

Tabla de Contenido

RESUMEN.....	i
1 INTRODUCCIÓN	1
1.1 Formulación del Proyecto.....	1
1.2 Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivo General.....	2
1.2.2 Objetivos Específicos	2
1.3 Hipótesis de trabajo	3
1.4 Metodología.....	3
1.5 Trabajos Anteriores.....	4
1.6 Ubicación y Vías de Acceso	5
2 Marco Geológico.....	7
2.1 Introducción.....	7
2.2 Marco Tectónico	9
2.3 Geología Regional	10
2.3.1 Área Copiapó.....	10
2.3.2 Área Quillota	18
3 ANTECEDENTES GENERALES DE LOS DEPÓSITOS ESTRATOLIGADOS DE COBRE DE CHILE.....	23
3.1 Generalidades.....	23
3.2 Modelos genéticos de los depósitos estratoligados.....	23
3.3 Bitumen en depósitos estratoligados.....	24
3.3.1 Bitumen	24
3.3.2 Ocurrencia de bitumen en depósitos estratoligados	25
4 MUESTRAS Y MÉTODOS ANALÍTICOS	29
4.1 Muestras.....	29
4.2 Microscopía Óptica.....	30
4.3 Microscopia electrónica de barrido.....	30
5 RESULTADOS.....	31
5.1 Análisis Petrográfico.....	31
5.1.1 El Soldado	31

5.1.2	La Culebra	43
5.1.3	Manto Cobrizo.....	50
5.2	Micro-análisis SEM	58
5.2.1	Composición del Bitumen	58
5.2.2	Mapas de elementos mediante espectroscopia de energía dispersiva de rayos X (EDS) 62	
6	DISCUSIONES	67
6.1	Generalización y Comparación entre las áreas de estudio.....	67
6.1.1	Bitumen	67
6.1.2	Etapas de formación	68
6.2	Caracterización de las etapas	69
6.3	Metales en bitumen.....	72
6.4	Rol del bitumen.....	74
7	CONCLUSIONES	75
8	BIBLIOGRAFÍA.....	77
	ANEXOS	82