

Contenido

Capítulo I Introducción.....	1
1.1 Generalidades.....	1
1.2 Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivo general y alcances.....	2
1.2.2 Objetivos específicos.....	2
1.3 Ubicación y accesos.....	3
1.4 Metodología.....	4
1.5 Hipótesis de trabajo y resultados esperados.....	5
1.6 Concesiones Mineras.....	5
1.7 Antecedentes.....	5
Capítulo II Marco Geológico Regional.....	8
2.1 Generalidades.....	8
2.2 Rocas Estratificadas.....	9
2.2.1 Pérmico- Triásico.....	9
2.2.2 Jurásico.....	10
2.2.3 Cretácico Inferior.....	10
2.2.4 Cretácico Superior.....	11
2.3 Rocas Plutónicas.....	12
2.3.1 Batolito Elqui-Limarí (Paleozoico).....	12
2.3.2 Cretácico Inferior.....	13
2.3.3 Cretácico Superior.....	13
2.3.4 Paleoceno- Eoceno Inferior.....	14
2.4 Neógeno y Cuaternario.....	14
Capítulo III Geología y definición de áreas prospectivas.....	17

3.1 Generalidades	17
3.2 Litología, estructuras y lineamientos.....	17
3.3 Análisis Multiespectral	21
3.4 Alteraciones y mineralización	23
3.5 Geoquímica de reconocimiento	34
3.5.1 Generalidades	34
3.5.2 Análisis Univariable	34
3.5.3 Análisis Multivariable y Factorial	37
3.6 Geoquímica superficial en grilla sistemática.....	43
3.6.1 Generalidades	43
3.6.2 Análisis univariable	43
3.6.3 Análisis de variables.....	45
3.6.4 Definición de blancos de exploración de Hampton.....	47
3.7 Estudios Geofísicos	54
3.7.1 Generalidades	54
3.7.2 Magnetometría.....	56
3.7.3 Polarización Inducida (IP).....	59
3.8 Campaña de Sondajes.....	63
3.8.1 Generalidades	63
3.8.2 Descripción de sondajes	63
3.8.3 Resumen de Sondajes	74
Capítulo IV Geología de las zonas de interés.....	76
4.1 Generalidades	76
4.2 Geología y alteraciones de la Zona Norte	76
4.3 Geología y alteraciones de la Zona Pangué.....	84
Capítulo V Discusiones	89

5.1 Generalidades	89
5.2 Análisis Distrital	89
5.2 Los depósitos epitermales, modelos varios	93
5.3 Relación entre los depósitos epitermales y los pórfidos cupríferos, modelos varios	99
5.4 Programa de exploraciones propuesto	105
5.4.1 Generalidades	105
5.4.2 Exploraciones en blancos epitermales	105
5.4.3 Exploraciones en blancos tipo pórfido cuprífero	107
Capítulo VI Conclusiones y Recomendaciones	109
Bibliografía	111
Capítulo de Anexos	114
1.1 Muestras	114
1.2 Litogeoquímica ICP	127
1.3 Geofísica	129
1.3.1 Trabajo de Terreno Magnético	129
1.3.2 Trabajo de Terreno IP	129
1.3.3 Procesos de Datos Magnéticos	130
1.3.4 Procesos e inversión de datos geoelectricos	131
1.3.5 Mapas Magnéticos	132
1.3.6 Mapas Geoelectricos	136
1.4 Sondajes	139
1.4.1 Metodología	139
1.4.2 Programa de sondajes	141
1.4.3 Muestras recuperadas	141
1.4.4 Geología	143
1.4.5 Análisis (“XRF”)	145