

LÍNEA FERROVIARIA ENTRE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Y MASPALOMAS

ANTEPROYECTO

VALORACIÓN



TÍTULO DEL DOCUMENTO: VALORACIÓN

DOCUMENTO N°: TGC-SRTC-PT-0001

Referencia: P210412

Fichero : TGC-SRTC-PT-0001 Rev. 3.doc

Fecha: Junio 2011



ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. MACROPRECIOS
3. PRESUPUESTO
4. RESUMEN DE CAPÍTULOS



1. MEDICIONES

1 OBRA LINEAL						
1.1 DEMOLICIONES						
1	G101N001	11.400,000	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	11.400,000			11.400,000	
Total					11.400,000	

1.2 EXPLANACIONES						
1	G1030001	153.085,500	m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Prolongación las Palmas	1,000			2.884,400	2.884,400	
Prolongación Maspalomas	1,000			6.446,500	6.446,500	
Tramo Central	1,000			143.754,600	143.754,600	
Total					153.085,500	

2	G103N003	4.367.828,254	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
0+000/0+900 (FT-1)	0,600			111.721,300	67.032,780	
2+600/4+450 (FT-1)	0,600			298.209,000	178.925,400	
12+725/13+175 (Cielo Abierto)	0,950			37.742,900	35.855,755	
14+975/15+135 (FT-2)	0,950			55.806,000	53.015,700	
15+385/15+660 (FT-2)	0,950			47.584,500	45.205,275	
15+660/16+740 (FT-1)	0,600			186.877,350	112.126,410	
16+740/17+500 (FT-2)	0,950			131.506,280	124.930,966	
17+500/20+110 (Cielo Abierto)	0,950			451.620,250	429.039,238	
22+210/28+280 (FT-1)	0,600			1.636.074,700	981.644,820	
28+280/43+500	0,600			2.327.334,800	1.396.400,880	
43+500/51+850 (Cielo Abierto)	0,950			620.479,400	589.455,430	
51+850/57+767	0,600			590.326,000	354.195,600	
Total					4.367.828,254	

3	G103N004	2.060.217,260	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
0+000/0+900 (FT-1)	0,400			111.721,300	44.688,520	
2+600/4+450 (FT-1)	0,400			298.209,000	119.283,600	
15+660/16+740 (FT-1)	0,400			186.877,350	74.750,940	
22+210/28+280 (FT-1)	0,400			1.636.074,700	654.429,880	
28+280/43+500	0,400			2.327.334,800	930.933,920	
51+850/57+767 (FT-1)	0,400			590.326,000	236.130,400	
Total					2.060.217,260	

4	G103N002	76.580,835	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO		
---	----------	------------	----------------	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
12+725/13+175 (Cielo Abierto)	0,050			37.742,900	1.887,145
14+975/15+135 (FT-2)	0,050			55.806,000	2.790,300
15+385/15+660 (FT-2)	0,050			47.584,500	2.379,225
15+660/16+740 (FT-1)	0,050			186.877,350	9.343,868
16+740/17+500 (FT-2)	0,050			131.506,280	6.575,314
17+500/20+110 (Cielo Abierto)	0,050			451.620,250	22.581,013
43+500/51+850 (Cielo Abierto)	0,050			620.479,400	31.023,970
Total					76.580,835

5	G1080001	534.184,700	m ³	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Tramo Central	1,000			534.184,700	534.184,700	
Total					534.184,700	

6	G108N001	463.342,800	m ³	RELLENO DE TIERRAS CON SUELO SELECCIONADO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Falsos Túneles						
FT-1	1,000			111.721,300	111.721,300	
	1,000			132.712,300	132.712,300	
	1,000			165.496,700	165.496,700	
	1,000			148.470,200	148.470,200	
	1,000			559.043,100	559.043,100	
FT-2	1,000			27.903,300	27.903,300	
	1,000			83.709,900	83.709,900	
	1,000			22.397,700	22.397,700	
	1,000			20.804,200	20.804,200	
	1,000			7.005,000	7.005,000	
FT-1	1,000			53.436,400	53.436,400	
FT-2	1,000			63.388,500	63.388,500	
FT-1	1,000			280.334,200	280.334,200	
	-1,000	9.190,000		132,000	-1.213.080,000	
Total					463.342,800	

7	G10E0001	152.708,500	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	18.970,000	16,100	0,500	152.708,500	
Total					152.708,500	

8	G10IN003	13.158,900	m ³	HORMIGON HM-20 EN RELLENO DE CAVIDADES BAJO VÍA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
OD-1	1,000	220,000	13,650	0,300	900,900	
OD-2	1,000	140,000	12,000	0,300	504,000	
OD-3	1,000	90,000	12,000	0,300	324,000	
OD-4	1,000	40,000	12,000	0,300	144,000	
OD-5	1,000	190,000	12,000	0,300	684,000	

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OD-6	1,000	120,000	12,000	0,300	432,000
OD-7	1,000	433,000	12,000	0,300	1.558,800
OD-8	1,000	770,000	12,000	0,300	2.772,000
OD-9	1,000	170,000	12,000	0,300	612,000
OD-10	1,000	100,000	12,000	0,300	360,000
OD-11	1,000	257,000	12,000	0,300	925,200
OD-12	1,000	150,000	12,000	0,300	540,000
OD-13	1,000	105,000	12,000	0,300	378,000
OD-14	1,000	150,000	12,000	0,300	540,000
OD-15	1,000	370,000	12,000	0,300	1.332,000
OD-16	1,000	320,000	12,000	0,300	1.152,000

Total 13.158,900

9 G108N002 7.004.679,799 m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Túneles	1,000	1.690.950,000			1.690.950,000
Excavación con explosivos	1,000	4.367.828,254			4.367.828,254
Excavación en roca	1,000	2.060.217,260			2.060.217,260
Excavación por medios mecánicos	1,000	76.580,835			76.580,835
Terraplén	-1,000	534.184,700			-534.184,700
Relleno	-1,000	463.342,800			-463.342,800
Capa de forma	-1,000	193.369,050			-193.369,050

Total 7.004.679,799

10 G10F0001 80.243,100 m³ SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	18.970,000	14,100	0,300	80.243,100

Total 80.243,100

1.3 **ESTRUCTURAS**

1 G300N001 55.536,000 m² VIADUCTO HIPERESTÁTICO, INCLUIDO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OD-2	1,000	140,000	12,000		1.680,000
OD-3	1,000	90,000	12,000		1.080,000
OD-5	1,000	190,000	12,000		2.280,000
32+105 - 33+368	1,000	1.263,000	12,000		15.156,000
OD-6	1,000	120,000	12,000		1.440,000
OD-7	1,000	433,000	12,000		5.196,000
OD-8	1,000	770,000	12,000		9.240,000
OD-9	1,000	170,000	12,000		2.040,000
OD-10	1,000	100,000	12,000		1.200,000
OD-11	1,000	257,000	12,000		3.084,000
OD-12	1,000	150,000	12,000		1.800,000
OD-13	1,000	105,000	12,000		1.260,000
OD-14	1,000	150,000	12,000		1.800,000
OD-15	1,000	370,000	12,000		4.440,000
OD-16	1,000	320,000	12,000		3.840,000

Total 55.536,000

2 G300N003 5.693,000 m² PASO SUPERIOR DE VIGAS PREFABRICADAS, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OD-1	1,000	220,000	13,650		3.003,000
OD-4	1,000	40,000	12,000		480,000
Paso superior 17+500	1,000	30,000	7,000		210,000
Paso superior 18+000	1,000	25,000	7,000		175,000
Paso superior 18+740	1,000	25,000	11,000		275,000
Paso superior 19+160	1,000	25,000	7,000		175,000
Paso superior 19+860	1,000	25,000	7,000		175,000
Paso superior 34+480	1,000	20,000	11,000		220,000
Paso superior 36+100	1,000	35,000	11,000		385,000
Paso superior 37+180	1,000	35,000	11,000		385,000
Paso superior 44+600	1,000	30,000	7,000		210,000

Total 5.693,000

3 G300N002 34,000 ud CUÑA DE TRANSICIÓN EN VIADUCTO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	17,000			34,000

Total 34,000

4 G300N012 34,000 ud PUESTA A TIERRA EN PS, PI Y PILAS Y ESTRIBOS DE VIADUCTOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	17,000			34,000

Total 34,000

5 G207N005 75,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 5,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
19+300	1,000	25,000			25,000
30+580	1,000	25,000			25,000
43+050	1,000	25,000			25,000

Total 75,000

6 G207N006 260,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 8,0 X 5,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
29+150	1,000	25,000			25,000
33+760	1,000	85,000			85,000
35+340	1,000	25,000			25,000
41+800	1,000	40,000			40,000
45+500	1,000	35,000			35,000
47+900	1,000	25,000			25,000
49+000	1,000	25,000			25,000

Total 260,000

1.4 **TÚNELES**

1 G409N003 11.450,000 m EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON 40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y

GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 95 M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 3	1,000	770,000			770,000
Hoja 4	1,000	2.550,000			2.550,000
Hoja 5	1,000	1.900,000			1.900,000
Hoja 6	1,000	2.550,000			2.550,000
Hoja 7	1,000	2.030,000			2.030,000
Hoja 8	1,000	1.650,000			1.650,000
Total					11.450,000

