

DOCUMENTO N° 2

MEMORIA DE ORDENACIÓN





Plan Territorial
Especial de
Ordenación de
Infraestructuras del
Tren del Sur.
Aprobación
Definitiva

DOCUMENTO N° 2
MEMORIA DE
ORDENACION



CONTROL DE APROBACIÓN DOCUMENTAL		
TÍTULO INFORME/DOCUMENTO:		
CÓDIGO		
Aprobac Definitiva- PTEOI SUR - Doc 2 - M.Ord_v22	JULIO 2013	02
Realizado por:	Virginia Fuentes Montes Maria del Carmen Rodriguez Pilar Juan Canteli Ruiz Ignacio Díez Naranjo	17/07/2013
Revisado por:	Rosa Morata Céspedes Alicia Blázquez Díaz	17/07/2013
Aprobado por:	Pablo Ramos Trujillo	17/07/2013

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	7	4. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	201
1.1. OBJETO Y ALCANCE DEL DOCUMENTO	7	4.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	201
1.2. FUNDAMENTOS LEGALES Y NECESIDAD DEL PLAN	7	4.1.1. Descripción del Trazado.....	201
1.3. OBJETO, ENFOQUE Y ALCANCE DEL PTEOTS	9	4.1.2. Parámetros de diseño	205
1.4. ÁMBITO DEL PLAN TERRITORIAL	12	4.1.3. Sección tipo.....	207
2. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS.....	13	4.2. CARÁCTERISTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA.....	209
2.1. OBJETIVOS GENERALES.....	13	4.2.1. Intercambiadores	209
2.1.1. Objetivos de transporte	13	4.2.2. Cochertas y Talleres.....	213
2.1.2. Objetivos territoriales.....	14	4.2.3. Área Industrial Auxiliar Anexa	214
2.1.3. Objetivos ambientales	14	4.2.4. Área de Instalaciones Provisionales para la ejecución de las Obras	214
2.1.4. Objetivos socioeconómicos.....	15	4.2.5. Reserva Futuro Apeadero	214
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA EL TREN DEL SUR.....	15	4.2.6. Conclusión.....	214
3. EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS. JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	16	4.3. ESTUDIO DE DEMANDA.....	215
3.1. INTRODUCCIÓN.....	16	4.3.1. Introducción	215
3.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA FERROVIARIO	16	4.3.2. Objeto	215
3.2.1. Alternativas de trazado del Tren del Sur.....	16	4.3.3. Definición de escenarios y alternativas	215
3.2.2. Tramificación de alternativas:.....	27	4.3.4. Metodología	219
3.3. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	27	4.3.5. Resultados	223
3.4. ANÁLISIS DE LA AMPLIACION DE LA RED DE INTERCAMBIADORES DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	63	5. EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE	230
3.5. COOPERACIÓN INTERADMINISTRATIVA	75	5.1. INTRODUCCIÓN.....	230
3.5.1. Actas de las reuniones mantenidas.....	75	5.2. ALTERNATIVAS AL SISTEMA DE TRANSPORTE ACTUAL	230
3.5.2. Procedimiento de Concertación con la Dirección General de Infraestructura Vial de la Consejería de Obras Públicas y Transportes del Gobierno de Canarias.	163	5.2.1. Planteamiento general	230
3.5.3. Afección a la Modificación del Plan Especial Parque Marítimo (Enero 2013)	172	5.2.2. Escenarios de estudio.....	231
3.5.4. Informes vinculantes.....	173	5.2.3. Metodología de análisis	232



Plan Territorial
Especial de
Ordenación de
Infraestructuras del
Tren del Sur.
Aprobación
Definitiva

