

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-24

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 : Gorbea.
LOCALIDAD : Lastarria.

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 Puyehue
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Puyehue
⇒ Caudales : Q explotación actual: 8,0 l/s
Q derechos de agua: 8,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento de derechos de agua y de capacidad en 1 l/s para el año 2029.
- Se considera un aumento de capacidad de producción en 1 l/s para el año 2029.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 8,0 l/s
Q derechos de agua: 8,0 l/s

- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 9,0 l/s
Q derechos de agua: 9,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 9,0 l/s
Q derechos de agua: 9,0 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 Semienterrado	200
Estanque Semienterrado 2	50

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	5,6	5,8	6,2
Máximo Diario	7,8	8,0	8,6

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.

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 (m ³ /cliente/mes)
Sector Central		1.635	126,1	10,2
Sector Presurizado		277	121,9	9,9
TOTAL		1.912	125,5	10,2

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		1.679	126,3	10,3
Sector Presurizado		285	122,1	9,9
TOTAL		1.964	125,7	10,2

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		1.789	126,7	10,3
Sector Presurizado		303	122,5	9,9
TOTAL		2.092	126,1	10,2

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

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y 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 Planta Elevadora de disposición ubicada en calle Puyehue con Donguil, 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 LASTARRIA		1.452	124,2	10,1	0,9
TOTAL		1.452	124,2	10,1	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 LASTARRIA		1.503	124,5	10,1	0,9
TOTAL		1.503	124,5	10,1	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 LASTARRIA		1.632	125,1	10,2	0,9
TOTAL		1.632	125,1	10,2	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)

Estero Puyehue.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Estero Puyehue, aproximadamente a 300 metros al norte de la localidad, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenada de Descarga:

N: 5655168 E: 701109 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas de Estabilización con sistema de desinfección.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	1,85	1,92	2,10
Medio Anual Total	10,68	10,75	10,92
Máximo Horario	15,66	15,90	16,49

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.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