2 G409N004 7.540,000 m EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON 40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 80 M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 11	1,000	1.250,000			1.250,000
Hoja 12	1,000	870,000			870,000
Hoja 25	1,000	900,000			900,000
Hoja 26	1,000	1.480,000			1.480,000
Hoja 27	1,000	220,000			220,000
Hoja 28	1,000	1.870,000			1.870,000
Hoja 29	1,000	950,000			950,000
Total					7.540,000

3 G409N005 14.640,000 m EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 1

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 1	1,000	1.250,000			1.250,000
Hoja 2	1,000	2.020,000			2.020,000
Hoja 3	1,000	1.150,000			1.150,000
Hoja 9	1,000	1.350,000			1.350,000
Hoja 12	1,000	1.150,000			1.150,000
Hoja 13	1,000	2.000,000			2.000,000
Hoja 14	1,000	1.800,000			1.800,000
Hoja 15	1,000	1.100,000			1.100,000
Hoja 27	1,000	220,000			220,000
Hoja 29	1,000	1.150,000			1.150,000
Hoja 30	1,000	1.450,000			1.450,000
Total					14.640,000

4 G409N006 830,000 m EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 2

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 8	1,000	80,000			80,000
Hoja 9	1,000	600,000			600,000
Hoja 10	1,000	150,000			150,000
Total					830,000

5 G10IN003 347.705,000 m³ HORMIGON HM-20 EN RELLENO DE CAVIDADES BAJO VÍA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Túnel perforado tipo 1	1,000	11.450,000		15,000	171.750,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Túnel perforado tipo 2	1,000	7.540,000		10,000	75.400,000
Falso túnel tipo 1	1,000	14.640,000		6,500	95.160,000
Falso túnel tipo 2	1,000	830,000		6,500	5.395,000

Total 347.705,000

6 G409N007 15,000 ud BOQUILLA DE TÚNEL
7 G409N002 15,000 ud TRATAMIENTO DEL TALUD FRONTAL DE BOQUILLAS
8 G409N009 195,000 m EMBOQUILLE DE LOS ACCESOS DE EMERGENCIA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4+900	1,000	15,000			15,000
5+540	1,000	15,000			15,000
8+100	1,000	15,000			15,000
8+240	1,000	15,000			15,000
8+950	1,000	15,000			15,000
9+820	1,000	15,000			15,000
10+780	1,000	15,000			15,000
11+790	1,000	15,000			15,000
25+500	1,000	15,000			15,000
32+700	1,000	15,000			15,000
49+800	1,000	15,000			15,000
52+650	1,000	15,000			15,000
53+850	1,000	15,000			15,000
Total					195,000

9 G409N010 4.305,000 m ACCESO DE EMERGENCIA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4+900	1,000	25,000			25,000
5+540	1,000	15,000			15,000
8+100	1,000	5,000			5,000
8+240	1,000	5,000			5,000
8+950	1,000	185,000			185,000
9+820	1,000	500,000			500,000
10+780	1,000	10,000			10,000
11+790	1,000	180,000			180,000
25+500	1,000	1.850,000			1.850,000
32+700	1,000	10,000			10,000
49+800	1,000	150,000			150,000
52+650	1,000	900,000			900,000
53+850	1,000	470,000			470,000
Total					4.305,000

10 G409N011 4,000 ud POZO DE ATAQUE

1.5 DRENAJE TRANSVERSAL

1 G207N001 380,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,0 X 2,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
33+650	1,000	90,000			90,000
33+880	1,000	90,000			90,000
35+040	1,000	25,000			25,000
36+500	1,000	25,000			25,000
36+700	1,000	25,000			25,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
37+760	1,000	25,000			25,000
40+880	1,000	25,000			25,000
40+950	1,000	25,000			25,000
41+250	1,000	25,000			25,000
41+850	1,000	25,000			25,000
Total					380,000

2 G207N002 35,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 3,0 X 3,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
44+180	1,000	35,000			35,000
Total					35,000

3 G207N008 25,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 2,5

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
42+480	1,000	25,000			25,000
Total					25,000

4 G207N003 35,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 3,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
48+840	1,000	35,000			35,000
Total					35,000

5 G207N004 35,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 6,0 X 2,5

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
29+380	1,000	35,000			35,000
Total					35,000

6 G207N006 75,000 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 8,0 X 5,0

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
45+500	1,000	25,000			25,000
46+580	1,000	25,000			25,000
47+705	1,000	25,000			25,000
Total					75,000

1.6 DRENAJE LONGITUDINAL

1 G201N002 10.400,000 m DRENAJE LONGITUDINAL PARA SECCIÓN EN TERRAPLÉN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
11+400 - 11+500	1,000	100,000			100,000
14+000 - 14+200	1,000	200,000			200,000
15+500 - 15+700	1,000	200,000			200,000
15+800 - 16+000	1,000	200,000			200,000
18+900 - 19+200	1,000	300,000			300,000
23+200 - 23+600	1,000	400,000			400,000
23+800 - 24+900	1,000	1.100,000			1.100,000
25+000 - 26+300	1,000	1.300,000			1.300,000
26+600 - 27+000	1,000	400,000			400,000
27+700 - 28+300	1,000	600,000			600,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
28+500 - 29+000	1,000	500,000			500,000
29+300 - 30+000	1,000	700,000			700,000
30+200 - 30+500	1,000	300,000			300,000
32+700 - 33+500	1,000	800,000			800,000
34+500 - 34+600	1,000	100,000			100,000
36+100 - 36+300	1,000	200,000			200,000
36+800 - 37+300	1,000	500,000			500,000
37+400 - 37+600	1,000	200,000			200,000
37+900 - 39+800	1,000	900,000			900,000
40+000 - 40+700	1,000	700,000			700,000
41+300 - 41+900	1,000	600,000			600,000
42+700 - 42+800	1,000	100,000			100,000

Total 10.400,000

2 G201N003 17.500,000 m DRENAJE LONGITUDINAL PARA SECCIÓN EN DESMONTE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
11+800 - 13+000	1,000	200,000			200,000
13+700 - 19+900	1,000	6.200,000			6.200,000
14+200 - 14+600	1,000	400,000			400,000
14+700 - 15+100	1,000	400,000			400,000
15+200 - 15+600	1,000	400,000			400,000
16+000 - 16+200	1,000	200,000			200,000
16+400 - 16+500	1,000	100,000			100,000
18+100 - 18+600	1,000	500,000			500,000
19+300 - 19+500	1,000	200,000			200,000
22+600 - 23+300	1,000	700,000			700,000
24+900 - 25+000	1,000	100,000			100,000
26+300 - 26+600	1,000	300,000			300,000
27+100 - 27+700	1,000	600,000			600,000
30+800 - 32+000	1,000	1.200,000			1.200,000
32+200 - 32+400	1,000	200,000			200,000
32+500 - 32+700	1,000	200,000			200,000
33+500 - 34+200	1,000	700,000			700,000
34+600 - 34+900	1,000	300,000			300,000
35+300 - 36+200	1,000	900,000			900,000
36+300 - 36+800	1,000	500,000			500,000
37+300 - 37+400	1,000	100,000			100,000
37+700 - 37+900	1,000	200,000			200,000
40+800 - 41+300	1,000	1.500,000			1.500,000
41+900 - 42+000	1,000	100,000			100,000
42+300 - 42+700	1,000	500,000			500,000
42+900 - 43+000	1,000	100,000			100,000
44+100 - 44+400	1,000	300,000			300,000
45+300 - 45+400	1,000	100,000			100,000
46+400 - 46+500	1,000	100,000			100,000
47+100 - 47+300	1,000	200,000			200,000

Total 17.500,000

1.7 SUPERESTRUCTURA

1 G504N001 39.785,000 m VÍA DOBLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OD-1	1,000	220,000			220,000
OD-2	1,000	140,000			140,000
OD-3	1,000	90,000			90,000
OD-4	1,000	40,000			40,000
OD-5	1,000	190,000			190,000
OD-6	1,000	120,000			120,000
OD-7	1,000	433,000			433,000
OD-8	1,000	770,000			770,000
OD-9	1,000	170,000			170,000
OD-10	1,000	100,000			100,000
OD-11	1,000	257,000			257,000
OD-12	1,000	150,000			150,000
OD-13	1,000	105,000			105,000
OD-14	1,000	150,000			150,000
OD-15	1,000	370,000			370,000
OD-16	1,000	320,000			320,000
Falso tunel tipo 1	1,000	16.340,000			16.340,000
Falso tunel tipo 2	1,000	830,000			830,000
Tunel perforado tipo 1	1,000	11.450,000			11.450,000
Tunel perforado tipo 2	1,000	7.540,000			7.540,000
Total					39.785,000

2 G504N008 18.970,000 m VIA DOBLE EN PLACA EN TERRAPLENES INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cielo abierto	1,000	18.970,000			18.970,000
Total					18.970,000

3 G504N004 16,000 ud APARATO DE VÍA DSI-BI-54-190-1:7-CC
 4 G504N005 36,000 ud APARATO DE VÍA DSIH-C-54-318-0,09-CR
 5 G504N006 24,000 ud DESVIO

1.8 FIRMES

1 G707N002 29.680,000 m² FIRME EN REPOSICIÓN DE CAMINOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reposición de caminos	1,000	1.650,000	7,000		11.550,000
	1,000	300,000	7,000		2.100,000
	1,000	230,000	7,000		1.610,000
	1,000	200,000	7,000		1.400,000
	1,000	90,000	7,000		630,000
	1,000	420,000	7,000		2.940,000
	1,000	70,000	7,000		490,000
	1,000	200,000	7,000		1.400,000
	1,000	30,000	7,000		210,000
	1,000	180,000	7,000		1.260,000
	1,000	250,000	7,000		1.750,000
	1,000	110,000	7,000		770,000
	1,000	180,000	7,000		1.260,000
	1,000	330,000	7,000		2.310,000
Total					29.680,000

