

## **ÍNDICE INFORME FINAL**

### **VOLUMEN 4: ESTUDIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL**

| <b>Acápite</b> | <b>Descripción</b>   | <b>Página</b> |
|----------------|--|---------------|
| <b>1.</b>      | <b>Introducción y Objetivos</b>  | <b>EAA-1</b>  |
| 1.1.           | Objetivo General del EAA   | EAA-1         |
| 1.2.           | Objetivos Específicos del EAA  | EAA-1         |
| 1.3.           | Contexto y Objetivo del presente informe   | EAA-1         |
| <b>2.</b>      | <b>Antecedentes Generales del Proyecto</b>   | <b>EAA-3</b>  |
| 2.1.           | Contexto comunal general   | EAA-3         |
| 2.2.           | Localización Geográfica del Proyecto   | EAA-3         |
| 2.3.           | Justificación del Proyecto   | EAA-5         |
| 2.4.           | Objetivo del Proyecto  | EAA-5         |
| 2.5.           | Etapas del proyecto y su sincronía con el EAA  | EAA-7         |
| 2.6.           | Sitios Identificados como Alternativas de Soluciones   | EAA-7         |
| 2.6.1.         | Aspectos Generales de la Identificación de Sitios  | EAA-7         |
| 2.6.2.         | Situación Actual   | EAA-7         |
| 2.6.3.         | Alternativas Identificadas   | EAA-10        |
| 2.6.4.         | Otras Obras Propuestas   | EAA-25        |
| 2.7.           | Caracterización de la zona de riego beneficiada  | EAA-26        |
| <b>3.</b>      | <b>Explicación del Método General del EAA</b>  | <b>EAA-27</b> |
| 3.1.           | Paso 1: Definición de la Sensibilidad de cada componente   | EAA-27        |
| 3.1.1.         | Componentes del Medio Físico   | EAA-27        |
| 3.1.2.         | Componentes del Medio Biótico  | EAA-29        |
| 3.1.3.         | Componentes del Medio Social   | EAA-30        |
| 3.2.           | Paso 2. Evaluación de la Agresividad Ambiental de las actividades e identificación de impactos asociados     | EAA-33        |
| 3.3.           | Paso 3. Evaluación de la intensidad de los impactos ambientales potenciales y jerarquización de alternativas | EAA-34        |
| <b>4.</b>      | <b>Caracterización de la Línea Base del Área de Influencia y Estimación de la Sensibilidad Ambiental</b>     | <b>EAA-36</b> |
| 4.1.           | Medio Físico   | EAA-36        |
| 4.1.1.         | Hidrología   | EAA-36        |
| 4.1.2.         | Calidad de Aguas   | EAA-41        |
| 4.2.           | Medio Biótico  | EAA-47        |
| 4.2.1.         | Introducción   | EAA-47        |

## **ÍNDICE INFORME FINAL**

### **VOLUMEN 4: ESTUDIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL**

| <b>Acápite</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Página</b>  |
|----------------|---|----------------|
| 4.2.2.         | Flora y Vegetación Terrestre  | EAA-49         |
| 4.2.3.         | Fauna Terrestre   | EAA-59         |
| 4.2.4.         | Flora y Fauna Acuática  | EAA-63         |
| 4.2.5.         | Biodiversidad   | EAA-70         |
| 4.3.           | Medio Social  | EAA-73         |
| 4.3.1.         | Introducción  | EAA-73         |
| 4.3.2.         | Antecedentes Demográficos y Socioeconómicos Comunales                         | EAA-73         |
| 4.3.3.         | Condiciones De Vida De La Población   | EAA-76         |
| 4.3.4.         | Evaluación de la Sensibilidad Componente Asentamientos Humanos                | EAA-77         |
| 4.3.5.         | Patrimonio arqueológico y cultural  | EAA-83         |
| 4.3.6.         | Otras iniciativas relacionadas con el proyecto en el área de estudio          | EAA-90         |
| <b>5.</b>      | <b>Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales</b>                    | <b>EAA-92</b>  |
| 5.1.           | Agresividad de Actividades  | EAA-92         |
| 5.2.           | Intensidad de Impactos potenciales  | EAA-95         |
| 5.3.           | Conclusiones  | EAA-99         |
| <b>6.</b>      | <b>Zonas de Restricción Ambiental</b>   | <b>EAA-100</b> |
| <b>7.</b>      | <b>Análisis de la Legislación Ambiental</b>                                   | <b>EAA-101</b> |
| 7.1.           | Normativa Ambiental General   | EAA-101        |
| 7.1.1.         | Constitución Política de la República de Chile. Decreto N° 100/05             | EAA-101        |
| 7.1.2.         | Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente y sus modificaciones      | EAA-101        |
| 7.1.3.         | DS N° 40/12 Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental | EAA-103        |
| 7.2.           | Análisis de Pertinencia de Ingreso al seia                                    | EAA-103        |
| 7.2.1.         | Análisis de Legislación pertinente  | EAA-103        |
| 7.2.2.         | Conclusiones Análisis de Pertinencia de Ingreso del EAA                       | EAA-105        |
| <b>8.</b>      | <b>Plan de Manejo Ambiental</b>   | <b>EAA-106</b> |
| 8.1.           | Plan de Medidas de Mitigación (PMM)   | EAA-107        |
| 8.1.1.         | Medio Físico  | EAA-107        |
| 8.1.2.         | Medio Biótico   | EAA-109        |
| 8.1.3.         | Medio Social y Cultural   | EAA-110        |

## ÍNDICE INFORME FINAL

### VOLUMEN 4: ESTUDIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL

| <b>Acápite</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Página</b>  |
|----------------|---|----------------|
| 8.2.           | Plan de Medidas de Restauración o Reparación                        | EAA-111        |
| 8.3.           | Plan de Compensación  | EAA-111        |
| <b>9.</b>      | <b>Plan de Seguimiento Ambiental (PSA)</b>                          | <b>EAA-112</b> |
| 9.1.           | Instrumentos del Plan de Seguimiento                                | EAA-112        |
| 9.1.1.         | Informes de Inspección Ambiental                                    | EAA-112        |
| 9.1.2.         | Informes de Monitoreo Ambiental                                     | EAA-113        |
| <b>10.</b>     | <b>Permisos Sectoriales</b>   | <b>EAA-115</b> |
| <b>11.</b>     | <b>Identificación de Estudios Ambientales Recomendados</b>          | <b>EAA-116</b> |
| <b>12.</b>     | <b>Aproximación de los Costos Ambientales asociados al Proyecto</b> | <b>EAA-117</b> |
| <b>13.</b>     | <b>Conclusiones</b>   | <b>EAA-125</b> |

### ÍNDICE DE ANEXOS

| <b>Anexo</b> | <b>Descripción</b>                       |
|--------------|--|
| EAA-1        | Informes Calidad de Aguas (Digital)      |
| EAA-2        | Informe Vegetación y Flora               |
| EAA-3        | Informe Fauna Terrestre                  |
| EAA-4        | Informe Biota Acuática                   |
| EAA-5        | Informe Arqueología                      |
| EAA-6        | Cálculo Intensidad de Impactos (Digital) |