

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN	1
2 OBJETIVOS	2
2.1 Objetivos Generales	2
2.2 Objetivos Específicos	2
3 MARCO CONCEPTUAL	2
3.1 Análisis estratégico.....	4
3.2 Componente económica financiera	5
4 METODOLOGÍA	5
4.1 Área de Estudio	6
4.2 Metodología general.....	7
4.3 Determinación del balance hídrico.....	8
4.4 Productividad del agua	9
4.5 Costos de inversión y operación sistemas de agua desalada	10
4.6 Precio de venta de agua desalada	10
4.7 Viabilidad del proyecto	12
5 BALANCE HÍDRICO	13
5.1 Demanda hídrica minera	13
5.2 Oferta hídrica Copiapó	17
5.3 Demanda hídrica Copiapó.....	19
5.4 Balance oferta – demanda	23
6 PRODUCTIVIDAD DEL AGUA	24
6.1 Agricultura en la provincia de Copiapó	24
6.2 Productividad económica del agua.....	24
7 COSTO DE INVERSIÓN Y OPERACIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESALADA	27
7.1 Red de suministro de agua desalada.....	27
7.2 Características Sistema de Suministro	29
7.3 Costos de Inversión	30
7.4 Costos de Operación.....	30

7.5	Precio de venta agua.....	31
8	ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	33
8.1	Análisis del balance hídrico	33
8.2	Beneficios al sector Agrícola	35
8.3	Traspaso de los derechos de agua.....	35
8.4	Sistema de abastecimiento único de agua desalada.....	36
8.5	Viabilidad de la propuesta.....	39
9	CONCLUSIÓN.....	41
10	BIBLIOGRAFÍA.....	44
11	ANEXOS.....	47
11.1	Anexo 1 – Unidades territoriales acuífero río Copiapó.....	47
11.2	Anexo 2 - Demanda Legal de Agua Superficial.....	49
11.3	Anexo 3 – Cálculo PEA	53
11.4	Anexo 4 – Criterios de Diseño Sistema de Impulsión de Agua Desalada	59
11.5	Anexo 5 – Estimación de costo de inversión sistema de Impulsión	60
11.6	Anexo 6 - Estimación de costo de operación sistema de Impulsión	62
11.7	Anexo 7 - Estimación Precio de Venta	65
11.8	Anexo 8 – VAN Viabilidad Propuesta.....	66