DOCUMENTO N° 2
MEMORIA DE
ORDENACION



6. ANALISIS DE LA COHERENCIA DEL PLAN CON EL MODELO DE ORDENACION DEL TERRITORIO.....	248
6.1. COHERENCIA CON EL MODELO DE ORDENACIÓN TERRITORIAL INSULAR.....	248
6.1.1. Criterios para el análisis de la coherencia	248
6.1.2. Afección total	249
6.1.3. Coherencia de la alternativa seleccionada con el modelo de ordenación territorial.....	249
6.2. COHERENCIA CON EL MODELO DE ORDENACIÓN COMARCAL	253
6.2.1. Área Metropolitana	253
6.2.2. Valle de Güímar	253
6.2.3. Sureste	253
6.2.4. Abona	253
6.2.5. Suroeste	254
6.3. COHERENCIA CON LAS OPERACIONES SINGULARES ESTRUCTURANTES	254
6.3.1. Frente Marítimo de Santa Cruz-El Rosario	255
6.3.2. Plataforma Logística del Sur de Tenerife	256
6.3.3. Estructuración urbana De Cabo Blanco.....	258
6.3.4. Complejo Ambiental de Arico y del Ámbito Extractivo de Guama-El Grillo	258
6.3.5. Complejo de Equipamientos de Rasca.....	259
6.3.6. Rehabilitación de la ciudad turística de Los Cristianos	259
6.4. COHERENCIA CON EL PLANEAMIENTO DE LOS ESPACIOS NATURALES..	259
6.5. COHERENCIA CON EL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	261
6.5.1. Santa Cruz de Tenerife	262
6.5.2. El Rosario.....	270
6.5.3. Candelaria	271
6.5.4. Arafo	272
6.5.5. Güímar	272
6.5.6. Fasnia.....	273
6.5.7. Arico	274
6.5.8. Granadilla de Abona.....	274
6.5.9. San Miguel de Abona.....	277
6.5.10. Arona.....	278
6.5.11. Adeje	279
6.5.12. Medidas para evitar la incompatibilidad con el planeamiento ...	280

7. EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS AMBIENTALES DEL PLAN	281
7.1. INTRODUCCIÓN	281
7.2. IDENTIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE EFECTOS AMBIENTALES Y TERRITORIALES	281
7.3. EFECTOS SOBRE LA ATMÓSFERA Y LOS FACTORES CLIMÁTICOS	283
7.3.1. Efectos previsibles significativos	283
7.3.2. Contaminación lumínica.....	284
7.3.3. Contaminación atmosférica	284
7.3.4. Consumo energético y emisiones de GEI	285
7.4. IMPACTOS SOBRE EL SUELO Y RIESGOS GEOLÓGICOS	286
7.4.1. Efectos previsibles y significativos.....	286
7.4.2. Pérdida irreversible de suelo	286
7.4.3. Riesgos geológicos.....	287
7.5. EFECTOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD, FAUNA Y FLORA.....	287
7.5.1. Afección a espacios naturales	289
7.5.2. Afección a la vegetación natural y a la fauna. Ocupación y destrucción del hábitat	290
7.5.3. Efecto barrera, fragmentación del hábitat faunístico y mortalidad de animales por atropello.....	293
7.5.4. Molestias sobre las especies silvestres	294
7.6. IMPACTOS SOBRE EL RELIEVE Y EL PAISAJE	294
7.7. EFECTOS SOBRE EL AGUA Y EL MEDIO HIDROLÓGICO	298
7.7.1. Efectos previsibles y significativos	298
7.7.2. Interceptación de Cauces y Afección a su Régimen	299
7.7.3. Afección a la recarga de acuíferos y a pozos y galerías	302
7.7.4. Afección a las zonas de riesgos de avenidas	302
7.8. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	304
7.8.1. Impacto acústico en la fase de construcción	305
7.8.2. Impacto acústico en la fase de operación	305
7.9. GENERACIÓN DE RESIDUOS	310
7.10. EFECTOS SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL	311
7.11. EFECTOS SOBRE EL SISTEMA TERRITORIAL RURAL	313
7.11.1. Consumo de suelo rústico y efectos sobre la actividad agraria	313
7.11.2. Otros efectos sobre el sistema territorial rural	314



Plan Territorial
Especial de
Ordenación de
Infraestructuras del
Tren del Sur.
Aprobación
Definitiva