2 G707N006 2.550,000 m² PAVIMENTO EN ESTRUCTURAS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Paso superior 17+500	1,000	35,000	7,000		245,000
Paso superior 18+000	1,000	30,000	7,000		210,000
Paso superior 18+740	1,000	30,000	11,000		330,000
Paso superior 19+160	1,000	30,000	7,000		210,000
Paso superior 19+860	1,000	30,000	7,000		210,000
Paso superior 34+480	1,000	20,000	11,000		220,000
Paso superior 36+100	1,000	40,000	11,000		440,000
Paso superior 37+180	1,000	40,000	11,000		440,000
Paso superior 44+600	1,000	35,000	7,000		245,000
Total					2.550,000

3 G707N005 102,000 m DESVÍO PROVISIONAL DE CAMINO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OD-1	1,000	102,000			102,000
Total					102,000

1.9 SEÑALIZACIÓN

1 G706N001 29.680,000 m² SENALIZACIÓN PARA REPOSICIÓN DE CAMINOS EXISTENTES, COMPUESTA POR SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y BARRERAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4.240,000	7,000		29.680,000
Total					29.680,000

2 G905N001 1,000 P.A PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA SEÑALIZACIÓN PRIVISIONAL DURANTE LAS OBRAS (1,60 %)

1.10 VARIOS

1 G801N001 37.940,000 m CERRAMIENTO METÁLICO DE LA LÍNEA, INCLUSO PUERTAS DE ACCESO CADA 2 Ó 3 KM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	18.970,000			37.940,000
Total					37.940,000

2 G501N001 115.534,000 m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, INCLUSO CRUCES CADA 450 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	57.767,000			115.534,000
Total					115.534,000

2 ESTACIONES SANTA CATALINA EDIFICIO

1 G300N027 1.500,000 m² ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
 2 G300N015 4.500,000 m² ACABADOS

2.1.2 ANDENES

1	G300N015	170,000	m ²	ACABADOS
<u>2.1.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	23.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.2</u> SAN TELMO				
<u>2.2.1</u> DEMOLICIONES				
1	G101N001	72.960,000	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
<u>2.2.2</u> ESTACIÓN DE TREN				
1	G300N014	3.000,000	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN
2	G300N015	3.000,000	m ²	ACABADOS
3	G300N017	170,000	m	ANDENES
<u>2.2.3</u> ESTACIÓN DE GUAGUAS				
1	G300N018	10.000,000	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN DE GUAGUAS
2	G300N019	10.000,000	m ²	ACABADOS DE LA ESTACIÓN DE GUAGUAS
<u>2.2.4</u> URBANIZACIÓN DEL ENTORNO				
1	G608N001	18.500,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.2.5</u> ZONA DE COMERCIO				
1	G300N020	4.620,000	m ²	ESTRUCTURA DE LA ZONA DE COMERCIO Y COMUNICACIÓN
2	G300N015	4.620,000	m ²	ACABADOS
<u>2.2.6</u> COMUNICACIÓN				
1	G300N020	4.320,000	m ²	ESTRUCTURA DE LA ZONA DE COMERCIO Y COMUNICACIÓN
2	G300N021	4.320,000	m ²	ACABADOS DE COMUNICACIÓN
<u>2.3</u> HOSPITALES				
<u>2.3.1</u> CAVERNA				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2	G300N022	130,000	m ²	ESTRUCTURAS EN LA CAVERNA
3	G300N023	3.000,000	m ²	REVESTIMIENTO EN LA CAVERNA
<u>2.3.2</u> EDIFICIO				
1	G300N025	750,000	m ²	ESTRUCTURA DE ACCESOS
2	G300N015	3.000,000	m ²	ACABADOS
3	G300N026	1,000	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SALIDA DE VENTILADORES
<u>2.3.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	11.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.4</u> JINAMAR				
<u>2.4.1</u> EDIFICIO				
1	G300N027	1.500,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.500,000	m ²	ACABADOS
<u>2.4.2</u> ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES

<u>2.4.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	23.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.5</u> TELDE				
<u>2.5.1</u> EDIFICIO				
1	G300N027	1.500,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.500,000	m ²	ACABADOS
<u>2.5.2</u> ANDENES				
1	G300N015	170,000	m ²	ACABADOS
<u>2.5.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	24.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.6</u> AEROPUERTO				
<u>2.6.1</u> EDIFICIO				
1	G300N025	4.500,000	m ²	ESTRUCTURA DE ACCESOS
2	G300N032	4.500,000	m ²	ACABADO DE EDIFICIO
<u>2.6.2</u> ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2	G300N033	22.500,000	m ²	REVESTIMIENTO DE ACERAS
<u>2.7</u> CARRIZAL				
<u>2.7.1</u> EDIFICIO				
1	G300N027	1.250,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS
<u>2.7.2</u> ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2	G300N034	200,000	m	ESTRUCTURA PARA ANDENES
<u>2.7.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	20.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.8</u> ARINAGA				
<u>2.8.1</u> EDIFICIO				
1	G300N027	1.250,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS
<u>2.8.2</u> ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2	G300N034	200,000	m	ESTRUCTURA PARA ANDENES
<u>2.8.3</u> URBANIZACIÓN				
1	G608N001	20.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
<u>2.9</u> VECINDARIO				
<u>2.9.1</u> EDIFICIO				

1	G300N027	1.750,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS
2.9.2 ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2.9.3 URBANIZACIÓN				
1	G608N001	32.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
2.10 PLAYA DEL INGLÉS				
2.10.1 EDIFICIO				
1	G300N035	11.000,000	m ²	ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL
2	G300N015	11.000,000	m ²	ACABADOS
2.10.2 ANDENES				
1	G300N017	170,000	m	ANDENES
2.10.3 URBANIZACIÓN				
1	G300N036	40.000,000	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL
2.11 MELONERAS				
2.11.1 EDIFICIO				
1	G300N027	1.500,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO
2	G300N015	4.500,000	m ²	ACABADOS
2.11.2 ANDENES				
1	G300N015	170,000	m ²	ACABADOS
2.11.3 URBANIZACIÓN				
1	G608N001	23.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO
2.12 INSTALACIONES				
1	G505N001	7,000	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES INTERIORES
2	G505N002	4,000	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES DE SUPERFICIE
3	G505N003	7,000	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES INTERIORES
4	G505N004	4,000	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES DE SUPERFICIE
5	G505N005	7,000	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES INTERIORES
6	G505N006	4,000	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE
7	G505N007	7,000	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES INTERIORES
8	G505N008	4,000	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE
9	G505N009	7,000	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES INTERIORES
10	G505N010	4,000	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES DE SUPERFICIE
11	G505N011	11,000	ud	CONTROL DE INSTALACIONES

3 COCHERAS Y TALLERES				
1	G301N001	11.150,000	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR INCLUYENDO ILUMINACIÓN
2	G301N002	6.845,000	m ²	COCHERA
3	G301N003	7.265,000	m ²	TALLER
4	G301N004	3.000,000	m ²	EDIFICIO DE OFICINAS
5	G301N005	255,000	m ²	MÁQUINA DE LAVADO
6	G301N006	300,000	m ²	ZONA DE LIMPIEZA
7	G301N007	25,000	m ²	CASETA DE CONTROL
8	G301N009	22.510,000	m ²	ADECUACIÓN DE TERRENO PARA ZONA VERDE
9	G504N003	910,000	m	VÍA SIMPLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS
10	G504N007	7.690,000	m	VÍA SIMPLE SOBRE BALASTO INCLUYENDO TRAVIESAS Y BALASTO
11	G504N004	13,000	ud	APARATO DE VÍA DSI-BI-54-190-1:7-CC
12	G504N005	3,000	ud	APARATO DE VÍA DSIH-C-54-318-0,09-CR
4 COMUNICACIONES Y PUESTO DE CONTROL CENTRAL				
1	G506N001	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA
2	G506N002	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA SELECTIVA
3	G506N003	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA DE EMERGENCIA
4	G506N004	11,000	ud	SISTEMA DE MEGAFONÍA
5	G506N005	11,000	ud	SISTEMA DE TELEINDICADORES
6	G506N006	11,000	ud	SISTEMA DE CCTV
7	G506N007	11,000	ud	SISTEMA DE CRONOMETRÍA
8	G506N008	11,000	ud	SISTEMA DE BILLETAJE
9	G506N009	11,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTIINTRUSIÓN
10	G506N010	11,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS A APARCAMIENTOS
11	G506N011	58,000	km	RED DE TRANSMISIÓN
12	G506N012	58,000	km	RED FÍSICA
13	G506N013	58,000	km	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES
14	G506N014	1,000	ud	PUESTO DE CONTROL CENTRAL
15	G506N015	1,000	ud	TELECONTROL DE TRÁFICO, ENERGÍA Y ESTACIONES
5 ELECTRIFICACION				
1	G507N001	3,000	ud	ACOMETIDAS A 66 KV DE COMPAÑIA, INCLUIDOS DERECHOS DE ACOMETIDA, DERECHOS DE ENGANCHE Y DERECHOS DE VERIFICACIÓN.
2	G507N002	2,000	P.A.	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL DE LAS SUBESTACIONES NO INCLUIDAS EN EDIFICIOS DE ESTACIÓN
3	G507N003	6,000	ud	SUBESTACIÓN DE ALTA TENSIÓN TIPO GIS, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
4	G507N004	4,000	ud	SUBESTACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
5	G507N005	4,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL PARQUE DE AT Y MT RED DE COMUNICACIONES, ARRASTRES Y EQUIPOS DE CONTAGE Y MEDIDA.
6	G507N006	4,000	P.A.	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, FUERZA, DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS, VENTILACION Y CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO
7	G507N007	11,000	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE ESTACIONES
8	G507N008	37,000	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA Y POZOS DE VENTILACIÓN Y BOMBEO
9	G507N009	130,000	km	CABLE DEL ANILLO 18/30 KV INCLUIDO BRIDAS, BANDEJAS Y PEQUEÑO MATERIAL
10	G507N010	1,000	ud	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, VENTILACIÓN, CONTRAINCENDIOS Y FUERZA, INCLUIDOS LOS CUADROS DE DISTRIBU-

11	G507N011	28,890	km	CIÓN.
12	G507N012	28,890	km	CATENARIA CONVENCIONAL
13	G507N013	36,160	km	CATENARIA RÍGIDA
				INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN TUNEL INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN, BOMBEO, VENTILA- CIÓN, ILUMINACIÓN Y FUERZA.

