

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-14

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 : Freire.
LOCALIDAD : Freire.

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 138
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 23,5 l/s
Q derechos de agua: 23,5 l/s

CAPTACIÓN N°2

⇒ Nombre : Sondaje 622
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

CAPTACIÓN N°3

⇒ Nombre : Sondaje 9059
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 0,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera el ingreso a la DGA para el traslado de derechos de 10 l/s desde sondaje N°9059 hacia los derechos de los sondajes N°622 y N°138, de 7 y 3 l/s respectivamente para el año 2025.
- Se considera el ingreso a la DGA por el aumento en los derechos de 12 l/s del sondaje N°622 para el año 2028.
- Se considera el ingreso a la DGA por el aumento en los derechos de 4,5 l/s del sondaje N°138 para el año 2028.
- Se considera el ingreso a la DGA por el aumento en los derechos de 2,4 l/s del sondaje N°138 para el año 2035.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 27,0 l/s
Q derechos de agua: 27,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 33,4 l/s
Q derechos de agua: 39,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 33,4 l/s
Q derechos de agua: 39,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2025) y futuros (2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Elevado	500
Aumento Volumen de Regulación Freire	150

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	17,4	19,0	23,0
Máximo Diario	24,8	27,1	32,8

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 (m3/cliente/mes)
Sector Central		6.340	174,0	15,4
TOTAL		6.340	174,0	15,4

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		6.917	174,0	15,4
TOTAL		6.917	174,0	15,4

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		8.358	174,1	15,4
TOTAL		8.358	174,1	15,4

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 Avda. Ferrocarril, camino a Pitrufrquén, que con su impulsión descarga en la PTAS de Pitrufrquén.	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 FREIRE		6.078	174,0	15,4	0,9
TOTAL	0,00	6.078	174,0	15,4	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 FREIRE		6.655	174,1	15,4	0,9
TOTAL		6.655	174,1	15,4	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 FREIRE		8.096	174,1	15,4	0,9
TOTAL		8.096	174,1	15,4	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 Toltén.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

A planta de tratamiento de la localidad de Pitrufrquén, a través de una aducción desde la PEAS de Freire.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Las aguas servidas de la localidad de Freire, serán tratadas en la Planta de Tratamiento de la localidad de Pitrufrquén.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	10,87	11,90	14,48
Medio Anual Total	26,80	27,83	30,41
Máximo Horario	50,33	53,15	60,03

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, Aguas Servidas.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

