



E.A.

## ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

---

PROYECTO DE LINEAS DE METRO LIGERO  
EN TENERIFE, ENTRE SANTA CRUZ Y LA LAGUNA Y AMPLIACIÓN A LOS RODEOS,  
ENTRE SAN ANDRES Y CABO LLANOS, Y RECORRIDO INTERNO  
DE SANTA CRUZ Y ENTRE LA CUESTA Y TACO,  
Y PROLONGACIÓN A SAN ISIDRO



**E.A.**  
**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS**

---

**PROYECTO DE LINEAS DE METRO LIGERO  
EN TENERIFE, ENTRE SANTA CRUZ Y LA LAGUNA Y AMPLIACIÓN A LOS RODEOS,  
ENTRE SAN ANDRES Y CABO LLANOS, Y RECORRIDO INTERNO  
DE SANTA CRUZ Y ENTRE LA CUESTA Y TACO,  
Y PROLONGACIÓN A SAN ISIDRO**

Identificación del documento: TF.SLTC.LT.EA.006.01

	Nombre	Función	Firma	Fecha
Redactado por:	C.Ortega	Jefe de Proyecto		
Verificado por:	P.Loubet	Adjunto a Director		
Aprobado por:	I. Herrero	Autor del Proyecto		

INDICE

1	INTRODUCCION	5	4.3.3	Descripción de la alternativa estudiada	95
1.1	DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA GLOBAL DEL PROYECTO	5	4.3.4	Análisis multicriterio	96
1.2	CORREDORES ESTUDIADOS EN LA ELECCIÓN DE LA RED DE METRO LIGERO	7	4.4	SECTOR 4	98
1.3	CONCLUSIONES DE LA ELECCIÓN DE LA RED DE METRO LIGERO	11	4.4.1	Presentación general del sector 4	98
2	OBJETIVOS	18	4.4.2	Plano del sector	99
3	METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	19	4.4.3	Descripción de las alternativas estudiadas	100
3.1	IDENTIFICACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE TRAZADO EN LOS CORREDORES DE TRANSPORTE ELEGIDOS	19	4.4.4	Análisis multicriterio	123
3.2	CRITERIOS DE DISEÑO DE LAS OPCIONES DE TRAZADO	20	4.4.5	Comparación de alternativas	126
3.2.1	Hipótesis conceptuales de base	20	4.4.6	Recomendaciones para el sector	129
3.2.2	Criterios de Diseño	21	4.5	SECTOR 5	132
3.3	CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS	23	4.5.1	Presentación general del sector 5	132
4	ANÁLISIS MULTICRITERIO. DESCRIPCIÓN POR SECTORES	24	4.5.2	Plano del sector	133
4.1	SECTOR 1	26	4.5.3	Descripción de las alternativas estudiadas	134
4.1.1	Presentación general del sector 1	26	4.5.4	Análisis multicriterio	158
4.1.2	Plano del sector	27	4.5.5	Comparación de las alternativas	160
4.1.3	Descripción de alternativas estudiadas	28	4.5.6	Recomendaciones para el sector	163
4.1.4	Análisis multicriterio	45	4.6	SECTOR 6	167
4.1.5	Comparación de las alternativas	48	4.6.1	Presentación general del sector 6	167
4.1.6	Recomendaciones para el sector	51	4.6.2	Plano del sector	168
4.2	SECTOR 2	53	4.6.3	Descripción de las alternativas estudiadas	169
4.2.1	Presentación general del sector 2	53	4.6.4	Análisis multicriterio	204
4.2.2	Plano del sector	54	4.6.5	Comparación de las alternativas	208
4.2.3	Descripción de las alternativas estudiadas	57	4.6.6	Recomendaciones para el sector	214
4.2.4	Análisis multicriterio	80	4.7	SECTOR 7	228
4.2.5	Comparación de las alternativas	82	4.7.1	Presentación general del sector 7	228
4.2.6	Recomendaciones para el sector	85	4.7.2	Plano del sector	229
4.3	SECTOR 3	87	4.7.3	Descripción de la alternativa y recomendaciones	236
4.3.1	Presentación general del sector 3	87	5	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN DE TALLERES Y COCHERAS	238
4.3.2	Plano del sector	88	5.1	CONSIDERACIONES GENERALES	238
			5.2	DIMENSIONAMIENTO DE TALLERES Y COCHERAS	240
			5.2.1	En fase 1	240
			5.2.2	A largo plazo	242

5.3	DESCRIPCIÓN DE LOS EMPLAZAMIENTOS .....	244
5.3.1	Guajara	245
5.3.2	Cuartel de Ingenieros	247
5.3.3	Cuchillos de Tristán	249
5.3.4	Valle Colino	251
5.3.5	Los Rodeos	253
5.4	ANÁLISIS MULTICRITERIO.....	255
6	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS O "PARK AND RIDE"	256
6.1	INTRODUCCIÓN.....	256
6.2	DIMENSIONAMIENTO DEL "PARK AND RIDE" .....	258
6.3	DESCRIPCIÓN DE LOS EMPLAZAMIENTOS .....	262
6.3.1	Zona Aeropuerto	262
6.3.2	Zona Guajara	269
6.3.3	Zona Sur	269
6.5	CONCLUSIONES.....	270
7	DESCRIPCIÓN DE LA RED ELEGIDA	271
7.1	DESCRIPCIÓN DE LA RED ELEGIDA .....	271
7.2	ANÁLISIS PRELIMINAR DE EXPLOTACIÓN.....	273
7.3	VALORACIÓN ECONÓMICA.....	296

ANEXOS

ANEXO Nº 1 - ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN Y CONDICIONANTES DEL AREA METROPOLITANA SANTA CRUZ - LA LAGUNA

ANEXO Nº 2 - ESTUDIO DE LOS TRANSPORTES PÚBLICOS

ANEXO Nº 3 - PLANOS DE POBLACIÓN SERVIDA PARA LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS EN CADA SECTOR

ANEXO Nº 4 - GRAFICOS DE MARCHA DE LAS LÍNEAS EN CADA SECTOR

ANEXO Nº 5 - TABLAS DE VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS EN CADA SECTOR

ANEXO Nº 6 - PLANOS DE DETALLE DE LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS (ZOOMS)

ANEXO Nº 7 – ANÁLISIS PRELIMINAR DE TRÁFICO (SANTA CRUZ)

ANEXO Nº 8 - PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE LA SOLUCIÓN ELEGIDA