

Tabla de contenido

1. Introducción.....	6
2. Objetivos.....	7
3. Zona de trabajo	8
4. Marco Teórico de Salares en Chile	9
4.1. Salares en Chile	9
4.2. Antecedentes geológicos y climatológicos	13
4.3. Evolución de las aguas en cuencas cerradas	20
4.4 Relación entre la vía evolutiva y litología de la cuenca. Origen de los componentes.	24
4.5. Origen de los componentes en aguas de cuencas cerradas del norte de Chile.....	28
4.6 Descripción de salares de estudio	33
5. Marco teórico de Marte	41
5.1. Evidencia de agua en Marte	41
5.2. Azufre en Marte	43
6 Estudios anteriores.....	43
7. Inclusiones fluidas	45
6.1 Clasificación de inclusiones.....	45
6.2 Fundamento de estudio	45
6.3. Determinación de composición de inclusiones fluidas a través de petrografía.	46
8. Metodología.....	48
7.1. Elección de muestras y preparación.....	48
7.2. Observaciones petrográficas	51
7.3 Microtermometría	53
9. Resultados.....	54
9.1. Sedimentología de Yeso	54
9.2. Petrografía de inclusiones fluidas	54
9.3. Microorganismos en yeso	58
9.4. Microtermometría de inclusiones fluidas primarias	59
10. Discusiones.....	61
10.1. Petrografía de cristales de yeso e inclusiones fluidas	61
11. Conclusiones.....	66
12. Bibliografía.....	68
13. Anexos.....	80
Anexo A.....	80
Anexo B	81
Anexo C	83
Anexo D.....	84
Anexo E	87

Anexo F.....	99
Anexo G.....	101
Anexo H.....	115
Anexo I.....	118
Anexo J.....	120
Anexo K.....	121