

TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción.....	1
1.1.1	Formulación del estudio propuesto.....	1
1.2	Objetivos	2
1.2.1	Objetivo general.....	2
1.2.2	Objetivos específicos.....	2
1.3	Hipótesis de trabajo	2
1.4	Metodología de trabajo	2
2	Antecedentes del área de estudio.....	4
2.1	Ubicación zona de estudio	4
2.2	Situación Geográfica y Geológica.....	5
2.1	Climatología	7
2.2	Situación Socioeconómica y Usos de Suelo	9
2.3	Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Maipú.....	12
2.4	Estudios previos.....	15
3	Marco Hidrológico	17
3.1	Hidrología e Hidroquímica.....	17
3.2	Hidrogeología.....	19
3.2.1	Unidades Acuíferas	19
3.2.2	Geometría del Acuífero en el área de estudio	20
3.2.3	Perfil vertical de C.E. y T°	22
3.2.4	Recarga del acuífero y relación con aguas superficiales.....	23
3.3	Nivel freático (NF)	24
3.4	Piezometría del área de estudio (NP)	25
4	Hidrogeoquímica	27
4.1	Resultados y Distribución de los puntos de muestreo.....	27
4.2	Clasificación de aguas y distribución espacial	30
4.2.1	Elementos Mayores	30
4.2.2	Parámetros físico-químicos	34
4.3	Identificación de procesos hidrogeoquímicos	37
4.3.1	Análisis exploratorio de datos.....	37
4.3.2	Diagramas binarios y correlaciones.....	41
4.3.3	Distribución de elementos trazas.....	54
4.3.4	Análisis multivariante	57
4.4	Índices de calidad	62

4.4.2	Relación diseño de sondajes y calidad de agua	66
4.5	Focos potenciales de contaminación	68
5	Conclusiones y recomendaciones.....	72
5.1	Conclusiones	72
5.2	Recomendaciones	74
	Bibliografía	76
	Anexos	81