

TABLA DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Motivación y formulación del problema.....	1
1.2	Objetivos	4
1.2.1	Objetivo general.....	4
1.2.2	Objetivos específicos	4
1.3	Hipótesis de trabajo	5
1.4	Ubicación y accesos	5
2	MARCO GEOLÓGICO	7
2.1	Marco tectónico.....	7
2.2	Geología distrital.....	8
2.3	Marco metalogénico.....	12
2.4	Geología estructural distrital	15
3	MARCO TEÓRICO	17
3.1	Estructura y ocurrencia de la actinolita	17
3.1.1	Estructura	17
3.1.2	Ocurrencia.....	18
4	METODOLOGÍA.....	20
4.1	Recopilación de antecedentes	20
4.2	Trabajo de campo.....	20
4.3	Microscopio Óptico.....	22
4.4	Microscopía Electrónica de Barrido (SEM).....	24
5	RESULTADOS	27
5.1	Observaciones en trabajo de campo.....	27
5.1.1	Depósito Elicena	27
5.1.2	Depósito Mariposa	30
5.1.3	Depósito Imán.....	33
5.2	Petrografía de muestras	38
5.2.1	Depósito Elicena	38
5.2.2	Depósito Mariposa	40
5.2.3	Depósito Imán.....	41
5.3	Morfología de actinolitas	45
5.3.1	Macrotexturas	45
5.3.2	Microtexturas	48

5.3.3	Zonaciones	54
5.4	Caracterización textural	57
5.4.1	Elicena	57
5.4.2	Mariposa	58
5.4.3	Imán	60
6	DISCUSIONES	63
6.1	Estilo de la mineralización	63
6.2	Eventos de mineralización y alteración.....	65
6.2.1	Elicena	65
6.2.2	Mariposa	65
6.2.3	Imán	66
6.3	Ocurrencia de actinolita	68
6.3.1	Elicena	68
6.3.2	Mariposa	68
6.3.3	Imán	69
6.4	Síntesis e interpretaciones	71
7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	73
8	BIBLIOGRAFÍA	75
	ANEXOS	86
	Anexo A. Descripciones petrográficas secciones pulidas – transparentes.....	86
	Anexo B. Imágenes BSE SEM.	114
	Anexo C. Geoquímica de actinolitas analizadas mediante SEM.	136