SUSTITUCIÓN DE TE-RRENO ENTRE PANTALLAS DE PI-LOTES, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LOS PILOTES Y EL SONDEO VERTI-CAL. EN LA ESTACIÓN RECALDE PARQUE ESKURTZE		
			a	195.604,24 Euros/ud	195.604,24
333.0054	2,000	ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMER-GENCIA, TOTALMENTE INSTALADO		
			a	114.620,00 Euros/ud	229.240,00
0090	1,000	PA	PARTIDA PARA RELLENAR LA RAMPA EL PARQUE		
			a	45.000,00 Euros/PA	45.000,00
Total ...					4.858.306,57

5.14	Rampa de ataque Rotonda Rekalde				
0007	2,000	ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4		
			a	364.700,00 Euros/ud	729.400,00
0026	32,000	m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLU-YENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABI-LIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.		
			a	1.563,00 Euros/m	50.016,00
0040	1.200,000	m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMER-GENCIA O RAMPA DE ATAQUE		
			a	78,15 Euros/m²	93.780,00
0082	245,887	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TI-PO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABI-LIZACIÓN.		
			a	11.253,60 Euros/m	2.767.113,94
0083	61,472	m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TI-PO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABI-LIZACIÓN.		
			a	12.504,00 Euros/m	768.645,89
0084	15,000	m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE		
			a	30.218,00 Euros/m	453.270,00
0085	120,000	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 HORMI-GONADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.		
			a	54,34 Euros/m²	6.520,80
Total ...					4.868.746,63

5.15	Pozo de Bombeo 5+646		
0004	1,000 ud	OBRA CIVIL NECESARIA PARA POZO DE BOMBEO	
		a	
		130.250,00 Euros/ud	130.250,00
333.0005	3,000 ud	BOMBA TOTALMENTE INSTALADA DE 40L/S Y 40 M.C.A.	
		a	
		36.730,50 Euros/ud	110.191,50
Total ...			240.441,50

5.16	Rampa de ataque y Salida/Ventilación de Emergencia Masustegi		
0007	2,000 ud	CONEXIÓN DE RAMPA DE ATAQUE CON TÚNEL DE LÍNEA 4	
		a	
		364.700,00 Euros/ud	729.400,00
0026	20,000 m	SECCIÓN A CIELO ABIERTO INCLUYENDO EXCAVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, TRANSPORTES Y CANON.	
		a	
		1.563,00 Euros/m	31.260,00
0040	3.200,000 m²	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA SALIDA DE EMERGENCIA O RAMPA DE ATAQUE	
		a	
		78,15 Euros/m²	250.080,00
0041	1,000 ud	CERRAMIENTO EXTERIOR EN OBRAS DE SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		20.840,00 Euros/ud	20.840,00
0042	1,000 ud	PUERTA DE CONEXIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA CON SALIDA DE EMERGENCIA	
		a	
		6.773,00 Euros/ud	6.773,00
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	
		7.502,40 Euros/m	262.584,00
0044	268,665 m	ACABADOS EN SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYENDO ESCALERA	
		a	
		781,50 Euros/m	209.961,70
0082	198,932 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO II INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		11.253,60 Euros/m	2.238.701,16
0083	49,733 m	EXCAVACIÓN EN TÚNEL EN RAMPA ATAQUE/EMERGENCIA SECCIÓN TIPO III INCLUSO SOSTENIMIENTO, REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.	
		a	
		12.504,00 Euros/m	621.861,43
0084	15,000 m	TÚNEL EN MINA. EMBOQUILLE	
		a	
		30.218,00 Euros/m	453.270,00

0085	360,000 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.	
	a		19.562,40
		54,34 Euros/m²	
333.0054	2,000 ud	EQUIPO VENTILACIÓN DE EMERGENCIA, TOTALMENTE INSTALADO	
	a		
		114.620,00 Euros/ud	229.240,00
Total ...			5.073.533,69

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	Falso túnel más emboquille y salida emergencia Avda. Maurice Ravel	5.553.381,70
5.2	Reposición escaleras guardia civil	240.077,51
5.3	Pozo de Bombeo 0+315	240.441,50
5.4	Ventilación de emergencia Ugasko-La salve	1.345.550,23
5.5	Caverna 1 más acondicionamiento ramal dirección Artxanda	1.768.771,53
5.6	Caverna 2 más acondicionamiento ramal dirección Rekalde	1.526.003,15
5.7	Rampa de ataque y Salida/Ventilación de emergencia Artxanda	6.229.808,50
5.8	Pozo de Bombeo 1+982	240.441,50
5.9	Rampa de ataque Abandoibarra	2.950.412,93
5.10	Rampa de ataque c/Bertendona	3.909.947,85
5.11	Rampa de ataque Avda Ferrocarril	4.458.885,81
5.12	Subestación	2.612.502,40
5.13	Rampa de ataque y Salida de emergencia Parque Eskurtze	4.858.306,57
5.14	Rampa de ataque Rotonda Rekalde	4.868.746,63
5.15	Pozo de Bombeo 5+646	240.441,50
5.16	Rampa de ataque y Salida/Ventilación de Emergencia Masustegi	5.073.533,69
5	OBRAS SINGULARES	46.117.253,00

6	DESVÍOS PROVISIONALES				
0094	1,000 ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN DE DEUSTO	a	122.015,00 Euros/ud	122.015,00
00095	1,000 ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ZONA MOYUA	a	195.500,00 Euros/ud	195.500,00
0096B	1,000 ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN DE REKALDE	a	104.200,00 Euros/ud	104.200,00
0096C	1,000 ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN IRALA	a	125.040,00 Euros/ud	125.040,00
0097F	1,000 ud	PA DESVÍOS PROVISIONALES ESTACIÓN ZABALBURU	a	52.100,00 Euros/ud	52.100,00
0099	6.000,000 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	28,29 Euros/m	169.740,00
08.UO.1055	800,000 m	PINTURA REFLEXIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	a	0,84 Euros/m	672,00
08.UO.1101	57,000 m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	a	74,75 Euros/m	4.260,75
08.UO.DP13	7,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PARA SITUACIONES PROVISIONALES, INCLUSO MANTENIMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	a	2.795,20 Euros/ud	19.566,40

08.UO.DP14	7,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGULADOR SEMAFÓRICO, INCLUSO MANTENIMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	a	2.804,26 Euros/ud	19.629,82
08.UO.DP15	24,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMÁTICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	a	1.696,56 Euros/ud	40.717,44
08.UO.DP4	30,000 ud	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO.	a	244,98 Euros/ud	7.349,40
08.UO.DP5	15,000 ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR 135 CM, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL).	a	361,22 Euros/ud	5.418,30
08.UO.SE10	20,000 ud	BALIZAS LUMINOSAS INTERMITENTES, INSTALADAS.	a	142,68 Euros/ud	2.853,60
98.UO.0003	1,000 PA	P.A A JUSTIFICAR PARA SEMAFORIZACIÓN EN AV. MADARIAGA	a	13.032,99 Euros/PA	13.032,99
98.UO.0004	1,000 PA	P.A A JUSTIFICAR PARA SEMAFORIZACIÓN EN PLAZA PIO X	a	13.032,99 Euros/PA	13.032,99
98.UO.0005	1,000 PA	P.A A JUSTIFICAR PARA SEMAFORIZACIÓN EN PLAZA EUSKADI	a	13.032,99 Euros/PA	13.032,99
98.UO.0006	1,000 PA	P.A A JUSTIFICAR PARA SEMAFORIZACIÓN DURANTE LOS TRABAJOS EN LA RAMPA DE ATAQUE PARQUE	a	6.516,49 Euros/PA	6.516,49
98.UO.0007	1,000 PA	P.A A JUSTIFICAR PARA SEMAFORIZACIÓN DURANTE LOS TRABAJOS EN LA RAMPA DE ATAQUE MOYUA	a	6.516,49 Euros/PA	6.516,49
98.UO.0010	28,000 ud	TAPADO DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE PARA QUE NO PUEDA SER VISTA POR LOS CONDUCTORES DURANTE LA SITUACIÓN PROVISIONAL. INCLUYE EL MATERIAL NECESARIO.			

