

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT SC-09-06**

**1. CONCESIONARIO:**

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSAchile S.A.)

**1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:**

Aguas Araucanía S.A.

**2. SERVICIO:**

REGION : Novena Región de la Araucanía  
COMUNA : Purén.  
LOCALIDAD : Purén.

**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 2025):**

**CAPTACIÓN N°1.**

⇒ Nombre	:	Vertiente Pun-tún	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Vertiente Pun-tún	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	14,0 l/s
		Q derechos de agua:	15,0 l/s

**CAPTACIÓN N°2.**

⇒ Nombre	:	Estero Pailan	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Estero Pailan	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	14,0 l/s
		Q derechos de agua:	25,0 l/s

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

- Se considera aumento de capacidad de producción de 9,1 l/s para el año 2025.

### **Oferta Actual y futura de las Fuentes:**

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 37,1 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 37,1 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 37,1 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s

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

#### **Punto de entregas actuales (año 2025) y futura (2039)**

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 H.A. 1	300
Estanque Semienterrado H.A. 2	300
Estanque Semienterrado H.A. 3	200

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2025)</b>	<b>AÑO (2029)</b>	<b>FUTURO (2039)</b>
<b>Medio Anual</b>	23,9	24,7	26,7
<b>Máximo Diario</b>	33,2	34,3	37,1

### **d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN**

Continuo

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

### **a) ÁREA GEOGRÁFICA**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3)

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

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA**

**Año 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		9.478	149,2	12,8
<b>TOTAL</b>		<b>9.478</b>	149,2	12,8

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		9.822	148,8	12,7
<b>TOTAL</b>		<b>9.822</b>	148,8	12,7

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		10.684	147,9	12,6
<b>TOTAL</b>		<b>10.684</b>	147,9	12,6

**3.3. RECOLECCION DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas (Anexo 3).

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

**Descarga actual (año 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
<b>1</b>	C.I. N° 242, inicio emisario en la intersección de las calles Imperial y Contulmo hacia la Planta de Tratamiento.	Aguas Araucanía S.A.	

### c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

**Año 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS disposición		8.607	148,8	12,7	0,9
Peas Nahuelco		88	138,6	11,8	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>8.695</b>	<b>148,7</b>	<b>12,7</b>	<b>0,9</b>

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS disposición		8.948	148,4	12,7	0,9
Peas Nahuelco		91	138,2	11,8	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>9.039</b>	<b>148,3</b>	<b>12,7</b>	<b>0,9</b>

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS disposición		9.800	147,5	12,6	0,9
Peas Nahuelco		100	137,3	11,7	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>9.901</b>	<b>147,4</b>	<b>12,6</b>	<b>0,9</b>

### d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### 3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

##### a) CUERPO RECEPTOR

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Estero Boyeco.

##### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

##### c) PUNTOS DE DESCARGA

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Estero Boyeco, en la ribera sur del mismo estero, al norte de la localidad, aproximadamente a unos 820 metros fuera del límite urbano, aguas abajo de la planta de tratamiento existente.

**Coordenadas Punto de Descarga:**

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.790.488 m.

E: 670.492 m.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Lagunas aireadas con sistema de desinfección.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	13,28	13,77	14,99
Medio Anual Total	23,70	24,19	25,41
Máximo Horario	50,46	51,70	54,77

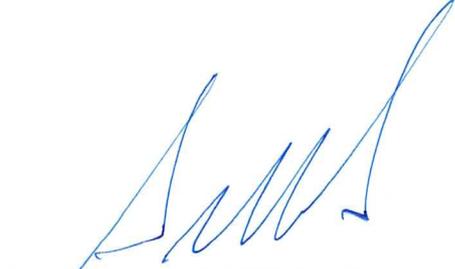
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

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 Alcantarillado (Anexo N°3).



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

