

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Formulación de estudio propuesto	1
1.2. Hipótesis de trabajo.....	2
1.3. Objetivos	2
1.3.1. Objetivo General.	2
1.3.2. Objetivos específicos	3
1.4. Ubicación y acceso.....	3
2. METODOLOGÍA	5
2.1. Caracterización hidroclimática e hidrológica	5
2.2. Recopilación y análisis de datos químicos.....	5
2.3. Mapeo y análisis de lineamientos	6
3. MARCO GEOLÓGICO	8
3.1. Geología regional	8
3.2. Geología local	9
3.2.1. Rocas estratificadas	9
3.2.2. Unidades volcánicas.....	11
3.2.3. Unidades intrusivas	13
3.2.4. Depósitos no consolidados.....	13
3.3. Geología estructural	15
4. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA	19
4.1. Descripción general de la cuenca.....	19
4.2. Relieve.....	20
4.3. Clima y precipitación	22
4.4. Escorrentía.....	25
4.5. Evapotranspiración potencial	26
4.6. Hidrogeología.....	27
4.7. Derechos de agua	28

5. RESULTADOS Y DISCUSIONES	31
5.1 Análisis hidroclimático	31
5.2. Hidrogeoquímica	36
5.3. Caracterización isotópica	45
5.4. Análisis topológico.....	51
6. CONCLUSIONES	60
7. BIBLIOGRAFÍA	62
ANEXO	70
Anexo A: Parámetros hidrometeorológicos	70
Anexo B: Datos hidroquímicos	77
Anexo C: QA/QC	86