SARIO.		
	a	182,28
	6,51 Euros/ud	
	<b>Total ...</b>	<b>921.376,94</b>

<b>7</b>	<b>AUSCULTACIÓN Y CONTROL</b>		
999.9001	1,000 ud	UNIDAD DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL TRAMO DE IRALA Y REKALDE. INCLUIDO INTERIOR DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIONES, GALERÍAS DE EMERGENCIA Y CAÑONES.	
		a	
		2.013.060,64 Euros/ud	<b>2.013.060,64</b>
999.9002	1,000 ud	UNIDAD DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL EN LA ESTACIÓN DE ZABALBURU. INCLUIDO INTERIOR DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIONES, GALERÍAS DE EMERGENCIA Y CAÑONES.	
		a	
		732.461,58 Euros/ud	<b>732.461,58</b>
999.9003	1,000 ud	UNIDAD DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL ENTRE LAS ESTACIONES DEL PARQUE Y MOYUA. INCLUIDO INTERIOR DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIONES, GALERÍAS DE EMERGENCIA Y CAÑONES.	
		a	
		1.696.858,58 Euros/ud	<b>1.696.858,58</b>
999.9004	1,000 ud	UNIDAD DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL EN LA ESTACIÓN DEUS-TO-UNIVERSIDAD. INCLUIDO INTERIOR DE LÍNEA, CAVERNA DE ESTACIONES, GALERÍAS DE EMERGENCIA Y CAÑONES.	
		a	
		1.570.102,27 Euros/ud	<b>1.570.102,27</b>
		<b>Total ...</b>	<b>6.012.483,07</b>

8	SERVICIOS AFECTADOS		
8.1	TRAMO DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO		
999.1161	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 56.002,26 Euros/ud	56.002,26
999.1162	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 454.349,70 Euros/ud	454.349,70
999.1164	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 105.959,85 Euros/ud	105.959,85
999.1165	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 20.045,64 Euros/ud	20.045,64
999.1167	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 13.694,69 Euros/ud	13.694,69
999.1168	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 25.799,42 Euros/ud	25.799,42
999.1170	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE EUSKALTEL DE LA ESTACIÓN DE DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 14.967,99 Euros/ud	14.967,99
999.1171	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMAFORIZACIÓN DEL TRAMO DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO a 48.025,00 Euros/ud	48.025,00
Total ...			738.844,55

8.2	TRAMO MOYUA-PARQUE		
999.1141	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 321.858,16 Euros/ud	321.858,16
999.1142	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 791.212,77 Euros/ud	791.212,77
999.1144	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 59.786,69 Euros/ud	59.786,69
999.1145	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 55.194,65 Euros/ud	55.194,65
999.1146	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE EUSKALTEL DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 26.981,00 Euros/ud	26.981,00
999.1147	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS DE LA ESTACIÓN DE MOYUA a 12.609,36 Euros/ud	12.609,36
999.1148	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE MOYUA-PARQUE a 39.816,97 Euros/ud	39.816,97
999.1149	130,000 ml	REPOSICIÓN GALERÍA C/BERTENDONA a 448,00 Euros/ml	58.240,00
999.1152	1,000 UD	REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMAFORIZACIÓN DEL TRAMO MOYUA-PARQUE a 51.025,00 Euros/UD	51.025,00
Total ...			1.416.724,60

<b>8.3 TRAMO ZABALBURU</b>			
999.1131	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		23.653,40 Euros/ud	<b>23.653,40</b>
999.1132	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		59.347,11 Euros/ud	<b>59.347,11</b>
999.1133	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		250.000,00 Euros/ud	<b>250.000,00</b>
999.1134	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		82.318,00 Euros/ud	<b>82.318,00</b>
999.1135	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		71.565,86 Euros/ud	<b>71.565,86</b>
999.1136	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		25.581,10 Euros/ud	<b>25.581,10</b>
999.1137	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		76.274,40 Euros/ud	<b>76.274,40</b>
999.1138	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		40.273,30 Euros/ud	<b>40.273,30</b>
999.1139	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMAFORIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ZABALBURU	
		a	
		46.681,60 Euros/ud	<b>46.681,60</b>
999.1150	50,000 ML	REPOSICIÓN GALERÍA PLAZA ZABALBURU	
		a	
		601,00 Euros/ML	<b>30.050,00</b>
999.1151	25,000 ML	REPOSICIÓN GALERÍA C/SAN MAMES	
		a	
		470,00 Euros/ML	<b>11.750,00</b>

