

Tabla de contenido

I.	INTRODUCCIÓN	1
1.1.	Formulación del problema	1
1.2.	Ubicación y vías de acceso	1
1.3.	Hipótesis	3
1.4.	Objetivos	3
II.	METODOLOGÍA GENERAL.....	4
2.1.	Recopilación bibliográfica y campaña de terreno.....	4
2.2.	Descripción petrográfica: cortes transparentes y <i>quick plates</i>	5
2.3.	Estudio de difracción de rayos X (XRD)	6
2.4.	Análisis de imágenes ASTER.....	12
2.5.	Construcción de modelo conceptual de alteración en superficie.....	14
III.	MARCO GEOLÓGICO Y ÁREA DE ESTUDIO.....	15
3.1.	Geología regional.....	15
3.2.	Geología local y emplazamiento de la zona de estudio	16
3.2.1.	Cordillera principal.....	16
3.2.2.	Estructuras	21
3.3.	Modelo evolutivo de la zona de estudio.....	23
3.4.	Remoción en masa Las Amarillas: trabajos previos	27
IV.	MARCO TEÓRICO.....	31
4.1.	Alteración hidrotermal	31
4.2.	Minerales de alteración	34
4.3.	Texturas de alteración	36
4.4.	Inclusiones fluidas y arreglos de inclusiones (FIAs).....	38

4.5. Difracción de rayos X y unidades estructurales de arcillas.....	39
V. RESULTADOS.....	42
5.1. Petrografía	42
5.2. Estudio de XRD.....	45
5.3. Texturas de alteración e inclusiones fluidas.....	48
5.4. Imágenes ASTER	50
VI. DISCUSIÓN	52
VI. CONCLUSIONES	59
BIBLIOGRAFÍA.....	61
ANEXOS	70
Anexo A: Muestras recopiladas (caras frescas a muestra de mano).....	70
Anexo B: <i>Quick plates</i> utilizadas en este estudio.	74
Anexo C: Difractogramas de muestras.	75