DOCUMENTO N° 2
MEMORIA DE
ORDENACION



7.12. EFECTOS SOBRE EL SISTEMA TERRITORIAL URBANO.....	314	10.2.5. Medidas para reducir efectos sobre el agua y el medio hidrológico	336
7.12.1. Efectos sobre el sistema urbano	314	10.2.6. Medidas para reducir contaminación acústica	338
7.12.2. Efectos sobre la estructura urbana y el planeamiento urbanístico	315	10.2.7. Medidas para reducir contaminación lumínica	339
7.13. INCIDENCIA SOCIAL Y ECONÓMICA.....	316	10.2.8. Medidas para reducir los impactos derivados de la generación de residuos	339
7.14. TIPIFICACIÓN DE LOS EFECTOS.....	317	10.2.9. Medidas para reducir los impactos derivados de la localización de zonas auxiliares.....	340
7.15. GRADO DE ADECUACIÓN ENTRE LAS DETERMINACIONES DEL PLAN Y LA CALIDAD AMBIENTAL Y CAPACIDAD DE ACOGIDA DE LAS UNIDADES AFECTADAS	320	10.2.10. Medidas para reducir los efectos sobre el patrimonio cultural.	340
8. PROPUESTAS DE ORDENACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL TREN DEL SUR.....	322	10.2.11. Medidas para reducir el efecto barrera sobre la población (infraestructuras viarias y movilidad local)	342
8.1. ÁMBITO ESTRATÉGICO	323	10.2.12. Medidas compensatorias para el suelo agrícola	342
8.1.1. Nivel territorial.....	323	10.3. MEDIDAS GENERALES PARA LA FASE DE OBRAS	342
8.1.2. Nivel ambiental	325	10.3.1. Protección de la calidad del aire	342
8.2. ÁMBITO LOCAL / COMARCAL	326	10.3.2. Protección y conservación de los suelos.....	342
8.2.1. Nivel de accesibilidad	326	10.3.3. Protección de la vegetación	343
8.2.2. Nivel de planeamiento.....	327	10.3.4. Protección de las aguas y del sistema hidrológico	343
9. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA EN EL CORREDOR SUR.....	328	10.3.5. Incremento del ruido en áreas habitadas. Protección acústica	343
10. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA.....	330	10.3.6. Protección del patrimonio histórico	344
10.1. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL	330	10.3.7. Protección de servicios existentes y de la permeabilidad territorial	344
10.1.1. Previsiones de ordenación de usos y actividades relacionadas con la implantación de la nueva infraestructura.....	330	10.3.8. Tratamiento y gestión de residuos	344
10.1.2. Tratamiento de inserción de la infraestructura	331	10.3.9. Localización de zonas auxiliares temporales y permanentes ..	345
10.2. DIRECTRICES PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	332	10.4. COSTE ECONÓMICO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS	346
10.2.1. Medidas para reducir la contaminación atmosférica	332	APÉNDICES:	
10.2.2. Medidas para reducir impactos sobre el suelo y riesgos geológicos	332	Apéndice 1. Valoración Económica de Alternativas	
10.2.3. Medidas para reducir efectos sobre la biodiversidad, fauna y flora	333	Apéndice 2. Esquemas Estudio de Alternativas Ferroviarias	
10.2.4. Medidas de integración paisajística	335	Apéndice 3. Dimensionamiento del Parque y Servicio en función de la Demanda.	
		Apéndice 4. Estudio Alternativas de Intercambiadores del Tren del Sur.	
		Apéndice 5. Análisis Viabilidad Enlace Norte-Sur.	
		Apéndice 6. Análisis de alternativas de ubicación de Talleres y Cocheras.	



Plan Territorial
Especial de
Ordenación de
Infraestructuras del
Tren del Sur.
Aprobación
Definitiva

DOCUMENTO N° 2
MEMORIA DE
ORDENACION



Apéndice 7. Estudio de Demanda. Realizado por:

- Jesús Aristi Biurrun
- Trazas Ingeniería, S.L.

Apéndice 8. Estimación Demanda Energética.

Apéndice 9. Estudio Afección al Dominio Público Marítimo Terrestre.

Apéndice 10. Esquema de Integración con el Sistema Viario.

Apéndice 11. Relación de Bienes y Derechos Afectados.



*Plan Territorial
Especial de
Ordenación de
Infraestructuras del
Tren del Sur.
Aprobación
Definitiva*

DOCUMENTO N° 2
MEMORIA DE
ORDENACION

