

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-04

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 : Pitrufoquén
LOCALIDAD : Pitrufoquén

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 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje N° 9009 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 34 l/s
Q derechos de agua: 40 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9049
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 64 l/s
Q derechos de agua: 67 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9080
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 40 l/s
Q derechos de agua: 40 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera el ingreso a la DGA para el traslado de 10 l/s de derechos de los sondeos N°674 y N°669 hacia el sondeo 9080 para el año 2025.
- Se considera un aumento en la producción de reserva de 4,9 l/s para el año 2033.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 104 l/s
Q derechos de agua: 107 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 114 l/s
Q derechos de agua: 117 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 114 l/s
Q derechos de agua: 117 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:

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanques Elevados H.A. (2 Un. de 500 c/u)	1.000
Estanque Semienterrado Pitrufrquén	1.000

Año 2029

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanques Elevados H.A. (2 Un. de 500 c/u)	1.000
Estanque Semienterrado Pitrufrquén	1.000
Aumento Volumen de Regulación	217

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	69,8	73,0	80,8
Máximo Diario	96,0	100,3	111,1

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) **ÁREA GEOGRÁFICA**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

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		2.014	159,5	13,3
Sector Central Nuevo		6.032	206,0	17,2
Sector Central-Ultra estación		12.595	150,8	12,6
TOTAL		20.641	167,8	14,0

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		2.099	159,9	13,3
Sector Central Nuevo		6.285	206,5	17,2
Sector Central-Ultra estación		13.123	151,2	12,6
TOTAL		21.507	168,2	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 Presurizado		2.310	160,9	13,4
Sector Central Nuevo		6.917	207,8	17,3
Sector Central-Ultra estación		14.444	152,1	12,7
TOTAL		23.672	169,2	14,1

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° 487, ubicada en Emisario camino de acceso a PTAS al poniente de la localidad.	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 PITRUFQUEN		16.270	182,7	15,2	0,9
PEAS EL SALVADOR		3.587	98,5	8,2	0,9
TOTAL	0,00	19.858	167,4	13,9	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 PITRUFQUEN		16.980	183,2	15,3	0,9
PEAS EL SALVADOR		3.744	98,8	8,2	0,9
TOTAL		20.724	168,0	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 PITRUFQUEN		18.754	184,4	15,4	0,9
PEAS EL SALVADOR		4.135	99,4	8,3	0,9
TOTAL		22.889	169,0	14,1	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 Toltén

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

El punto de descarga de las aguas tratadas al río Toltén se ubica en las siguientes coordenadas:

N: 5.683.696 m.
E: 703.529 m.
Datum: PSAD1956 HUSO: 18

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Sistema primario con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	34,16	35,76	39,75
Medio Anual Total	78,31	79,91	83,89
Máximo Horario	134,87	138,44	147,24

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 Alcantarillado (Anexo N°3).


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

