

Índice

Resumen.....	1
Capítulo 1 Introducción.....	2
Capítulo 2 Marco geológico.....	4
2.1 Marco geográfico.....	4
2.2 Geología histórica de la Cuenca de México.....	5
2.3 Geología estructural de la Cuenca de México.....	6
2.4 Antecedentes hidrológicos.....	8
2.5 Marco geológico de la zona de estudio.....	11
Capítulo 3 Marco teórico.....	13
3.1 Conceptos fundamentales.....	13
3.2 Ecuaciones fundamentales.....	13
3.3 Principio del método.....	15
3.4 Electrodo de corriente en tierra homogénea.....	16
3.5 Electrodo de corriente enterrado en una tierra homogénea e isotrópica....	17
3.6 Resistividad aparente.....	19
3.7 Relación entre resistividad y geología.....	23
3.8 Arreglo Wenner.....	25
3.9 Arreglo Dipolo-Dipolo.....	26
3.10 Arreglo Wenner Schlumberger.....	26
3.11 Arreglo Polo Dipolo.....	26
3.12 Tomografía Eléctrica.....	27
Capítulo 4 Metodología.....	31
4.1 Adquisición de datos.....	31
4.2 Procesamiento de datos.....	33
4.3 Parámetros de inversión.....	33
4.3.1 Res2Dinv.....	33
Capítulo 5 Análisis/Discusión de resultados.....	38
5.1 Línea 1.....	39
5.1.1 Dipolo- Dipolo.....	39
5.1.2 Wenner Schlumberger.....	41
5.1.3 Wenner.....	43
5.2 Línea 2.....	45
5.2.1 Dipolo-Dipolo.....	45
5.2.2 Wenner Schlumberger.....	47
5.2.3 Wenner.....	49
5.3 Línea 3.....	51
5.3.1 Dipolo-Dipolo.....	51
5.3.2 Wenner Schlumberger.....	53
5.4 Correlación entre perfiles.....	54
Capítulo 6 . Conclusiones.....	59
Anexo I.....	61
Anexo II.....	63
Bibliografía.....	65