Total ...	<b>717.494,77</b>
-----------	-------------------

8.4	TRAMO REKALDE-IRALA			
999.1102	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE		
		a	232.991,20 Euros/ud	232.991,20
999.1103	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE		
		a	143.275,00 Euros/ud	143.275,00
999.1104	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE REKALDE		
		a	120.663,60 Euros/ud	120.663,60
999.1105	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE REKALDE		
		a	97.781,28 Euros/ud	97.781,28
999.1110	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA		
		a	95.447,20 Euros/ud	95.447,20
999.1111	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE IRALA		
		a	66.688,00 Euros/ud	66.688,00
999.1112	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE PLUVIALES DE LA ESTACIÓN DE IRALA		
		a	82.526,40 Euros/ud	82.526,40
999.1114	1,000 ud	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO DE LA ESTACIÓN DE IRALA		
		a	57.659,07 Euros/ud	57.659,07
999.1115	1,000 UD	PARTIDA PARA DESMONTAJE CUBIERTA Y CIMENTACIÓN DE LA CUBRICIÓN DE LA PLAZA DE REKALDE. INCLUIDO POSTERIOR MONTAJE REEMPLAZADO LA CIMENTACIÓN Y PIEZAS DAÑADAS EN EL DESMONTAJE.		
		a	300.000,00 Euros/UD	300.000,00
999.1116	1,000 UD	REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMAFORIZACIÓN DEL TRAMO REKALDE-IRALA		
		a	45.001,00 Euros/UD	45.001,00
Total ...				1.242.032,75

Nº Capítulo	Descripción	Importe
8.1	TRAMO DEUSTO-UNIVERSIDAD-MATIKO	738.844,55
8.2	TRAMO MOYUA-PARQUE	1.416.724,60
8.3	TRAMO ZABALBURU	717.494,77
8.4	TRAMO REKALDE-IRALA	1.242.032,75
8	SERVICIOS AFECTADOS	4.115.096,67



9	GESTIÓN DE RESIDUOS		
145	9.402,049 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
	a		
	55,80 Euros/t		524.634,33
146	6.254,075 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CONSTITUIDOS POR MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA, INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
	a		
	48,90 Euros/t		305.824,27
147	55,159 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		
	501,96 Euros/t		27.687,61
148	697.377,020 m3	METRO CUBICO DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGRO-RNP, TIERRAS (17.05.04) INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS Y COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS CÓDIGO LER 17.09.04. COMPUESTO POR TIERRAS PROCEDENTES DEL EXCAVACIÓN. INCLUSO CANON. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
	a		
	12,00 Euros/m3		8.368.524,24
		Total ...	9.226.670,45

10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
10.1	REVEGETACIÓN		
101	4.149,620 m³	APORTE Y EXTENDIDOS DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA.	
	a		
	2,50 Euros/m³		10.374,05
102	13.832,060 m²	LABOREO 30 CM PROFUNDIDAD	
	a		
	1,49 Euros/m²		20.609,77
103	4.287,930 m²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL	
	a		
	0,26 Euros/m²		1.114,86
104	13.832,060 m²	SIEMBRA MANUAL 30 GR7M2 HERB. 3L/M2	
	a		
	0,74 Euros/m²		10.235,72
105	69,000 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 OBRA. "	
	a		
	1,21 Euros/ud		83,49
106	69,000 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		
	1,98 Euros/ud		136,62

107	9,000 ud	PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	41,03 Euros/ud	369,27
108	11,000 ud	PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 16-18 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	36,28 Euros/ud	399,08
109	7,000 ud	PLANTACIÓN GINKGO BILOBA DE 200/250 CM ALT DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	49,30 Euros/ud	345,10
110	6,000 ud	PLANTACIÓN JUGLANS REGIA 14-16 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	29,86 Euros/ud	179,16
111	10,000 ud	PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 8-10 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	5,31 Euros/ud	53,10
112	12,000 ud	PLANTACIÓN LIGUSTRUM VULGARE DE 80-100 CM DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	3,64 Euros/ud	43,68
113	8,000 ud	PLANTACIÓN PRUNUS AVIUM 6-8 CC DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a		

