

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Objetivos	2
1.1.1. Objetivo General	2
1.1.2. Objetivos Específicos	2
1.2. Hipótesis De Trabajo	2
1.3. Ubicación y Acceso	2
1.4. Clima y Vegetación	3
1.5. Metodología de Trabajo	4
2. Antecedentes Geológicos	5
2.1. Marco Geológico Regional	5
2.2. Marco Estructural y Metalogénico	10
2.3. Marco Teórico	13
2.3.1. Pórfido Aurífero	14
2.3.2. Depósitos tipo <i>IOCG</i>	17
2.3.3. Pórfidos v/s <i>IOCG</i>	20
3. Geología Local Prospecto Nueve Vidas	22
3.1. Litología Nueve Vidas	22
3.1.1. Secuencias Jurásico-Cretácico Inferior	23
Calizas	23
Lavas Andesíticas	24
Alternancia de Areniscas, Conglomerados y Volcaniclásticos	25
Intercalación de Areniscas Calcáreas y Calizas	25
3.1.2. Eoceno	26
Pórfido Ocoítico	26
Pórfido Feldespático	27
Diorita	28
Diorita con Fenocristales de Hornblendas	29
Monzodiorita	29
Pórfido Biotítico	29
3.2. Alteración Nueve Vidas	29
3.2.1. Franja Potásica	30
Biotita Secundaria	30
3.2.2. Franja Calco-sódica	31
Albitización (albita-caolín)	31

	Propilitica (epidota-clorita-calcita-pirita)	31
3.2.3.	Franja Clorita-Magnetita-Feldespato Potásico	32
	Clorita-Magnetita	32
	Feldespato Potásico	32
3.2.4.	Franja Turmalina-Sericita-Argilica	33
	Cuarzo-Sericita	33
	Turmalinización	34
	Argilica	34
3.2.5.	Franja Metasomatismo de Contacto	35
	Marmolización	35
	Jasperoides	35
3.3.	Mineralización Nueve Vidas	35
3.3.1.	Sulfuros	35
3.3.2.	Limonitas y Óxidos de Hierro	35
3.3.3.	Venillas de Cuarzo	36
	Vetillas De Cuarzo Hialino	36
	Venillas cuarzo-sulfuros	36
	Vetas sílice calcedónico	36
3.3.4.	Vetas-Brechas	36
3.3.5.	Minerales Oxidados de Cobre	36
3.3.6.	Vetas de Baritina	37
3.3.7.	Venillas de Calcita	37
3.3.8.	Venillas de Yeso	37
3.4.	Sondajes RC Nueve Vidas	37
	Anomalías Químicas según Litología y Alteración	45
4.	Geoquímica	47
4.1.	Metodología de Análisis Geoquímicos	47
4.1.1.	Ensayo Geoquímico para el Oro	47
4.1.2.	Ensayo Geoquímico Multi-elemento	48
4.2.	Control de Calidad Geoquímica Sondajes RC Nueve Vidas	49
4.2.1.	Metodología 1: QA/QC	49
	Ensayos Geoquímicos	50
	Inserción de Material QA/QC	51
	Resultados Control de Calidad QA/QC	52
4.2.2.	Metodología 2: Según Stanley	53
	Resultados Control de Calidad según Stanley	55
4.3.	Estadística de la Geoquímica de Sondajes de Aire Reverso	56
4.3.1.	Análisis Univariante	56
4.4.	Análisis Multivariable	57
4.4.1.	Análisis de Datos con <i>Outliers</i>	59
	Matriz de Correlación de Pearson	59
	Análisis de Componentes Principales	60
4.4.2.	Análisis de Datos sin Outliers	60
	Matriz de correlación de Pearson	61
	Análisis de Componentes Principales	61