

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 14**

Ord. SISS N° 2383/2020
y Carta N°51/2020 de
Aguas Araucanía S.A.

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 2020):

CAPTACIÓN N° 1 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje 138
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 22,0 l/s
Q derechos de agua: 23,5 l/s

CAPTACIÓN N° 2

⇒ Nombre : Sondaje 622
⇒ Tipo : subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 26,0 l/s
Q explotación 2034: 27,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
Q derechos de agua a regularizar: 6,1 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: 26,0 l/s
Q derechos de agua: 26,1 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 26,0 l/s
Q derechos de agua: 26,1 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 27,0 l/s
Q derechos de agua: 26,1 l/s

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 m ³
Estanque Elevado	500

Año 2028

Punto de entrega	Volumen Total m ³
Estanque Elevado	530

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDALES DE PRODUCCION

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	15,82	16,73	18,22
Máximo Diario	22,68	23,98	26,12

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRAFICA

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 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	102,28	4.912	195,0	15,4
TOTAL	102,28	4.912	195,0	15,4

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	102,14	5.135	197,3	15,4
TOTAL	102,14	5.135	197,3	15,4

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	102,24	5.467	201,8	15,5
TOTAL	102,24	5.467	201,8	15,5

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 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 Planta Elevadora de disposición ubicada en Avda. Ferrocarril, camino a Pitrufuquén, que con su impulsión descarga en la PTAS de Pitrufuquén.	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 FREIRE	102,24	4.765	194,6	15,3
TOTAL	102,24	4.765	194,6	15,3

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS FREIRE	102,24	5.021	196,9	15,4
TOTAL	102,24	5.021	196,9	15,4

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS FREIRE	102,24	5.459	201,7	15,5
TOTAL	102,24	5.459	201,7	15,5

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN 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)

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

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	9,53	10,16	11,31
Medio Anual Total	27,72	28,36	29,51
Máximo Horario	49,29	51,14	54,50

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, Aguas Servidas.


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

Verificado y Firmado por



autentia

Carta Reguladores

AGUAS_NUEVAS

(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:07:52

- N° Docto: W7-3000-01A1-A007-BCA2

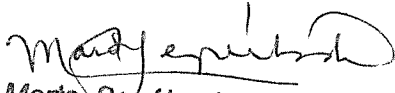
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.dec.cl

Los certificados de Autentia cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica. lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 10331997-8 VILLARINO KRUMM, SALVADOR
Institución - Rol: AGUAS NUEVAS - Gerente Aquas Nuevas
Fecha de Firma: 2020-06-12 15:39:49.840519
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8PH6-MXAV
Operador: 10331997-8


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS