

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>3</b>
2.1	<b>Objetivo General.....</b>	<b>3</b>
2.2	<b>Objetivos Específicos .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MARCO GENERAL .....</b>	<b>4</b>
3.1	<b>El Proceso de Toma de Decisiones .....</b>	<b>4</b>
3.2	<b>La Evaluación de Proyectos y la Necesidad de un Enfoque Multicriterio...4</b>	<b>4</b>
3.3	<b>Metodologías de Decisión Multicriterio.....</b>	<b>5</b>
3.4	<b>Principios y Pasos del Método AHP .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE RIEGO EN CHILE .....</b>	<b>16</b>
4.1	<b>Definición y Tipología de Obras.....</b>	<b>16</b>
4.2	<b>Institucionalidad.....</b>	<b>17</b>
4.2.1	Normativa más Relevante .....	17
4.2.2	Organismos Públicos.....	20
4.2.3	Sector Privado .....	23
4.3	<b>Ciclo de Vida.....</b>	<b>24</b>
4.4	<b>Gestión de Estudios.....</b>	<b>27</b>
4.5	<b>Metodologías de Evaluación .....</b>	<b>28</b>
4.5.1	Método de Cambio en los Excedentes de Producción .....	29
4.5.2	Método de Estimación de Beneficios Directos a Través del Cambio del Valor de la Tierra .....	30
4.5.3	Método de Estimación de Beneficios en el Mercado del Agua .....	30
<b>5</b>	<b>EXPERIENCIAS DE EVALUACIÓN MULTICRITERIO EN PROYECTOS DE RIEGO 32</b>	
5.1	<b>Panorama Global y Experiencias Internacionales.....</b>	<b>32</b>
5.2	<b>Experiencias en Chile .....</b>	<b>37</b>
5.3	<b>Inclusión de la Evaluación Multicriterio en Licitaciones de Obras de Riego 41</b>	
<b>6</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEL MODELO .....</b>	<b>45</b>

<b>6.1</b>	<b>Definición del Problema de Decisión .....</b>	<b>45</b>
<b>6.2</b>	<b>Actores Involucrados en el Problema .....</b>	<b>45</b>
<b>6.3</b>	<b>Estructuración del Modelo Jerárquico .....</b>	<b>46</b>
6.3.1	Foco del Modelo .....	46
6.3.2	Identificación de Criterios de Decisión y Niveles de Intensidad.....	46
6.3.3	Identificación de Universo de Alternativas .....	57
6.3.4	Jerarquía del Problema .....	58
<b>6.4</b>	<b>Determinación de Ponderadores .....</b>	<b>61</b>
6.4.1	Recolección de información y Participantes .....	61
6.4.2	Integración de Juicios .....	62
6.4.3	Ponderadores de los Criterios .....	62
6.4.4	Ponderadores de los Niveles de Intensidad .....	73
<b>7</b>	<b>APLICACIÓN EN PROYECTOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>78</b>
<b>7.1</b>	<b>Definición de Proyectos y Alternativas .....</b>	<b>78</b>
7.1.1	Proyecto de Prefactibilidad Mejoramiento de Canales Arriba de Catemu, Abajo de Catemu y Pepino, Segunda Sección Río Aconcagua (CNR, 2012a).....	78
7.1.2	Estudio de Prefactibilidad del Proyecto “Construcción de Embalse de Riego Huedque, Comuna de Cauquenes (CNR, 2012b). .....	80
<b>7.2</b>	<b>Resultados .....</b>	<b>83</b>
<b>7.3</b>	<b>Análisis de Sensibilidad .....</b>	<b>90</b>
<b>8</b>	<b>DISCUSIÓN .....</b>	<b>97</b>
<b>9</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>100</b>
<b>10</b>	<b>GLOSARIO DE ABREVIATURAS.....</b>	<b>103</b>
<b>11</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>104</b>
<b>12</b>	<b>ANEXO A: RESULTADOS COMPARACIÓN POR PARES PARTICIPANTES... </b>	<b>109</b>