

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

**1. CONCESIONARIO:**

<b>FAT</b>	<b>SC 09 - 23</b>
Ord. SISS N° 2383/2020 y Carta N°51/2020 de Aguas Araucanía S.A.	

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 : Quitratúe

**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 Nº 1.**

⇒ Nombre : Estero Puyehue  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Puyehue  
⇒ Caudales : Q explotación: 5,0 l/s  
Q derechos de agua: 5,0 l/s

**CAPTACIÓN Nº 2.**

⇒ Nombre : Vertientes  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Vertientes Quitratúe  
⇒ Caudales : Q explotación: 2,9 l/s  
Q derechos de agua: 15,0 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: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 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

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	2,32	2,52	2,81
Máximo Diario	3,90	4,22	4,72

**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.	47,34	877	150,9	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>47,34</b>	<b>877</b>	<b>150,9</b>	<b>10,5</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.	47,34	953	150,3	10,4
<b>TOTAL</b>	<b>47,34</b>	<b>953</b>	<b>150,3</b>	<b>10,4</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.	47,34	1.075	148,9	10,3
<b>TOTAL</b>	<b>47,34</b>	<b>1.075</b>	<b>148,9</b>	<b>10,3</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
<b>1</b>	En Planta Elevadora de disposición ubicada en calle Blest Gana con J. Guerra, la cual da inicio a la impulsión de disposición final que descarga en 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)
PEAS QUITRATUE	40,49	652	155,4	10,9
<b>TOTAL</b>	<b>40,49</b>	<b>652</b>	<b>155,4</b>	<b>10,9</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS QUITRATUE	40,49	717	154,3	10,7
<b>TOTAL</b>	<b>40,49</b>	<b>717</b>	<b>154,3</b>	<b>10,7</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS QUITRATUE	40,49	838	151,8	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>40,49</b>	<b>838</b>	<b>151,8</b>	<b>10,5</b>

**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)**

En la ribera oriente del Estero Puyehue, al oriente de la localidad, frente a calle Blest Gana dentro del límite urbano vigente, aguas debajo de la planta de tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:  
Referencia IGM: Datum WSG 84, Huso 18  
N: 5663717 m. E: 702139 m.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Las aguas servidas domésticas de Quitratúe, son tratadas en la Planta de Tratamiento sobre la base de lodos activados con digestión aeróbica de la localidad.

**e) CAUDALES**

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

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	1,04	1,14	1,31
Medio Anual Total	2,45	2,54	2,71
Máximo Horario	6,63	6,78	5,90

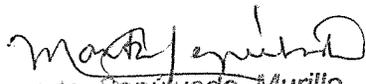
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**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 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



Carta Reguladores

(6 paginas)

AGUAS NUEVAS

Creado el 2020-06-12 14:16:27

- N° Docto: W7-8000-01A1-A15D-9CA2

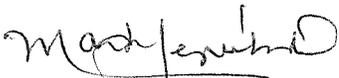
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.dec.cl

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 15:52:51.762908  
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8Q9L-K48Q  
Operador: 10331997-8

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