

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 06**

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

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSAchile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGION : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Purén.
LOCALIDAD : Purén.

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 : Vertiente Pun-tún
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertiente Pun-tún
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Estero Pailan
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Pailan
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 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: 34,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 34,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 34,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 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:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado H.A. 1	300
Estanque Semienterrado H.A. 2	300
Estanque Semienterrado H.A. 3	200

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	22,74	22,46	23,09
Máximo Diario	31,90	32,87	33,79

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3)

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 S ENTERRADO	268,46	7.374	165,5	12,0
TOTAL	268,46	7.374	165,5	12,0

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 S ENTERRADO	268,46	7.603	165,4	12,0
TOTAL	268,46	7.603	165,4	12,0

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 S ENTERRADO	268,46	7.830	165,1	11,9
TOTAL	268,46	7.830	165,1	11,9

3.3. RECOLECCION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas (Anexo 3).

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	C.I. N° 242, inicio emisario en la intersección de las calles Imperial y Contulmo hacia la Planta de Tratamiento.	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)
SECTOR GRAVITACIONAL	243,76	6.738	167,1	12,1
SECTOR PEAS NAHUELCO	9,51	65	132,3	9,6
TOTAL	253,27	6.803	165,2	12,0

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVITACIONAL	243,76	6.999	167,4	12,1
SECTOR PEAS NAHUELCO	9,51	68	132,5	9,6
TOTAL	253,27	7.067	165,1	11,9

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVITACIONAL	243,76	7.341	167,4	12,1
SECTOR PEAS NAHUELCO	9,51	71	132,6	9,6
TOTAL	253,27	7.413	164,6	11,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Estero Boyeco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Estero Boyeco, en la ribera sur del mismo estero, al norte de la localidad, aproximadamente a unos 820 metros fuera del límite urbano, aguas abajo de la planta de tratamiento existente.

Coordenadas Punto de Descarga:

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.790.488 m.

E: 670.492 m.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas aireadas con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	11,55	11,98	12,53
Medio Anual Total	23,34	23,78	24,33
Máximo Horario	47,80	48,98	50,43

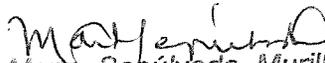
f) CALIDAD DEL EFLUENTE

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 (Anexo 3).


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

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANIA S.A**

Verificado y Firmado por



autentia

Carta Reguladores

AGUAS_NUEVAS

(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:16:08

- N° Docto: W7-8000-01A1-A150-DCA2

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 Aguas Nuevas
Fecha de Firma: 2020-06-12 15:52:18.537773
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8Q8K-BGUX
Operador: 10331997-8

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