

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-13

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 : Los Sauces
LOCALIDAD : Los Sauces.

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	:	Río Rehue	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Río Rehue	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	24,0 l/s
		Q derechos de agua:	25,0 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: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 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 m³
Estanques S.E.1- Los Sauces	300
Estanques S.E.2- Los Sauces	300

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	12,3	13,1	13,8
Máximo Diario	17,5	18,7	19,6

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas anexo a la presente ficha.

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 Bajo		4.247	161,2	13,5
Sector Alto		1.121	155,1	13,0
TOTAL		5.368	159,9	13,4

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.334	168,3	14,1
Sector Alto		1.144	161,9	13,6
TOTAL		5.477	166,9	14,0

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.550	168,1	14,1
Sector Alto		1.201	161,7	13,6
TOTAL		5.751	166,8	14,0

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

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas anexo a la presente ficha.

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 Planta Elevadora de disposición ubicada en camino a Angol, al norte de la localidad, que con su impulsión descarga en la PTAS.	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		5.164	159,6	13,4	0,9
TOTAL		5.164	159,6	13,4	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)	Coefficiente de Recuperación
PEAS disposición		5.273	166,7	14,0	0,9
TOTAL		5.273	166,7	14,0	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)	Coefficiente de Recuperación
PEAS disposición		5.546	166,6	14,0	0,9
TOTAL		5.546	166,6	14,0	0,9

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 Rehue.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Inmediatamente aguas debajo de la planta de tratamiento de aguas servidas existente. Esta se realiza directamente al Río Rehue en su ribera oeste, a aproximadamente a unos 1.200 metros fuera del límite urbano, al norte de la localidad.

Coordenada de Descarga:

N: 5793582 E: 691160 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas Aireadas con Desinfección.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	8,47	9,03	9,49
Medio Anual Total	12,47	13,04	13,49
Máximo Horario	31,37	33,12	34,40

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 Aguas Servidas en Anexo 3.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

