

**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 : Vilcún.  
LOCALIDAD : Cherquenco.

**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	:	Estero Lan-Lan	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Estero Lan-Lan	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	9,5 l/s
		Q derechos de agua:	20,0 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: 9,5 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 9,5 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 9,5 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 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 Elevado H.A. Cherquenco	400

**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>	5,71	5,82	6,07
<b>Máximo Diario</b>	7,71	7,86	8,19

**d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN**

Continuo.

**3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua.

**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	86,90	1.917	133,7	10,0
SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI	72,05	301	155,4	11,7
<b>TOTAL</b>	<b>158,95</b>	<b>2.218</b>	<b>130,9</b>	<b>9,8</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	86,90	1.954	133,8	10,0
SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI	72,05	307	155,6	11,7
<b>TOTAL</b>	<b>158,95</b>	<b>2.261</b>	<b>130,8</b>	<b>9,8</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	86,90	2.047	133,8	10,0
SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI	72,05	321	155,6	11,7
<b>TOTAL</b>	<b>158,95</b>	<b>2.368</b>	<b>130,2</b>	<b>9,8</b>

**3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS****a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de 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 C.I. N° 136, ubicada en Calle O'higgins, que da inicio al emisario de disposición final que descarga en la PTAS Cherquenco	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)
Gravitacional	154,60	1.840	130,8	9,8
PEAS Mendoza	3,02	60	107,5	8,1
<b>TOTAL</b>	<b>157,62</b>	<b>1.900</b>	<b>124,3</b>	<b>9,3</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>
Gravitacional	154,60	1.963	131,0	9,8
PEAS Mendoza	3,02	64	107,6	8,1
<b>TOTAL</b>	<b>157,62</b>	<b>2.026</b>	<b>124,1</b>	<b>9,3</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>
Gravitacional	154,60	2.282	131,0	9,8
PEAS Mendoza	3,02	74	107,6	8,1
<b>TOTAL</b>	<b>157,62</b>	<b>2.356</b>	<b>123,3</b>	<b>9,3</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 Quepe.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Río Quepe, en la ribera poniente del mismo, aproximadamente a 1 km. Al sur de la localidad y a 700 m fuera del límite urbano, inmediatamente aguas debajo de la Planta de Tratamiento.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Las Aguas Servidas domésticas de Cherquenco, son tratadas en la Planta de Tratamiento de la localidad. La PTAS está compuesta de lagunas facultativas con sistema de desinfección.

e) **CAUDALES**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	2,43	2,58	2,99
<b>Medio Anual Total</b>	5,89	6,04	6,45
<b>Máximo Horario</b>	12,20	12,71	14,00

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, Alcantarillado.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN