

<b>Resumen</b>	1
<b>1. Introducción</b>	3
<b>2. Descripción de la zona de estudio</b>	5
<b>3. Marco Geológico</b>	7
3.1. Tipos de coladas de lava	8
3.2. Estructuras Volcánicas	9
3.2.1. Tipos de Tubos volcánicos	12
3.2.2. Importancia de los Tubos lávicos	13
3.3. Geología en la zona de estudio	14
<b>4. Marco Teórico</b>	16
4.1. Tomografía Eléctrica Resistiva	16
4.2. Teoría básica de inversión	18
4.3. Error RMS (root mean square)	22
4.4. Configuraciones electródicas	22
<b>5. Metodología</b>	25
5.1. Adquisición de datos	25
5.2. Procesado de datos	26
<b>6. Análisis / Discusión Resultados</b>	30
6.1. Resultados Dipolo-Dipolo	32
6.1.1. Perfiles de Resistividad 2D	32
6.1.2. Modelo 3D	35
6.1.3. Comparación de modelos 2D y 3D	36
6.2. Resultados Wenner-Schlumberger	37
6.2.1. Perfiles de Resistividad 2D	37
6.2.2. Modelo 3D	40
6.2.3. Comparación de modelos 2D y 3D	41

6.3. Resultados Wenner	42
6.3.1. Perfiles de Resistividad 2D	42
6.3.2. Modelo 3D	45
6.3.3. Comparación de modelos 2D y 3D	46
6.4. Discusión de Resultados	46
<b>7. Conclusiones</b>	<b>53</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>55</b>