

INDICE

	PAGINA
AGRADECIMIENTOS	3
RESUMEN.....	4
1. INTRODUCCION	7
1.1. OBJETIVOS	9
2. MARCO TEORICO.....	10
2.1 ANTECEDENTES.....	10
2.1.1 HISTORIA DEL FERROCARRIL EN CHILE	10
2.1.2 ACTUALIDAD DEL FERROCARRIL EN CHILE.....	15
2.1.3 BENEFICIOS SOCIALES DE LOS FERROCARRILES.....	19
2.1.4 VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS FERROCARRILES	20
2.2 ESTACIONES DE FERROCARRIL.....	23
2.2.1 ESTACIONES EN CHILE	24
3. DE LA IDEA DEL PROYECTO.....	30
3.1 TERRENO A INTERVENIR	30
3.2 UBICACION GEOGRAFICA.....	31
3.3 DATOS GENERALES DE LA UNIVERSIDAD.	31
3.4 ASPECTOS FISICOS DEL LUGAR.....	32
3.5 ANALISIS DEL AREA.	33
3.6 TOPOGRAFIA	34
3.7 FOTOGRAFIAS	37
3.8 ESTRATEGIA DE GESTION.....	38
4. RECOMENDACIONES DE DISEÑO PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA	39
5. PROPUESTA ARQUITECTONICA, DISEÑO Y SOLUCION TECNICA	41
5.1 PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	41
5.2 DISEÑO ESTRUCTURAL	43
5.3 PLAN DE INTERVENCION DE EJECUCION DE OBRAS.....	43
5.4 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	44
5.4.1 GENERALIDADES	44
5.4.2 PLANOS DE CONSTRUCCION	44
5.4.3 REFERENCIAS	44
5.4.4 CONCORDANCIAS	44
5.4.5 MATERIALES.....	45
5.4.6 INSTALACION DE FAENAS Y TAREAS PRELIMINARES	45

5.4.7 DESPEJE DEL TERRENO	46
5.4.8 TRAZADOS Y NIVELES	47
5.4.9 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	47
5.4.10 EMPEDRADOS DE PROTECCION	51
5.4.11 MUROS BASES DEL ANDEN Y FUNDACIONES	52
5.4.12 RELLENO MUROS BASE ANDEN	55
5.4.13 MUROS DE ALBAÑILERIA.....	55
5.4.14 PAVIMENTOS	56
5.4.15 CANAL EVACUADOR DE AGUAS LLUVIAS	56
5.4.16 ESTRUCTURA DE TECHUMBRE	57
5.4.17 CONSIDERACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS METALICAS	58
5.4.18 RAMPA DE ACCESO	59
5.4.19 BARANDAS	60
5.4.20 MOBILIARIO	60
5.4.21 ILUMINACION	60
5.4.22 SEÑALIZACION	60
6. ESTUDIO ECONOMICO.....	62
6.1 PRESUPUESTO	62
6.2 GASTOS GENERALES	63
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	65
BIBLIOGRAFIA	68
ANEXOS.....	69