6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

1	G904N001	57.767,000	m	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
---	----------	------------	---	-----------------------------------

7 PARQUE EÓLICO

1	G901N001	1,000	P.A	PARQUE EÓLICO
---	----------	-------	-----	---------------

8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

1	G607N10	1,000	ud	CERRAMIENTO DE OBRAS EN ZONA DONDE EL IMPACTO ES SIGNIFICATIVO
2	G607N11	1,000	ud	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DONDE EL IMPACTO ES POCO SIGNIFICATIVO HIDROLOGÍA SUPERFICIAL, VEGETACIÓN Y FAUNA
3	G607N12	1,000	ud	PROTECCIÓN ARBOLADO
4	G607N13	1,000	ud	RECONSTRUCCIÓN DE MUROS AGRÍCOLAS
5	G607N14	1,000	ud	RETIRADA, ACOPIO Y ENMIENDAS TIERRA VEGETAL
6	G607N15	1,000	ud	REFINO DE TALUDES Y DESMONTES
7	G607N16	1,000	ud	ACCESO VIADUCTOS
8	G607N17	1,000	ud	RED DE RIEGO CON ORDENADOR CENTRAL, SATÉLITES Y CONEXIONES
9	G607N18	1,000	ud	PLANTACIONES
10	G607N19	1,000	ud	TRANSPLANTES PALMERA CANARIA
11	G607N20	1,000	ud	TRANSPLANTES CARDONES Y TABAIBAS
12	G607N21	1,000	ud	ADECUACIÓN VIVIENDAS NORMATIVA AISLAMIENTO ACÚSTICO UME
13	G607N23	1,000	ud	PANTALLAS ACÚSTICAS
14	G607N24	1,000	ud	RETIRADA RESIDUOS OBRA Y LIMPIEZA TERRENO
15	G607N25	1,000	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (SUPERFICIAL, SUBMARINO, GENERAL Y ESPECÍFICO)
16	G607N26	1,000	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS (OBRAS, FUNCIONAMIENTO)
17	G607N27	1,000	ud	ALJIBES
18	G607N28	1,000	ud	MEDIDAS DIDÁCTICAS
19	G607N29	1,000	ud	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

9 SEGURIDAD Y SALUD (2 %)

1	G903N001	1,000	ud	SEGURIDAD Y SALUD (2%)
---	----------	-------	----	------------------------

10 IMPREVISTOS (10 %)

1	G902N001	1,000	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS (10 %)
---	----------	-------	-----	---



2. MACROPRECIOS

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	G101N001	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	Quince euros.	15,00	15	G207N002	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 3,0 X 3,0	Mil cuatrocientos euros.	1.400,00
2	G1030001	m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	Un euro con ochenta y siete cents.	1,87	16	G207N003	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 3,0	Dos mil cien euros.	2.100,00
3	G103N002	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	Un euro con setenta cents.	1,70	17	G207N004	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 6,0 X 2,5	Dos mil novecientos euros.	2.900,00
4	G103N003	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	Cinco euros.	5,00	18	G207N005	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 5,0	Cinco mil cien euros.	5.100,00
5	G103N004	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	Veintitrés euros.	23,00	19	G207N006	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 8,0 X 5,0	Seis mil doscientos cincuenta euros.	6.250,00
6	G1080001	m ³	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA	Noventa y cinco cents.	0,95	20	G207N008	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 2,5	Mil ochocientos euros.	1.800,00
7	G108N001	m ³	RELLENO DE TIERRAS CON SUELO SELECCIONADO	Cuatro euros con cincuenta cents.	4,50	21	G300N001	m ²	VIADUCTO HIPERESTÁTICO, INCLUIDO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN	Novecientos cincuenta euros.	950,00
8	G108N002	m ³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	Un euro con cincuenta cents.	1,50	22	G300N002	ud	CUÑA DE TRANSICIÓN EN VIADUCTO	Ochenta mil euros.	80.000,00
9	G10E0001	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA	Dos euros con cuarenta y nueve cents.	2,49	23	G300N003	m ²	PASO SUPERIOR DE VIGAS PREFABRICADAS, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN	Seiscientos euros.	600,00
10	G10F0001	m ³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	Quince euros con catorce cents.	15,14	24	G300N012	ud	PUESTA A TIERRA EN PS, PI Y PILAS Y ESTRIBOS DE VIADUCTOS	Trescientos noventa y cinco euros.	395,00
11	G10IN003	m ³	HORMIGON HM-20 EN RELLENO DE CAVIDADES BAJO VÍA	Setenta y seis euros con catorce cents.	76,14	25	G300N014	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN	Novecientos euros.	900,00
12	G201N002	m	DRENAJE LONGITUDINAL PARA SECCIÓN EN TERRAPLÉN	Treinta y cinco euros.	35,00	26	G300N015	m ²	ACABADOS	Novecientos cincuenta euros.	950,00
13	G201N003	m	DRENAJE LONGITUDINAL PARA SECCIÓN EN DESMONTE	Sesenta y cinco euros.	65,00	27	G300N017	m	ANDENES	Dos mil euros.	2.000,00
14	G207N001	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,0 X 2,0	Mil doscientos euros.	1.200,00	28	G300N018	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN DE GUAGUAS	Seiscientos euros.	600,00
						29	G300N019	m ²	ACABADOS DE LA ESTACIÓN DE GUAGUAS	Ciento veinticinco euros.	125,00
						30	G300N020	m ²	ESTRUCTURA DE LA ZONA DE COMERCIO Y COMUNICACIÓN	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
						31	G300N021	m ²	ACABADOS DE COMUNICACIÓN	Cuatrocientos euros.	400,00

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
32	G300N022	m ²	ESTRUCTURAS EN LA CAVERNA	Treinta y cinco mil euros.	35.000,00				40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 95 M2.		
33	G300N023	m ²	REVESTIMIENTO EN LA CAVERNA	Trescientos euros.	300,00					Doce mil setecientos cincuenta euros.	12.750,00
34	G300N025	m ²	ESTRUCTURA DE ACCESOS	Novcientos euros.	900,00						
35	G300N026	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SALIDA DE VENTILADORES	Un millón euros.	1.000.000,00	52	G409N004	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON 40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 80 M2.		
36	G300N027	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	Novcientos euros.	900,00						
37	G300N032	m ²	ACABADO DE EDIFICIO	Cuatrocientos euros.	400,00						
38	G300N033	m ²	REVESTIMIENTO DE ACERAS	Trescientos veinte euros.	320,00					Nueve mil setecientos cincuenta euros.	9.750,00
39	G300N034	m	ESTRUCTURA PARA ANDENES	Dieciséis mil quinientos euros.	16.500,00	53	G409N005	m	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 1	Nueve mil doscientos cincuenta euros.	9.250,00
40	G300N035	m ²	ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00	54	G409N006	m	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 2	Siete mil doscientos cincuenta euros.	7.250,00
41	G300N036	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL	Cincuenta euros.	50,00	55	G409N007	ud	BOQUILLA DE TÚNEL	Un millón ciento veinticinco mil euros.	1.125.000,00
42	G301N001	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR INCLUYENDO ILUMINACIÓN	Doscientos euros.	200,00	56	G409N009	m	EMBOQUILLE DE LOS ACCESOS DE EMERGENCIA	Tres mil novecientos euros.	3.900,00
43	G301N002	m ²	COCHERA	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00	57	G409N010	m	ACCESO DE EMERGENCIA	Dos mil euros.	2.000,00
44	G301N003	m ²	TALLER	Ochocientos sesenta y cinco euros.	865,00	58	G409N011	ud	POZO DE ATAQUE	Dos millones quinientos mil euros.	2.500.000,00
45	G301N004	m ²	EDIFICIO DE OFICINAS	Mil ciento veinticinco euros.	1.125,00	59	G501N001	m	CANAleta PREFABRICADA DE HORMIGÓN, INCLUSO CRUCES CADA 450 M.	Treinta y ocho euros.	38,00
46	G301N005	m ²	MÁQUINA DE LAVADO	Mil veinticinco euros.	1.025,00	60	G504N001	m	VÍA DOBLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE	Mil cuatrocientos cincuenta euros.	1.450,00
47	G301N006	m ²	ZONA DE LIMPIEZA	Mil ciento quince euros.	1.115,00	61	G504N003	m	VÍA SIMPLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS	Novcientos veinticinco euros.	925,00
48	G301N007	m ²	CASETA DE CONTROL	Tres mil quinientos veinticinco euros.	3.525,00	62	G504N004	ud	APARATO DE VÍA DSI-BI-54-190-1:7-CC	Cien mil euros.	100.000,00
49	G301N009	m ²	ADECUACIÓN DE TERRENO PARA ZONA VERDE	Tres euros con sesenta y cinco cents.	3,65	63	G504N005	ud	APARATO DE VÍA DSIH-C-54-318-0,09-CR	Ciento cuarenta mil euros.	140.000,00
50	G409N002	ud	TRATAMIENTO DEL TALUD FRONTAL DE BOQUILLAS	Ciento dos mil quinientos euros.	102.500,00						
51	G409N003	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON								

