

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT

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 : Pitrufrquén
LOCALIDAD : Pitrufrquén

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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9009 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 35 l/s
Q derechos de agua: 30 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9049
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 54 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 explotación 2022: 49 l/s
Q derechos de agua: 40 l/s
Q derechos de 2022: 49 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 94 l/s
Q derechos de agua: 107 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 103 l/s
Q derechos de agua: 116 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 103 l/s
Q derechos de agua: 116 l/s

(*) No se considera sondaje de reserva.

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2034)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Año 2020

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

Año 2027

Punto de entrega	Volumen Total m³
Aumento de capacidad en estanques de regulación	70

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	70,5	73,9	78,1
Máximo Diario	92,6	97,1	102,6

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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado (Pitrufuén)	64,02	1.329	264,5	19,4
Sector Estanque Elevado (Pitrufuén)	313,21	13.517	205,2	15,0
TOTAL	377,23	14.846	205,6	15,1

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado (Pitrufuén)	64,02	1.395	264,5	19,4
Sector Estanque Elevado (Pitrufuén)	313,21	14.181	205,2	15,0
TOTAL	377,23	15.576	205,4	15,0

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado (Pitrufuén)	64,02	1.476	264,5	19,4
Sector Estanque Elevado (Pitrufuén)	313,21	15.006	205,2	15,0
TOTAL	377,23	16.482	205,1	15,0

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 2020) y futura (2034) 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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS PITRUFQUEN	365,87	13.186	220,6	16,2
PEAS EL SALVADOR	11,36	1.260	97,7	7,2
TOTAL	377,23	14.446	205,0	15,0

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS PITRUFQUEN	365,87	13.942	221	16,2
PEAS EL SALVADOR	11,36	1.332	98	7,2
TOTAL	377,23	15.275	204,8	15,0

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS PITRUFQUEN	365,87	15.060	221	16,2
PEAS EL SALVADOR	11,36	1.439	98	7,2
TOTAL	377,23	16.499	204,5	15,0

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Toltén

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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 2020) y Futuro (2034)

Sistema primario con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	30,43	32,14	34,67
Medio Anual Total	92,07	93,78	96,31
Máximo Horario	146,68	150,68	156,52

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN