

Tabla de Contenido.

1. Introducción.....	1
1.1. Antecedentes.	1
1.2. Objetivos.	2
1.2.1. Objetivo Principal.	2
1.2.2. Objetivos Específicos.	2
1.3. Metodología.	2
1.4. Ubicación y Vías de Acceso.....	3
1.5. Clima.	6
2. Marco Geológico.....	7
2.1. Evolución Tectonoestratigráfica.	7
2.2. Geología Regional.....	8
2.2.1. Formación Cerillos Kc (110-69 Ma) (Segestrom & Parker, 1959).	9
2.2.2. Formación Hornitos Ksho (80-65 Ma) (Segestrom, 1959).	9
2.2.3. Stocks Dioríticos de Piroxeno, Anfibola y Biotita Ksd (86-68 Ma).	10
2.3. Marco Metalogénico.	10
3. Marco Teórico.	13
3.1. Magnetometría	13
3.1.1. Campo Magnético Terrestre.....	13
3.1.3. Anomalía de Campo Total.	20
3.1.4. Inversión 3D.....	24
3.2. Resistividad y Polarización Inducida.	25
3.2.1. Resistividad.	26
3.2.2. Polarización Inducida.....	31
3.2.3. Modelación Directa e Inversión.	33
3.2.4. Consideraciones para la Adquisición de Datos.	35
4. Adquisición y Procesamiento de Datos.	37
4.1. Adquisición de Datos de Magnetometría e Instrumentación Utilizada.....	37
4.2. Procesamiento de Datos de Magnetometría.	40
4.3. Inversión 3D de Datos de Magnetometría.....	42
4.4. Adquisición de Datos de ERT/IP e Instrumentación Utilizada.....	44
4.5. Procesamiento de Datos de ERT.....	47
5. Resultados.	50
5.1. Geología Local.	50
5.2. Magnetometría: Filtros y Transformaciones.....	53
5.3. ERT.	61
5.4. Magnetometría: Inversión 3D.	66
6. Discusión e Interpretación.....	71
7. Conclusión.....	74
Bibliografía.	76
ANEXOS 81	81
ANEXO A: Magnetometría	81
A.1. Historia.	81
A.2. Campo Magnético Terrestre.....	81
A.4. Anomalía de Campo Total.	93
A.5. Inversión 3D.....	98
ANEXO B: Resistividad y Polarización Inducida.	100

B.1. Resistividad.	100
B.2. Polarización Inducida.	107
B.3. Modelación Directa e Inversión.	110
B.4. Consideraciones para la Adquisición de Datos.	115