

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT**

**1. CONCESIONARIO:**

Empresa concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A).

**1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCENSIÓN**

Aguas Araucanía S.A.

**2. SERVICIO:**

REGIÓN : Novena región de la Araucanía  
COMUNA : Collipulli  
LOCALIDAD : Mininco

**3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* PRODUCCIÓN DE A.P.
- \* DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- \* RECOLECCION DE A.S.
- \* DISPOSICION DE A.S.

**3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):**

**a) FUENTES.**

**ACTUALES. (Año 2020).**

**CAPTACIÓN N° 1.**

⇒ Nombre : Río Mininco  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje N°275  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 6,0 l/s  
Q derecho de agua: 6,0 l/s

### **CAPTACIÓN N° 3.**

- ⇒ Nombre : Sondaje N°9003 (Reserva)
- ⇒ Tipo : Subterráneo
- ⇒ Fuente : Acuífero
- ⇒ Caudales : Q explotación actual: 3,0 l/s  
Q derechos de agua: 6,0 l/s

#### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

#### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- ⇒ Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s

### **b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

#### **Punto de entrega Actual (Año 2020):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semienterrado	300

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual</b>	6,13	6,44	7,15
<b>Máximo Diario</b>	9,97	10,46	11,62

### **d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.**

Continuo.

### **3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.**

#### **a) ÁREA GEOGRÁFICA.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

#### **b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### **c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

##### **Año 2020**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	1.815	225,1	17,4
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>1.815</b>	<b>225,1</b>	<b>17,4</b>

##### **Año 2024**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	1.883	227,8	17,3
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>1.883</b>	<b>227,8</b>	<b>17,3</b>

##### **Año 2034**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	2.052	232,2	16,9
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>2.052</b>	<b>232,2</b>	<b>16,9</b>

### **3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.**

#### **a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

#### **b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS.**

**Descarga actual (año 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
<b>1</b>	En Cámara de inspección N°56, ubicada en camino a carretera Panamericana.	Aguas Araucanía S.A.	

**c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

**Año 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.705	225,6	17,5
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.705</b>	<b>225,6</b>	<b>17,5</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.787	227,9	17,3
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.787</b>	<b>227,9</b>	<b>17,3</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.998	231,4	16,9
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.998</b>	<b>231,4</b>	<b>16,9</b>

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Mininco.

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

En la ribera norte del Río Mininco, posterior a la laguna de estabilización, la cual se ubica al este de la localidad aproximadamente a 350 m fuera del límite urbano.

Coordenada de Descarga:

N: 5814235 E: 723110 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Planta de tratamiento existente con laguna de estabilización, se incorpora desinfección sobre la base de cloración y una posterior decloración. Se ubica al este de la localidad, próxima a la ribera norte del río Mininco y al camino que conduce a la carretera panamericana, a un costado de la actual descarga.

**e) CAUDALES.**

**CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	3,95	4,18	4,75
Medio Anual Total	9,50	9,74	10,30
Máximo Horario	19,93	20,71	22,59

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.**

- \* Plano de Territorio Operacional Actual y Futuro del Sistema de Agua Potable, Aguas Servidas.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE GENERAL  
AGUAS ARAUCANIA S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN