

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Objetivos.....	1
1.1.1	Objetivo general.....	1
1.1.2	Objetivos Específicos.....	1
1.2	Hipótesis de la investigación.....	1
1.3	Ubicación Zona de estudio.....	2
1.4	Antecedentes veta las Pataguas.....	4
1.5	Trabajos Anteriores.....	5
2	MARCO TEORICO	6
2.1	Texturas minerales.....	6
2.2	Inclusiones Fluidas.....	10
2.2.1	Introducción.....	10
2.2.2	Método científico.....	10
2.2.3	Clasificación.....	11
2.3	Depósitos hidrotermales.....	13
2.4	Solubilidad metálica de minerales de mena.....	17
3	MARCO GEOLÓGICO	25
3.1	Geología Regional.....	25
3.1.1	Rocas Estratificadas.....	25
3.1.2	Rocas Intrusivas.....	28
3.2	Geología Distrital.....	29
3.2.1	Rocas estratificadas.....	29
3.2.2	Intrusivos.....	31
3.2.3	Alteración.....	32
3.2.4	Geología Estructural.....	33
4	METODOLOGÍA	35
4.1	Petrografía Macroscópica.....	35
4.2	Preparación de cortes transparentes.....	35
4.3	Petrografía Microscópica.....	37
4.3.1	Petrografía textural y mineralógica.....	37
4.3.2	Petrografía de inclusiones fluidas.....	38
4.4	SEM-BSE.....	38

4.5	Factor de Confianza de Ebullición (BCF)	39
5	RESULTADOS	40
5.1	Petrografía y caracterización macroscópica	40
5.2	Petrografía y caracterización microscópica	44
5.2.1	Mineralogía	45
5.2.2	Texturas minerales	48
5.2.3	Inclusiones fluidas	54
5.3	Microscopia Electrónica de Barrido SEM-BSE	62
5.4	Geoquímica de Sondajes	63
5.5	Factor de Confianza de Ebullición (BCF)	65
6	DISCUSIONES	68
6.1	Análisis Geoquímica de sondajes	68
6.2	Petrografía y Paragénesis	69
6.3	Mecanismo de precipitación y transporte	75
6.4	Exploración	81
7	CONCLUSIONES	85
8	BIBLIOGRAFÍA	88
	Anexo A:	94
	Anexo B:	96
	Anexo C:	98
	Anexo D:	139
	Anexo E:	142
	Anexo F:.....	145
	Anexo G:	148