

**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 : 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 2020):**

**CAPTACIÓN N° 1(Reserva).**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9041  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 11,0 L/s  
Q explotación 2020: 15,0 L/s  
Q derechos de agua: 15,7 L/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9055  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 L/s  
Q explotación 2021: 15,0 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: 13,0 L/s  
Q derechos de agua: 20,0 L/s

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

2023 se incorpora fuente superficial Q=5,0 l/s.

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

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 27,0 L/s  
Q derechos de agua: 42,0 L/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 32,0 L/s  
Q derechos de agua: 47,0 L/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 32,0 L/s  
Q derechos de agua: 47,0 L/s

\*No se incluye fuente de reserva

## **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:

#### **Año 2020**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semi Enterrado	300
Estanque Elevado H.A.	200

#### **Año 2034**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semi Enterrado	300
Estanque Elevado H.A.	200
Estanque Elevado N°2	110

## **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>	18,60	19,65	21,66
<b>Máximo Diario</b>	25,87	27,35	30,13

## **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 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Chol Chol	155,02	4.321	229,8	18,7
<b>TOTAL</b>	<b>155,02</b>	<b>4.321</b>	<b>229,8</b>	<b>18,7</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Chol Chol	155,02	4.490	233,7	18,7
<b>TOTAL</b>	<b>155,02</b>	<b>4.490</b>	<b>233,7</b>	<b>18,7</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Chol Chol	155,02	4.801	240,8	18,6
<b>TOTAL</b>	<b>155,02</b>	<b>4.801</b>	<b>240,8</b>	<b>18,6</b>

**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 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 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 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 PEAS CABECERA	120,64	2.846	244,5	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	826	128,2	10,4
<b>TOTAL</b>	<b>128,12</b>	<b>3.672</b>	<b>230,0</b>	<b>18,7</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 PEAS CABECERA	120,64	2.999	249,0	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	870	130,6	10,4
<b>TOTAL</b>	<b>128,12</b>	<b>3.869</b>	<b>233,8</b>	<b>18,7</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 PEAS CABECERA	120,64	3.326	257,1	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	965	134,8	10,4
<b>TOTAL</b>	<b>128,12</b>	<b>4.290</b>	<b>240,8</b>	<b>18,6</b>

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) CUERPO RECEPTOR**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Río Chol Chol.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

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 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas aireadas con sistema de desinfección.

**e) CAUDALES**

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

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	9,68	10,37	11,84
Medio Anual Total	16,70	17,39	18,86
Máximo Horario	39,19	41,28	45,65

**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 Alcantarillado.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN