

Tabla de contenido

1. Introducción.....	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Objetivos	2
1.2.1 Objetivo General.....	2
1.2.2 Objetivos Específicos.....	2
1.3 Hipótesis	2
1.4 Ubicación y acceso	2
1.5 Trabajos anteriores	4
1.6 Propiedad minera.....	4
2. Antecedentes Generales.....	5
2.1 Depósitos Epitermales	5
2.2 Modelo de mineralización El Bronce de Petorca.....	6
2.3 Ley Equivalente.....	8
3. Metodología de trabajo.....	9
3.1 Revisión de antecedentes	9
3.2 Terreno.....	9
3.3 Análisis de muestras	10
3.4 Trabajo de gabinete	10
4. Marco Geológico	11
4.1 Geología Regional.....	11
4.1.1 Generalidades.....	11
4.1.2 Rocas Estratificadas	13
4.1.3 Rocas Intrusivas	16
4.1.4 Cuaternario	16
4.1.5 Estructuras.....	16
4.1.6 Metalogénesis.....	17
4.2 Geología Distrital.....	21
4.2.1 Litología	21
4.2.2 Unidades intrusivas.....	21

4.2.3	Unidades no consolidadas	23
4.2.4	Estructuras.....	23
5.	Resultados	25
5.1	Recursos y leyes de la Veta El Bronce	25
5.2	Análisis de datos geoquímicos anteriores	27
5.3	Muestreo de canaleta.....	29
5.4	Caracterización de la veta El Bronce	30
5.5	Litología.....	42
5.6	Alteración Hidrotermal.....	45
5.7	Mineralogía	45
5.7.1	Mineralogía de ganga	45
5.7.2	Mineralogía metálica.....	55
5.8	Fases minerales mediante espectroscopia de rayos X de energía dispersiva (EDS).....	66
6.	Discusiones	75
7.	Conclusiones.....	86
	Bibliografía	87
	Anexos	91
A.	Metodología obtención de leyes.....	91
B.	Plantas niveles 1030 a 1100 de la mina Bronce Central.	94
C.	Descripción microscópica de las muestras.....	101
D.	Análisis FE-SEM-EDS	128
E.	Base de datos geoquímicos	154