

# Tabla de Contenido

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 .....	2
1.4	Metodología .....	2
1.4.1	Revisión y compilación de información geología disponible .....	3
1.4.2	Terreno .....	3
1.4.3	Descripción macroscópica de muestras (litología, alteración, mineralización) .....	3
1.4.4	Estudio de análisis de fluorescencia .....	4
1.4.5	Confección de mapa litológico .....	4
1.5	Clima y vegetación .....	4
1.6	Antecedentes generales .....	4
1.6.1	Ubicación y vías de acceso .....	5
1.6.2	Aspectos legales .....	6
2	Marco Geológico .....	7
2.1	Marco tectónico .....	7
2.2	Marco Metalogénico .....	7
2.3	Geología Regional .....	8
2.3.1	Rocas estratificadas .....	9
2.3.2	Rocas Intrusivas .....	10
2.3.3	Depósitos no consolidados .....	11
2.3.4	Estructuras .....	12
3	Resultados .....	14
3.1	Geología local .....	14
3.1.1	Definición de Unidades .....	15
3.2	Alteración .....	17
3.3	Estructuras .....	19
3.4	Mineralización .....	21
3.5	Cuerpo mineralizado y zona de laboreos .....	23
3.5.1	Labor de extracción 1 .....	24

3.5.2	Labor de extracción 2 .....	26
3.5.3	Labor de extracción 4 .....	29
3.5.4	Excavación minera 1 .....	30
3.5.5	Excavación minera 2 .....	30
3.6	Geoquímica .....	34
3.6.1	Muestreo y metodología .....	34
3.6.2	Resultados geoquímicos.....	35
3.6.3	Distribución geoquímica.....	40
3.6.4	Difracción de rayos x.....	42
4	Discusión .....	44
4.1	Mineralización y alteración .....	44
4.2	Discusión geoquímica .....	46
4.3	Distribución geoquímica y exploración .....	51
4.4	Zona de extracción y calicata.....	51
4.5	Cuerpo mineralizado .....	52
4.6	Modelo evolutivo y estructura .....	55
5	Conclusión.....	56
5.1	Recomendaciones.....	57
6	Bibliografía.....	59
7	Anexo .....	61
7.1	Muestreo Terreno .....	61
7.2	Control de calidad.....	62
7.3	Mapas Locales Distrito Ignacio Domeyko .....	64
7.4	Descripción macroscópica para corte transparente.....	66
7.5	Descripción macroscópica para análisis de fluorescencia.....	71