

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

**1. CONCESIONARIO:**

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

**1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:**

Aguas Araucanía S.A.

**2. SERVICIO:**

REGIÓN : Novena Región de la Araucanía  
COMUNA : Ercilla  
LOCALIDAD : Ercilla

**3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* Producción de Agua Potable.
- \* Distribución de Agua Potable.
- \* Recolección de Aguas Servidas.
- \* Disposición de Aguas Servidas.

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

**a) FUENTES**

**Fuentes Actuales (Año 2020):**

**CAPTACIÓN Nº 1.**

⇒ Nombre : Sondaje 269  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s  
Q derechos de agua: 15,0 l/s

**CAPTACIÓN Nº 2 (Reserva).**

⇒ Nombre : Sondaje 9076  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12,0 l/s  
Q derechos de agua: 12,0 l/s

**CAPTACIÓN Nº 3.**

⇒ Nombre : Sondaje 9083  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s  
Q derechos de agua: en trámite 15,0 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: 28,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 28,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 28,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s

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

### **Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2034)**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Nuevo Elevado	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>	7,98	8,25	8,84
<b>Máximo Diario</b>	11,55	11,95	12,80

## **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**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	108,35	2.623	163,4	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>108,35</b>	<b>2.623</b>	<b>163,4</b>	<b>13,4</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	108,35	2.694	164,6	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>108,35</b>	<b>2.694</b>	<b>164,6</b>	<b>13,4</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	108,35	2.850	166,7	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>108,35</b>	<b>2.850</b>	<b>166,7</b>	<b>13,4</b>

**3.3. RECOLECCIÓN DE LAS 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
1	PEAS Ercilla, ubicada en la ribera oriente del Río Huequén	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)
PEAS ERCILLA	104,46	2.381	168,2	13,8
<b>TOTAL</b>	<b>104,46</b>	<b>2.381</b>	<b>168,2</b>	<b>13,8</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS ERCILLA	104,46	2.470	169,2	13,8
<b>TOTAL</b>	<b>104,46</b>	<b>2.470</b>	<b>169,2</b>	<b>13,8</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS ERCILLA	104,46	2.677	171,1	13,7
<b>TOTAL</b>	<b>104,46</b>	<b>2.677</b>	<b>171,1</b>	<b>13,7</b>

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) CUERPO RECEPTOR**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Río Huequén.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Ribera sur Río Huequén, inmediatamente aguas debajo de la planta de tratamiento de aguas servidas existente.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas Aireadas con desinfección.

e) **CAUDALES**

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

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	4,12	4,29	4,71
<b>Medio Anual Total</b>	10,39	10,57	10,98
<b>Máximo Horario</b>	20,79	21,36	22,67

f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 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 del Sistema de Agua Potable y Aguas Servidas.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN