

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT CODIGO SC-09-20**

**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 : Región de La Araucanía  
COMUNA : Chol Chol  
LOCALIDAD : Chol Chol

**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 : Sondaje N° 9041  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 7,0 L/s  
Q derechos de agua: 15,7 L/s

**CAPTACIÓN N°2 (Reserva).**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9055  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 L/s  
Q derechos de agua: 22,0 L/s

**CAPTACIÓN N°3.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9079  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 L/s  
Q derechos de agua: 14,0 L/s

#### **CAPTACIÓN N°4.**

⇒	Nombre	:	Río Chol Chol	
⇒	Tipo	:	Superficial	
⇒	Fuente	:	Superficial	
⇒	Caudales	:	Q explotación actual:	20,0 L/s
			Q derechos de agua:	40,4 L/s

#### **Fuentes Futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

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

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 37,0 L/s  
Q derechos de agua: 70,1 L/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 37,0 L/s  
Q derechos de agua: 70,1 L/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 37,0 L/s  
Q derechos de agua: 70,1 L/s

\*No se incluye fuente de reserva

### **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:

#### **Año 2025**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semi Enterrado	300
Estanque Elevado N°1	200
Estanque Elevado N°2	100

### **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>	16,5	16,9	18,1
<b>Máximo Diario</b>	23,7	24,4	26,0

### **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		5.267	189,3	17,8
<b>TOTAL</b>		<b>5.267</b>	189,3	17,8

**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		5.408	189,6	17,8
<b>TOTAL</b>		<b>5.408</b>	189,6	17,8

**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		5.760	190,2	17,9
<b>TOTAL</b>		<b>5.760</b>	190,2	17,9

**3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (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>	En Planta Elevadora de disposición ubicada al final sur de calle Pinto en el recinto de sondaje de agua potable, que con su impulsión descarga en la PTAS de Chol Chol.	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 Fawmelen Newen		970	135,0	12,7	0,9
PEAS Cabecera		3.387	205,4	19,3	0,9
PEAS El Estero		541	181,4	17,0	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>4.897</b>	<b>188,8</b>	<b>17,7</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 Fawmelen Newen		998	135,3	12,7	0,9
PEAS Cabecera		3.484	205,7	19,3	0,9
PEAS El Estero		557	181,6	17,1	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>5.038</b>	<b>189,1</b>	<b>17,8</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 Fawmelen Newen		1.068	135,7	12,8	0,9
PEAS Cabecera		3.728	206,4	19,4	0,9
PEAS El Estero		595	182,2	17,1	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>5.391</b>	<b>189,7</b>	<b>17,8</b>	<b>0,9</b>

### d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### 3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

##### a) CUERPO RECEPTOR

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Río Chol Chol.

##### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

##### c) PUNTOS DE DESCARGA

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Extremo sur de la localidad en la ribera oriente del río Chol Chol, a unos 460 m fuera del límite urbano, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

**Coordenadas Punto de Descarga:**

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.723.820 m.

E: 688.424 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	9,50	9,79	10,51
Medio Anual Total	15,81	16,10	16,82
Máximo Horario	37,22	38,05	40,10

**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.



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