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
64	G504N006	ud	DESVIO	Sesenta mil euros.	60.000,00	80	G506N003	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA DE EMERGENCIA	Treinta mil euros.	30.000,00
65	G504N007	m	VÍA SIMPLE SOBRE BALASTO INCLUYENDO TRAVIESAS Y BALASTO	Setecientos cincuenta euros.	750,00	81	G506N004	ud	SISTEMA DE MEGAFONÍA	Treinta y cinco mil euros.	35.000,00
66	G504N008	m	VIA DOBLE EN PLACA EN TERRAPLENES INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE	Mil setecientos cuarenta euros.	1.740,00	82	G506N005	ud	SISTEMA DE TELEINDICADORES	Veintitrés mil quinientos euros.	23.500,00
67	G505N001	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES INTERIORES	Quinientos ochenta y cinco mil euros.	585.000,00	83	G506N006	ud	SISTEMA DE CCTV	Ciento treinta y cinco mil euros.	135.000,00
68	G505N002	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	Cuatrocientos noventa y cinco mil euros.	495.000,00	84	G506N007	ud	SISTEMA DE CRONOMETRÍA	Siete mil quinientos euros.	7.500,00
69	G505N003	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES INTERIORES	Treinta y ocho mil euros.	38.000,00	85	G506N008	ud	SISTEMA DE BILLETAJE	Seiscientos veinticinco mil euros.	625.000,00
70	G505N004	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	Veintiséis mil euros.	26.000,00	86	G506N009	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTIINTRUSIÓN	Veinticinco mil euros.	25.000,00
71	G505N005	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES INTERIORES	Quinientos ochenta y cinco mil euros.	585.000,00	87	G506N010	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS A APARCAMIENTOS	Diez mil quinientos euros.	10.500,00
72	G505N006	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	Cuatrocientos mil euros.	400.000,00	88	G506N011	km	RED DE TRANSMISIÓN	Diecinueve mil euros.	19.000,00
73	G505N007	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES INTERIORES	Un millón ciento sesenta mil euros.	1.160.000,00	89	G506N012	km	RED FÍSICA	Veintiséis mil quinientos euros.	26.500,00
74	G505N008	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	Seiscientos treinta y cinco mil euros.	635.000,00	90	G506N013	km	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	Ochenta y tres mil euros.	83.000,00
75	G505N009	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES INTERIORES	Trescientos setenta y cinco mil euros.	375.000,00	91	G506N014	ud	PUESTO DE CONTROL CENTRAL	Trescientos cincuenta mil euros.	350.000,00
76	G505N010	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	Noventa mil euros.	90.000,00	92	G506N015	ud	TELECONTROL DE TRÁFICO, ENERGÍA Y ESTACIONES	Dos millones cuatrocientos veinte mil euros.	2.420.000,00
77	G505N011	ud	CONTROL DE INSTALACIONES	Ciento sesenta mil euros.	160.000,00	93	G507N001	ud	ACOMETIDAS A 66 KV DE COMPAÑÍA, INCLUIDOS DERECHOS DE ACOMETIDA, DERECHOS DE ENGANCHE Y DERECHOS DE VERIFICACIÓN.	Dos millones quinientos mil euros.	2.500.000,00
78	G506N001	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA	Cuarenta mil euros.	40.000,00	94	G507N002	P.A.	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL DE LAS SUBESTACIONES NO INCLUIDAS EN EDIFICIOS DE ESTACIÓN	Un millón trescientos sesenta y cinco mil euros.	1.365.000,00
79	G506N002	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA SELECTIVA	Setenta mil euros.	70.000,00	95	G507N003	ud	SUBESTACIÓN DE ALTA TENSIÓN TI-		

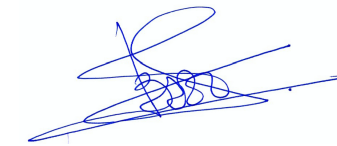
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
			PO GIS, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Nueve millones quinientos mil euros.	9.500.000,00			VO		Setenta y seis mil doscientos euros.	76.200,00
96	G507N004	ud	SUBESTACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Cuarenta y cuatro mil euros.	44.000,00	107	G607N11	ud	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DONDE EL IMPACTO ES POCO SIGNIFICATIVO HIDROLOGÍA SUPERFICIAL, VEGETACIÓN Y FAUNA	Veinte mil novecientos euros.	20.900,00
97	G507N005	ud	SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL PARQUE DE AT Y MT RED DE COMUNICACIONES, ARRASTRES Y EQUIPOS DE CONTAGE Y MEDIDA.	Cuatrocientos setenta y cinco mil euros.	475.000,00	108	G607N12	ud	PROTECCIÓN ARBOLADO	Quince mil euros.	15.000,00
98	G507N006	P.A.	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, FUERZA, DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS, VENTILACION Y CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO	Setenta y un mil doscientos euros.	71.200,00	109	G607N13	ud	RECONSTRUCCIÓN DE MUROS AGRÍCOLAS	Trescientos veinte mil euros.	320.000,00
99	G507N007	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE ESTACIONES	Doscientos diez mil euros.	210.000,00	110	G607N14	ud	RETIRADA, ACOPIO Y ENMIENDAS TIERRA VEGETAL	Ochocientos treinta y tres mil quinientos euros.	833.500,00
100	G507N008	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA Y POZOS DE VENTILACIÓN Y BOMBEO	Doscientos mil euros.	200.000,00	111	G607N15	ud	REFINO DE TALUDES Y DESMONTES	Doscientos veinticuatro mil euros.	224.000,00
101	G507N009	km	CABLE DEL ANILLO 18/30 KV INCLUIDO BRIDAS, BANDEJAS Y PEQUEÑO MATERIAL	Catorce mil euros.	14.000,00	112	G607N16	ud	ACCESO VIADUCTOS	Doscientos ochenta mil euros.	280.000,00
102	G507N010	ud	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, VENTILACIÓN, CONTRA INCENDIOS Y FUERZA, INCLUIDOS LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN.	Seis millones quinientos mil euros.	6.500.000,00	113	G607N17	ud	RED DE RIEGO CON ORDENADOR CENTRAL, SATÉLITES Y CONEXIONES	Ciento veinticinco mil euros.	125.000,00
103	G507N011	km	CATENARIA CONVENCIONAL	Trescientos cincuenta mil euros.	350.000,00	114	G607N18	ud	PLANTACIONES	Cuatrocientos cinco mil euros.	405.000,00
104	G507N012	km	CATENARIA RÍGIDA	Doscientos ochenta mil euros.	280.000,00	115	G607N19	ud	TRANSPLANTES PALMERA CANARIA	Ochenta y cinco mil euros.	85.000,00
105	G507N013	km	INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN TUNEL INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN, BOMBEO, VENTILACIÓN, ILUMINACIÓN Y FUERZA.	Un millón quinientos mil euros.	1.500.000,00	116	G607N20	ud	TRANSPLANTES CARDONES Y TABAIBAS	Ciento diez mil euros.	110.000,00
106	G607N10	ud	CERRAMIENTO DE OBRAS EN ZONA DONDE EL IMPACTO ES SIGNIFICATI-			117	G607N21	ud	ADECUACIÓN VIVIENDAS NORMATIVA AISLAMIENTO ACÚSTICO UME	Ciento diez mil euros.	110.000,00
						118	G607N23	ud	PANTALLAS ACÚSTICAS	Un millón quinientos setenta y cinco mil euros.	1.575.000,00
						119	G607N24	ud	RETIRADA RESIDUOS OBRA Y LIMPIEZA TERRENO	Quinientos mil euros.	500.000,00
						120	G607N25	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (SUPERFICIAL, SUBMARINO, GENERAL Y ESPECÍFICO)	Ciento cincuenta mil euros.	150.000,00
						121	G607N26	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS (OBRAS, FUN-		

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
			ACIONAMIENTO)	Ciento veinticinco mil euros.	125.000,00
122	G607N27	ud	ALJIBES	Doscientos cuarenta mil euros.	240.000,00
123	G607N28	ud	MEDIDAS DIDÁCTICAS	Ciento diez mil euros.	110.000,00
124	G607N29	ud	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	Un millón trescientos noventa mil euros.	1.390.000,00
125	G608N001	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	Doscientos cincuenta euros.	250,00
126	G706N001	m ²	SEÑALIZACIÓN PARA REPOSICIÓN DE CAMINOS EXISTENTES, COMPUESTA POR SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y BARRERAS.	Once euros con cincuenta cents.	11,50
127	G707N002	m ²	FIRME EN REPOSICIÓN DE CAMINOS	Veinte euros.	20,00
128	G707N005	m	DESVÍO PROVISIONAL DE CAMINO	Treinta euros.	30,00
129	G707N006	m ²	PAVIMENTO EN ESTRUCTURAS	Cuarenta euros.	40,00
130	G801N001	m	CERRAMIENTO METÁLICO DE LA LÍNEA, INCLUSO PUERTAS DE ACCESO CADA 2 Ó 3 KM.	Veinticuatro euros.	24,00
131	G901N001	P.A	PARQUE EÓLICO	Treinta y un millones quinientos doce mil seiscientos sesenta y seis euros.	31.512.766,00
132	G902N001	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS (10 %)	Ciento nueve millones diecinueve mil quinientos sesenta euros con treinta y nueve cents.	109.019.560,39
133	G903N001	ud	SEGURIDAD Y SALUD (2%)	Veintiún millones ochocientos tres mil novecientos doce euros con ocho cents.	21.803.912,08
134	G904N001	m	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	Ciento sesenta euros.	160,00

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letra</u>	<u>Importe en cifras</u>
135	G905N001	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA SEÑALIZACIÓN PRVISIONAL DURANTE LAS OBRAS (1,60 %)	Un millón trescientos mil euros.	1.300.000,00

Las Arenas, Junio de 2011

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Luis Bazán Uriarte
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.206



3. PRESUPUESTO

1 OBRA LINEAL
1.1 DEMOLICIONES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G101N001	11.400,000	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	15,00	171.000,00
Total cap.						171.000,00

1.2 EXPLANACIONES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G1030001	153.085,500	m ³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	1,87	286.269,89
2	G103N003	4.367.828,254	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	5,00	21.839.141,27
3	G103N004	2.060.217,260	m ³	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	23,00	47.384.996,98
4	G103N002	76.580,835	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	1,70	130.187,42
5	G1080001	534.184,700	m ³	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA	0,95	507.475,47
6	G108N001	463.342,800	m ³	RELLENO DE TIERRAS CON SUELO SELECCIONADO	4,50	2.085.042,60
7	G10E0001	152.708,500	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA	2,49	380.244,17
8	G10IN003	13.158,900	m ³	HORMIGON HM-20 EN RELLENO DE CAVIDADES BAJO VÍA	76,14	1.001.918,65
9	G108N002	7.004.679,799	m ³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1,50	10.507.019,70
10	G10F0001	80.243,100	m ³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	15,14	1.214.880,53
Total cap.						85.337.176,68

1.3 ESTRUCTURAS

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N001	55.536,000	m ²	VIADUCTO HIPERESTÁTICO, INCLUIDO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN	950,00	52.759.200,00
2	G300N003	5.693,000	m ²	PASO SUPERIOR DE VIGAS PREFABRICADAS, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN	600,00	3.415.800,00
3	G300N002	34,000	ud	CUÑA DE TRANSICIÓN EN VIADUCTO	80.000,00	2.720.000,00
4	G300N012	34,000	ud	PUESTA A TIERRA EN PS, PI Y PILAS Y ESTRIBOS DE VIADUCTOS	395,00	13.430,00
5	G207N005	75,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 5,0	5.100,00	382.500,00
6	G207N006	260,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 8,0 X 5,0	6.250,00	1.625.000,00
Total cap.						60.915.930,00

1.4 TÚNELES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G409N003	11.450,000	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON 40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 95 M2.	12.750,00	145.987.500,00
2	G409N004	7.540,000	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL CON SOSTENIMIENTO PARA TERRENO CON 40<RMR<60, INCLUSO EXCAVACIÓN. ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE 30 CM. IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA Y GEOTEXTIL. SECCIÓN SIN CONTRABÓVEDA. SECCIÓN LIBRE DE 80 M2.	9.750,00	73.515.000,00
3	G409N005	14.640,000	m	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 1	9.250,00	135.420.000,00
4	G409N006	830,000	m	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL TIPO 2	7.250,00	6.017.500,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
5	G10IN003	347.705,000	m³	HORMIGON HM-20 EN RELLENO DE CAVIDADES BAJO VÍA	76,14	26.474.258,70
6	G409N007	15,000	ud	BOQUILLA DE TÚNEL	1.125.000,00	16.875.000,00
7	G409N002	15,000	ud	TRATAMIENTO DEL TALUD FRONTAL DE BOQUILLAS	102.500,00	1.537.500,00
8	G409N009	195,000	m	EMBOQUILLE DE LOS ACCESOS DE EMERGENCIA	3.900,00	760.500,00
9	G409N010	4.305,000	m	ACCESO DE EMERGENCIA	2.000,00	8.610.000,00
10	G409N011	4,000	ud	POZO DE ATAQUE	2.500.000,00	10.000.000,00
Total cap.						425.197.258,70

1.5 DRENAJE TRANSVERSAL

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G207N001	380,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,0 X 2,0	1.200,00	456.000,00
2	G207N002	35,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 3,0 X 3,0	1.400,00	49.000,00
3	G207N008	25,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 2,5	1.800,00	45.000,00
4	G207N003	35,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 5,0 X 3,0	2.100,00	73.500,00
5	G207N004	35,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 6,0 X 2,5	2.900,00	101.500,00
6	G207N006	75,000	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 8,0 X 5,0	6.250,00	468.750,00
Total cap.						1.193.750,00

1.6 DRENAJE LONGITUDINAL

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G201N002	10.400,000	m	DRENAJE LONGITUDINAL PARA SECCIÓN EN TERRAPLÉN	35,00	364.000,00
2	G201N003	17.500,000	m	DRENAJE LONGITUDINAL PA-	65,00	1.137.500,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
				RA SECCIÓN EN DESMONTE		
Total cap.						1.501.500,00

1.7 SUPERESTRUCTURA

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G504N001	39.785,000	m	VÍA DOBLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE	1.450,00	57.688.250,00
2	G504N008	18.970,000	m	VIA DOBLE EN PLACA EN TERRAPLENES INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESA, LOSA ASOCIADA Y MONTAJE	1.740,00	33.007.800,00
3	G504N004	16,000	ud	APARATO DE VÍA DSI-BI-54-190-1:7-CC	100.000,00	1.600.000,00
4	G504N005	36,000	ud	APARATO DE VÍA DSIH-C-54-318-0,09-CR	140.000,00	5.040.000,00
5	G504N006	24,000	ud	DESVIO	60.000,00	1.440.000,00
Total cap.						98.776.050,00

1.8 FIRMES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G707N002	29.680,000	m²	FIRME EN REPOSICIÓN DE CAMINOS	20,00	593.600,00
2	G707N006	2.550,000	m²	PAVIMENTO EN ESTRUCTURAS	40,00	102.000,00
3	G707N005	102,000	m	DESVÍO PROVISIONAL DE CAMINO	30,00	3.060,00

1.9 SEÑALIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G706N001	29.680,000	m²	SEÑALIZACIÓN PARA REPOSICIÓN DE CAMINOS EXISTENTES, COMPUESTA POR SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y BARRERAS.	11,50	341.320,00

Total cap. 698.660,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
2	G905N001	1,000	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA SEÑALIZACIÓN PRVISIONAL DURANTE LAS OBRAS (1,60 %)	1.300.000,00	1.300.000,00

Total cap. 1.641.320,00

1.10 VARIOS

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G801N001	37.940,000	m	CERRAMIENTO METÁLICO DE LA LÍNEA, INCLUSO PUERTAS DE ACCESO CADA 2 Ó 3 KM.	24,00	910.560,00
2	G501N001	115.534,000	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, INCLUSO CRUCES CADA 450 M.	38,00	4.390.292,00

Total cap. 5.300.852,00

**2 ESTACIONES
2.1 SANTA CATALINA
2.1.1 EDIFICIO**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.500,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.350.000,00
2	G300N015	4.500,000	m ²	ACABADOS	950,00	4.275.000,00

Total cap. 5.625.000,00

2.1.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N015	170,000	m ²	ACABADOS	950,00	161.500,00

Total cap. 161.500,00

2.1.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	23.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	5.750.000,00

Total cap. 5.750.000,00

**2.2 SAN TELMO
2.2.1 DEMOLICIONES**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G101N001	72.960,000	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	15,00	1.094.400,00

Total cap. 1.094.400,00

2.2.2 ESTACIÓN DE TREN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N014	3.000,000	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN	900,00	2.700.000,00
2	G300N015	3.000,000	m ²	ACABADOS	950,00	2.850.000,00
3	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00

Total cap. 5.890.000,00

2.2.3 ESTACIÓN DE GUAGUAS

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N018	10.000,000	m ²	ESTRUCTURAS PARA ESTACIÓN DE GUAGUAS	600,00	6.000.000,00
2	G300N019	10.000,000	m ²	ACABADOS DE LA ESTACIÓN DE GUAGUAS	125,00	1.250.000,00

Total cap. 7.250.000,00

2.2.4 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	18.500,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	4.625.000,00

Total cap. 4.625.000,00

2.2.5 ZONA DE COMERCIO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N020	4.620,000	m ²	ESTRUCTURA DE LA ZONA DE COMERCIO Y COMUNICACIÓN	450,00	2.079.000,00
2	G300N015	4.620,000	m ²	ACABADOS	950,00	4.389.000,00

Total cap. 6.468.000,00

2.2.6 COMUNICACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N020	4.320,000	m²	ESTRUCTURA DE LA ZONA DE COMERCIO Y COMUNICACIÓN	450,00	1.944.000,00
2	G300N021	4.320,000	m²	ACABADOS DE COMUNICACIÓN	400,00	1.728.000,00
Total cap.						3.672.000,00

**2.3 HOSPITALES
2.3.1 CAVERNA**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
2	G300N022	130,000	m²	ESTRUCTURAS EN LA CAVERNA	35.000,00	4.550.000,00
3	G300N023	3.000,000	m²	REVESTIMIENTO EN LA CAVERNA	300,00	900.000,00
Total cap.						5.790.000,00

2.3.2 EDIFICIO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N025	750,000	m²	ESTRUCTURA DE ACCESOS	900,00	675.000,00
2	G300N015	3.000,000	m²	ACABADOS	950,00	2.850.000,00
3	G300N026	1,000	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SALIDA DE VENTILADORES	1.000.000,00	1.000.000,00
Total cap.						4.525.000,00

2.3.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	11.000,000	m²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	2.750.000,00
Total cap.						2.750.000,00

**2.4 JINAMAR
2.4.1 EDIFICIO**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.500,000	m²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.350.000,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
2	G300N015	4.500,000	m²	ACABADOS	950,00	4.275.000,00
Total cap.						5.625.000,00

2.4.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
Total cap.						340.000,00

2.4.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	23.000,000	m²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	5.750.000,00
Total cap.						5.750.000,00

**2.5 TELDE
2.5.1 EDIFICIO**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.500,000	m²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.350.000,00
2	G300N015	4.500,000	m²	ACABADOS	950,00	4.275.000,00
Total cap.						5.625.000,00

2.5.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N015	170,000	m²	ACABADOS	950,00	161.500,00
Total cap.						161.500,00

2.5.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	24.000,000	m²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	6.000.000,00

Total cap. 6.000.000,00

**2.6 AEROPUERTO
2.6.1 EDIFICIO**

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N025	4.500,000	m ²	ESTRUCTURA DE ACCESOS	900,00	4.050.000,00
2	G300N032	4.500,000	m ²	ACABADO DE EDIFICIO	400,00	1.800.000,00
Total cap.						5.850.000,00

2.6.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
2	G300N033	22.500,000	m ²	REVESTIMIENTO DE ACERAS	320,00	7.200.000,00
Total cap.						7.540.000,00

2.7 CARRIZAL EDIFICIO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.250,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.125.000,00
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS	950,00	3.800.000,00
Total cap.						4.925.000,00

2.7.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
2	G300N034	200,000	m	ESTRUCTURA PARA ANDENES	16.500,00	3.300.000,00
Total cap.						3.640.000,00

2.7.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	20.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	5.000.000,00
Total cap.						5.000.000,00

2.8 ARINAGA EDIFICIO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.250,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.125.000,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS	950,00	3.800.000,00
Total cap.						4.925.000,00

2.8.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
2	G300N034	200,000	m	ESTRUCTURA PARA ANDENES	16.500,00	3.300.000,00
Total cap.						3.640.000,00

2.8.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	20.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	5.000.000,00
Total cap.						5.000.000,00

2.9 VECINDARIO EDIFICIO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N027	1.750,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.575.000,00
2	G300N015	4.000,000	m ²	ACABADOS	950,00	3.800.000,00
Total cap.						5.375.000,00

2.9.2 ANDENES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
Total cap.						340.000,00

2.9.3 URBANIZACIÓN

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G608N001	32.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	250,00	8.000.000,00
Total cap.						8.000.000,00

2.10 PLAYA DEL INGLÉS

2.10.1 EDIFICIO

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N035	11.000,000	m ²	ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL	450,00	4.950.000,00
2	G300N015	11.000,000	m ²	ACABADOS	950,00	10.450.000,00
Total cap.						15.400.000,00

2.10.2 ANDENES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N017	170,000	m	ANDENES	2.000,00	340.000,00
Total cap.						340.000,00

2.10.3 URBANIZACIÓN

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N036	40.000,000	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR DE LA ESTACIÓN DE EL VERIL	50,00	2.000.000,00
Total cap.						2.000.000,00

2.11 MELONERAS

2.11.1 EDIFICIO

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N027	1.500,000	m ²	ESTRUCTURA PARA EDIFICIO	900,00	1.350.000,00
2	G300N015	4.500,000	m ²	ACABADOS	950,00	4.275.000,00
Total cap.						5.625.000,00

2.11.2 ANDENES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G300N015	170,000	m ²	ACABADOS	950,00	161.500,00
Total cap.						161.500,00

2.11.3 URBANIZACIÓN

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G608N001	23.000,000	m ²	URBANIZACIÓN DEL ENTOR-	250,00	5.750.000,00
Total cap.						5.750.000,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				NO		

Total cap. 5.750.000,00

2.12 INSTALACIONES

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G505N001	7,000	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES INTERIORES	585.000,00	4.095.000,00
2	G505N002	4,000	ud	DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES EN BT EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	495.000,00	1.980.000,00
3	G505N003	7,000	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES INTERIORES	38.000,00	266.000,00
4	G505N004	4,000	ud	FOTANERÍA Y SANEAMIENTO EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	26.000,00	104.000,00
5	G505N005	7,000	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES INTERIORES	585.000,00	4.095.000,00
6	G505N006	4,000	ud	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	400.000,00	1.600.000,00
7	G505N007	7,000	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES INTERIORES	1.160.000,00	8.120.000,00
8	G505N008	4,000	ud	ASCENSORES Y ESCALERAS MECÁNICAS EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	635.000,00	2.540.000,00
9	G505N009	7,000	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES INTERIORES	375.000,00	2.625.000,00
10	G505N010	4,000	ud	VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN ESTACIONES DE SUPERFICIE	90.000,00	360.000,00
11	G505N011	11,000	ud	CONTROL DE INSTALACIONES	160.000,00	1.760.000,00

Total cap. 27.545.000,00

3 COCHERAS Y TALLERES

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G301N001	11.150,000	m ²	URBANIZACIÓN EXTERIOR INCLUYENDO ILUMINACIÓN	200,00	2.230.000,00
2	G301N002	6.845,000	m ²	COCHERA	450,00	3.080.250,00
3	G301N003	7.265,000	m ²	TALLER	865,00	6.284.225,00
4	G301N004	3.000,000	m ²	EDIFICIO DE OFICINAS	1.125,00	3.375.000,00
5	G301N005	255,000	m ²	MÁQUINA DE LAVADO	1.025,00	261.375,00
6	G301N006	300,000	m ²	ZONA DE LIMPIEZA	1.115,00	334.500,00
7	G301N007	25,000	m ²	CASETA DE CONTROL	3.525,00	88.125,00
8	G301N009	22.510,000	m ²	ADECUACIÓN DE TERRENO PARA ZONA VERDE	3,65	82.161,50
9	G504N003	910,000	m	VÍA SIMPLE EN PLACA INCLUSO TRAVIESAS	925,00	841.750,00
10	G504N007	7.690,000	m	VÍA SIMPLE SOBRE BALASTO INCLUYENDO TRAVIESAS Y BALASTO	750,00	5.767.500,00
11	G504N004	13,000	ud	APARATO DE VÍA DSI-BI-54-190-1:7-CC	100.000,00	1.300.000,00
12	G504N005	3,000	ud	APARATO DE VÍA DSIH-C-54-318-0,09-CR	140.000,00	420.000,00
Total cap.						24.064.886,50

4 COMUNICACIONES Y PUESTO DE CONTROL CENTRAL

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G506N001	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA E INTERFONÍA	40.000,00	440.000,00
2	G506N002	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA SELECTIVA	70.000,00	770.000,00
3	G506N003	11,000	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA DE EMERGENCIA	30.000,00	330.000,00
4	G506N004	11,000	ud	SISTEMA DE MEGAFONÍA	35.000,00	385.000,00
5	G506N005	11,000	ud	SISTEMA DE TELEINDICADORES	23.500,00	258.500,00
6	G506N006	11,000	ud	SISTEMA DE CCTV	135.000,00	1.485.000,00
7	G506N007	11,000	ud	SISTEMA DE CRONOMETRÍA	7.500,00	82.500,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
8	G506N008	11,000	ud	SISTEMA DE BILLETAJE	625.000,00	6.875.000,00
9	G506N009	11,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTIINTRUSIÓN	25.000,00	275.000,00
10	G506N010	11,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS A APARCAMIENTOS	10.500,00	115.500,00
11	G506N011	58,000	km	RED DE TRANSMISIÓN	19.000,00	1.102.000,00
12	G506N012	58,000	km	RED FÍSICA	26.500,00	1.537.000,00
13	G506N013	58,000	km	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	83.000,00	4.814.000,00
14	G506N014	1,000	ud	PUESTO DE CONTROL CENTRAL	350.000,00	350.000,00
15	G506N015	1,000	ud	TELECONTROL DE TRÁFICO, ENERGÍA Y ESTACIONES	2.420.000,00	2.420.000,00
Total cap.						21.239.500,00

5 ELECTRIFICACION

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G507N001	3,000	ud	ACOMETIDAS A 66 KV DE COMPAÑIA, INCLUIDOS DERECHOS DE ACOMETIDA, DERECHOS DE ENGANCHE Y DERECHOS DE VERIFICACIÓN.	2.500.000,00	7.500.000,00
2	G507N002	2,000	P.A.	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE OBRA CIVIL DE LAS SUBESTACIONES NO INCLUIDAS EN EDIFICIOS DE ESTACIÓN	1.365.000,00	2.730.000,00
3	G507N003	6,000	ud	SUBESTACIÓN DE ALTA TENSIÓN TIPO GIS, INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	9.500.000,00	57.000.000,00
4	G507N004	4,000	ud	SUBESTACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	44.000,00	176.000,00
5	G507N005	4,000	ud	SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL PARQUE DE AT Y MT RED DE COMUNI-	475.000,00	1.900.000,00

