

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-28

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 2025):

CAPTACIÓN N°1.

⇒	Nombre	:	Estero Lan-Lan	
⇒	Tipo	:	Superficial	
⇒	Fuente	:	Estero Lan-Lan	
⇒	Caudales	:	Q explotación actual:	12,0 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 2025): Q explotación: 12,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 12,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 12,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 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:

Punto de entrega	Volumen Total m ³
Estanque Elevado H.A. Cherquenco	400

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	6,1	6,7	7,4
Máximo Diario	9,4	10,5	11,4

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 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		397	154,8	13,5
Sector Central Nuevo		2.389	129,8	11,3
TOTAL		2.787	133,3	11,6

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		414	165,4	14,5
Sector Central Nuevo		2.489	138,6	12,1
TOTAL		2.903	142,5	12,4

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		397	154,8	13,5
Sector Central Nuevo		2.389	129,8	11,3
TOTAL		2.787	133,3	11,6

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		414	165,4	14,5
Sector Central Nuevo		2.489	138,6	12,1
TOTAL		2.903	142,5	12,4

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 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	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 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Mendoza		70	143,3	12,5	0,9
Gravitacional		2.318	125,2	10,9	0,9
TOTAL		2.388	125,7	11,0	0,9

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Mendoza		73	154,2	13,5	0,9
Gravitacional		2.431	134,7	11,8	0,9
TOTAL		2.504	135,2	11,8	0,9

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Mendoza		81	153,9	13,4	0,9
Gravitacional		2.714	134,4	11,7	0,9
TOTAL		2.795	135,0	11,8	0,9

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) CUERPO RECEPTOR**

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Quepe.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

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 2025) y Futuro (2039)

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

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	3,08	3,48	3,88
Medio Anual Total	6,13	6,53	6,92
Máximo Horario	13,92	15,25	16,50

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, Alcantarillado.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

