

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.	MOTIVACIÓN	1
1.2.	OBJETIVO GENERAL	2
1.3.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
1.4.	ALCANCES	2
1.5.	ESTRUCTURA DEL TRABAJO DE MEMORIA.....	3
2.	REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1.	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DEL VALLE DE CODPA	4
2.1.1.	FORMACIÓN OXAYA (OMo).....	6
2.1.2.	FORMACIÓN EL DIABLO (Md).....	9
2.1.3.	IGNIMBRITA LAUCA (PII)	11
2.1.4.	INTRUSIVOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR - PALEOCENO (KPi).....	11
2.2.	GEOLOGÍA ECONÓMICA	13
2.2.1.	HOJA ARICA	13
2.2.2.	CARTA CUYA	14
2.2.3.	CARTA MIÑIMIÑI	15
2.3.	CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA	16
2.3.1.	MICROSCOPIA ÓPTICA	16
2.3.2.	ANÁLISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X (XRF)	17
2.3.3.	ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X (XRD).....	19
2.3.4.	ANÁLISIS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS (ICP – MS).....	20
2.4.	MINERALES, MINERÍA Y LAS COMUNIDADES INDÍGENAS	24
2.4.1.	ORIGEN DE LAS RELACIONES ENTRE MINERALES Y COMUNIDADES .	24
2.4.2.	RELACIÓN ACTUAL ENTRE MINERÍA Y COMUNIDADES	25
2.4.3.	CASO PAMPA LAGUNILLAS	27
2.4.4.	CASO CERRO MARQUES.....	28
3.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	30
3.1.	TRABAJO EN TERRENO	30
3.1.1.	MUESTREO SECTOR OFRAGÍA	30
3.1.2.	MUESTREO SECTOR CHITITA	31

3.1.3.	MUESTREO SECTOR GUANACAGUA Y VALLE DE CODPA.....	32
3.1.4.	ENCUESTAS A LA COMUNIDAD.....	33
3.2.	ANÁLISIS MINERALÓGICO.....	35
3.2.1.	CLASIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS.....	35
3.2.2.	CHANCADO DE MUESTRAS.....	36
3.2.3.	PULVERIZACIÓN DE LAS MUESTRAS.....	38
3.2.4.	MICROSCOPIA ÓPTICA.....	39
3.2.5.	ANÁLISIS XRF.....	40
3.2.6.	ANÁLISIS XRD.....	43
4.	ESTIMACIÓN MINERALÓGICA.....	50
4.1.1.	SECTOR CHITITA.....	50
4.1.2.	SECTOR VALLE DE CODPA.....	53
4.1.3.	SECTOR OGRAFÍA.....	55
5.	ESTIMACIÓN PATRIMONIAL.....	59
5.1.	PROPUESTA DE TALLER COMUNITARIO.....	62
5.1.1.	MINERÍA: IMPACTOS Y BENEFICIOS PARA LA POBLACIÓN.....	64
5.1.2.	NORMATIVA RESPECTO A LA MINERÍA CHILENA.....	65
6.	METODOLOGÍA PILOTO.....	67
6.1.	SUGERENCIAS Y LIMITACIONES.....	67
7.	CONCLUSIONES.....	69
	BIBLIOGRAFIA.....	71
	ANEXOS.....	76
	ANEXO A. MAPAS DE UBICACIÓN HOJAS Y CARTAS.....	76
	ANEXO B. METODOLOGÍA.....	79
	ANEXO C. ESTIMACIÓN MINERALÓGICA.....	86
	ANEXO D. TALLER COMUNITARIO.....	89
	ANEXO D.1 MÓDULO 1.....	89
	ANEXO D.2 MÓDULO 2.....	98