114	13,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ILEX 8-10 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	10,60 Euros/ud	84,80
115	13,000 ud	PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR 6-8 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	35,90 Euros/ud	466,70
116	19,000 ud	PLANTACIÓN ROSA CANINA 60-80 CM ALT EN CONTENDOR 3 L INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	24,83 Euros/ud	322,79
117	10,000 ud	PLANTACIÓN TILIA PLATYPHILLOS 12-14 DE CEPELLÓN INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	3,11 Euros/ud	59,09
118	3,000 ud	PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS 300-350 ALT EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO	a	41,50 Euros/ud	415,00
119	13.832,060 m²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS	a	48,00 Euros/ud	144,00
120	69,000 ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L DESDE < 5 KM	a	0,14 Euros/m²	1.936,49
121	52,000 ud	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM	a	0,43 Euros/ud	29,67

			a		
			0,20 Euros/ud		10,40
122	69,000	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA		
			a		
			0,15 Euros/ud		10,35
124	67,000	ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 15-30 CM		
			a		
			22,94 Euros/ud		1.536,98
25	35,000	ud	TALADO/EXTRACCIÓN TOCÓN ÁRBOL 30-60 CM		
			a		
			52,20 Euros/ud		1.827,00
Total ...					50.787,17

10.2	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS				
126	150,000	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		
			a		2.089,50
			13,93 Euros/m²		
128	8,000	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		458.480,00
			57.310,00 Euros/ud		
129	7,000	ud	TRATAMIENTO DE LODOS PROCEDENTES DEL AFLUENTE DEL TÚNEL.		
			a		448.581,00
			64.083,00 Euros/ud		
130	8,000	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		4.105,36
			513,17 Euros/ud		
131	8,000	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				1.619,28
202,41 Euros/UD				
132	8,000 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.		
a				37.512,00
4.689,00 Euros/ud				
133	60,000 ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES MEDIANTE ENTABLILLADO DEL TRONCO		
a				2.500,80
41,68 Euros/ud				
199	4.874,000 m	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON VALLA METÁLICA MÓVIL MALLA ELECTROSOLDADA DE 1,4 M DE ALTURA, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 1,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.		
a				66.042,70
13,55 Euros/m				
Total ...				1.020.930,64

10.3	PLAN DE VIGILANCIA			
134	72,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME MENSUAL O PREOPERACIONAL O DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA		
a				45.389,52
630,41 Euros/ud				
138	1,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
a				4.168,00
4.168,00 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				2.500,80
2.500,80 Euros/ud				
140	16,000 ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN DE LAS LABORES DE REVEGETACIÓN POR TÉCNICO COMPETENTE		
a				5.835,20
364,70 Euros/ud				
141	276,000 ud	SEMANA DE SUPERVISIÓN POR TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL		
a				42.294,24
153,24 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				5.210,00
5.210,00 Euros/ud				
150	1,000 ud	P.A. PARA MEDICIÓN DE RUIDOS EN FACHADAS DE VIVIENDA DURANTE LA FASE DE OBRA		
a				104.200,00
104.200,00 Euros/ud				

<b>Total ...</b>	<b>209.597,76</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.1	REVEGETACIÓN	50.787,17
10.2	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	1.020.930,64
10.3	PLAN DE VIGILANCIA	209.597,76
<b>10</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>1.281.315,57</b>

11	SEGURIDAD Y SALUD			
999.0001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PA- RA SEGURIDAD Y SALUD	
			a	
			6.148.257,58 Euros/PA	6.148.257,58
Total ...				6.148.257,58

CÓDIGO

RESUMEN		
1	TÚNEL DE LÍNEA	90.235.711,00
2	ESTACIONES	132.673.793,69
3	SUPERESTRUCTURA	9.199.848,00
4	INSTALACIONES FERROVIARIAS	12.252.298,00
5	OBRAS SINGULARES	46.117.253,00
6	DESVÍOS PROVISIONALES	921.376,94
7	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	6.012.483,07
8	SERVICIOS AFECTADOS	4.115.096,67
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.226.670,45
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.281.315,57
11	SEGURIDAD Y SALUD	6.148.257,58
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		318.184.103,97

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	318.184.103,97
13,00 % GASTOS GENERALES	41.363.933,52
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	19.091.046,24
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	378.639.083,73
21,00 % I.V.A.	79.514.207,58
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	458.153.291,31

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

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CENTS.