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
				CACIONES, ARRASTRES Y EQUIPOS DE CONTAGE Y MEDIDA.		
6	G507N006	4,000	P.A.	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, FUERZA, DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS, VENTILACION Y CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO	71.200,00	284.800,00
7	G507N007	11,000	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE ESTACIONES	210.000,00	2.310.000,00
8	G507N008	37,000	ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA Y POZOS DE VENTILACIÓN Y BOMBEO	200.000,00	7.400.000,00
9	G507N009	130,000	km	CABLE DEL ANILLO 18/30 KV INCLUIDO BRIDAS, BANDEJAS Y PEQUEÑO MATERIAL	14.000,00	1.820.000,00
10	G507N010	1,000	ud	INSTALACIONES DE ALUMBRADO, VENTILACIÓN, CONTRA INCENDIOS Y FUERZA, INCLUIDOS LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN.	6.500.000,00	6.500.000,00
11	G507N011	28,890	km	CATENARIA CONVENCIONAL	350.000,00	10.111.500,00
12	G507N012	28,890	km	CATENARIA RÍGIDA	280.000,00	8.089.200,00
13	G507N013	36,160	km	INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN TUNEL INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN, BOMBEO, VENTILACIÓN, ILUMINACIÓN Y FUERZA.	1.500.000,00	54.240.000,00
Total cap.						160.061.500,00

6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G904N001	57.767,000	m	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	160,00	9.242.720,00
Total cap.						9.242.720,00

7 PARQUE EÓLICO

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G901N001	1,000	P.A.	PARQUE EÓLICO	31.512.766,00	31.512.766,00
Total cap.						31.512.766,00

8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Código	Medición	Ud.	Descripción	Precio	Importe
1	G607N10	1,000	ud	CERRAMIENTO DE OBRAS EN ZONA DONDE EL IMPACTO ES SIGNIFICATIVO	76.200,00	76.200,00
2	G607N11	1,000	ud	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DONDE EL IMPACTO ES POCO SIGNIFICATIVO HIDROLOGÍA SUPERFICIAL, VEGETACIÓN Y FAUNA	20.900,00	20.900,00
3	G607N12	1,000	ud	PROTECCIÓN ARBOLADO	15.000,00	15.000,00
4	G607N13	1,000	ud	RECONSTRUCCIÓN DE MUROS AGRÍCOLAS	320.000,00	320.000,00
5	G607N14	1,000	ud	RETIRADA, ACOPIO Y ENMIENDAS TIERRA VEGETAL	833.500,00	833.500,00
6	G607N15	1,000	ud	REFINO DE TALUDES Y DESMONTES	224.000,00	224.000,00
7	G607N16	1,000	ud	ACCESO VIADUCTOS	280.000,00	280.000,00
8	G607N17	1,000	ud	RED DE RIEGO CON ORDENADOR CENTRAL, SATÉLITES Y CONEXIONES	125.000,00	125.000,00
9	G607N18	1,000	ud	PLANTACIONES	405.000,00	405.000,00
10	G607N19	1,000	ud	TRANSPLANTES PALMERA CANARIA	85.000,00	85.000,00
11	G607N20	1,000	ud	TRANSPLANTES CARDONES Y TABAIBAS	110.000,00	110.000,00
12	G607N21	1,000	ud	ADECUACIÓN VIVIENDAS NORMATIVA AISLAMIENTO ACÚSTICO UME	110.000,00	110.000,00
13	G607N23	1,000	ud	PANTALLAS ACÚSTICAS	1.575.000,00	1.575.000,00
14	G607N24	1,000	ud	RETIRADA RESIDUOS OBRA Y LIMPIEZA TERRENO	500.000,00	500.000,00
15	G607N25	1,000	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (SUPERFICIAL, SUBMARI-	150.000,00	150.000,00

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				NO, GENERAL Y ESPECÍFICO)		
16	G607N26	1,000	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS (OBRAS, FUNCIONAMIENTO)	125.000,00	125.000,00
17	G607N27	1,000	ud	ALJIBES	240.000,00	240.000,00
18	G607N28	1,000	ud	MEDIDAS DIDÁCTICAS	110.000,00	110.000,00
19	G607N29	1,000	ud	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	1.390.000,00	1.390.000,00
					Total cap.	6.694.600,00

9 SEGURIDAD Y SALUD (2 %)

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G903N001	1,000	ud	SEGURIDAD Y SALUD (2%)	21.803.912,08	21.803.912,08
					Total cap.	21.803.912,08

10 IMPREVISTOS (10 %)

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	G902N001	1,000	P.A	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS (10 %)	109.019.560,39	109.019.560,39
					Total cap.	109.019.560,39



4. RESUMEN DE CAPÍTULOS

RESUMEN DE CAPITULOS

1	OBRA LINEAL	680.733.497,38		
1.1	DEMOLICIONES	171.000,00	2.4.1	EDIFICIO 5.625.000,00
1.2	EXPLANACIONES	85.337.176,68	2.4.2	ANDENES 340.000,00
1.3	ESTRUCTURAS	60.915.930,00	2.4.3	URBANIZACIÓN 5.750.000,00
1.4	TÚNELES	425.197.258,70	2.5	TELDE 11.786.500,00
1.5	DRENAJE TRANSVERSAL	1.193.750,00	2.5.1	EDIFICIO 5.625.000,00
1.6	DRENAJE LONGITUDINAL	1.501.500,00	2.5.2	ANDENES 161.500,00
1.7	SUPERESTRUCTURA	98.776.050,00	2.5.3	URBANIZACIÓN 6.000.000,00
1.8	FIRMES	698.660,00	2.6	AEROPUERTO 13.390.000,00
1.9	SEÑALIZACIÓN	1.641.320,00	2.6.1	EDIFICIO 5.850.000,00
1.10	VARIOS	5.300.852,00	2.6.2	ANDENES 7.540.000,00
2	ESTACIONES	188.158.900,00	2.7	CARRIZAL 13.565.000,00
2.1	SANTA CATALINA	11.536.500,00	2.7.1	EDIFICIO 4.925.000,00
2.1.1	EDIFICIO	5.625.000,00	2.7.2	ANDENES 3.640.000,00
2.1.2	ANDENES	161.500,00	2.7.3	URBANIZACIÓN 5.000.000,00
2.1.3	URBANIZACIÓN	5.750.000,00	2.8	ARINAGA 13.565.000,00
2.2	SAN TELMO	28.999.400,00	2.8.1	EDIFICIO 4.925.000,00
2.2.1	DEMOLICIONES	1.094.400,00	2.8.2	ANDENES 3.640.000,00
2.2.2	ESTACIÓN DE TREN	5.890.000,00	2.8.3	URBANIZACIÓN 5.000.000,00
2.2.3	ESTACIÓN DE GUAGUAS	7.250.000,00	2.9	VECINDARIO 13.715.000,00
2.2.4	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO	4.625.000,00	2.9.1	EDIFICIO 5.375.000,00
2.2.5	ZONA DE COMERCIO	6.468.000,00	2.9.2	ANDENES 340.000,00
2.2.6	COMUNICACIÓN	3.672.000,00	2.9.3	URBANIZACIÓN 8.000.000,00
2.3	HOSPITALES	13.065.000,00	2.10	PLAYA DEL INGLÉS 17.740.000,00
2.3.1	CAVERNA	5.790.000,00	2.10.1	EDIFICIO 15.400.000,00
2.3.2	EDIFICIO	4.525.000,00	2.10.2	ANDENES 340.000,00
2.3.3	URBANIZACIÓN	2.750.000,00	2.10.3	URBANIZACIÓN 2.000.000,00
2.4	JINAMAR	11.715.000,00	2.11	MELONERAS 11.536.500,00

RESUMEN DE CAPITULOS

2.11.1	EDIFICIO	5.625.000,00
2.11.2	ANDENES	161.500,00
2.11.3	URBANIZACIÓN	5.750.000,00
2.12	INSTALACIONES	27.545.000,00
3	COCHERAS Y TALLERES	24.064.886,50
4	COMUNICACIONES Y PUESTO DE CONTROL CENTRAL	21.239.500,00
5	ELECTRIFICACION	160.061.500,00
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	9.242.720,00
7	PARQUE EÓLICO	31.512.766,00
8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	6.694.600,00
9	SEGURIDAD Y SALUD (2 %)	21.803.912,08
10	IMPREVISTOS (10 %)	109.019.560,39

PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN

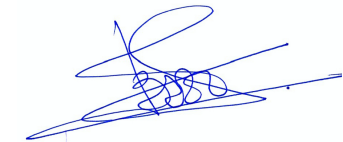
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL.....	1.252.531.842,35
13,00 % GASTOS GENERALES.....	162.829.139,51
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL.....	75.151.910,54
<hr/>	
SUMA	1.490.512.892,40
5,00 % IGIC.....	74.525.644,62
<hr/>	
<u>PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN.....</u>	<u>1.565.038.537,02</u>

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

Mil quinientos sesenta y cinco millones treinta y ocho mil quinientos treinta y siete euros con dos cents.

Las Arenas, Junio de 2011

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Luis Bazán Uriarte
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.206