

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

**FAT** **SC 09 - 24**

Ord. S.I.S.S. N° 2363/2020  
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 : Gorbea.  
LOCALIDAD : Lastarria.

**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 : Estero Puyehue  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Puyehue  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12 l/s  
Q derechos de agua: 8,0 l/s  
Q derechos de agua en trámite: 5,0 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: 12 l/s  
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 12 l/s  
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 12 l/s  
Q derechos de agua: 13,0 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:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semienterrado	200
Estanque Semienterrado 2	50

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	6,55	6,75	7,12
Máximo Diario	9,97	10,29	10,84

**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 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.E PRESURIZADO	10,5	212	116,7	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.306	143,1	10,0
<b>TOTAL</b>	<b>109,63</b>	<b>1.518</b>	<b>132,4</b>	<b>9,2</b>

**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.E PRESURIZADO	10,5	216	118,1	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.332	144,8	10,0
<b>TOTAL</b>	<b>109,63</b>	<b>1.548</b>	<b>133,9</b>	<b>9,2</b>

**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.E PRESURIZADO	10,5	225	119,2	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.389	146,2	10,0
<b>TOTAL</b>	<b>109,63</b>	<b>1.614</b>	<b>135,3</b>	<b>9,2</b>

**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 calle Puyehue con Donguil, que con su impulsión descarga en la PTAS.	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 LASTARRIA	106,76	1.196	132,1	9,2
TOTAL	106,76	1.196	132,1	9,2

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS LASTARRIA	106,76	1.232	133,6	9,2
TOTAL	106,76	1.232	133,6	9,2

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS LASTARRIA	106,76	1.322	135,1	9,2
TOTAL	106,76	1.322	135,1	9,2

**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)**

Estero Puyehue.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Estero Puyehue, aproximadamente a 300 metros al norte de la localidad, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenada de Descarga:

N: 5655168 E: 701109 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas de Estabilización con sistema de desinfección.

**e) CAUDALES**

**CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	1,62	1,69	1,84
Medio Anual Total	12,91	12,98	13,13
Máximo Horario	17,37	17,62	18,12

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**


Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

**4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO**

- Cronograma Base de Obras e Inversiones.

**5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS**

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable y 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 14:09:02

- N° Docto: W7-8000-01A1-A038-2CA2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en S.decc.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 15:41:42.344528  
Auditoría Autentia: NONE-T2FF-8PLC-RDS2  
Operador: 10331997-8

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