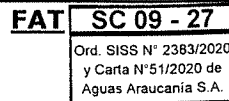


## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS



**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 : Región de la Araucanía  
COMUNA : Saavedra  
LOCALIDAD : Puerto Saavedra

**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 Curilefu  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Curilefu  
⇒ Caudales : Q explotación: 20,0 l/s  
Q explotación 2028: 21,0 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 de explotación: 20,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q de explotación: 20,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q de explotación: 21,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s

**b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

**Punto de entrega Actual (Año 2020) y futuro (2034):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Saavedra, Estanque Semienterrado	300
Villa Huincul, Estanque Semienterrado	500

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	11,3	11,8	12,7
Máximo Diario	18,6	19,4	20,9

**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 ARAUCANIA 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.	136,02	1.628	296,3	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	793	247,2	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	548	215,5	13,8
<b>TOTAL</b>	<b>201,27</b>	<b>2.969</b>	<b>265,6</b>	<b>17,0</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.	136,02	1.689	301,6	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	823	251,7	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	569	219,3	13,8
<b>TOTAL</b>	<b>201,27</b>	<b>3.081</b>	<b>267,1</b>	<b>16,8</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.	136,02	1.830	306,3	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	892	255,6	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	617	222,8	13,8
<b>TOTAL</b>	<b>201,27</b>	<b>3.338</b>	<b>265,9</b>	<b>16,5</b>

**3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

**b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.**

**Descarga actual (año 2020) y futura (año 2034) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora Maipú, que se ubica en calle 21 de Mayo con Maipú, la que da inicio a impulsión y posterior emisario de disposición final, el cual descarga en planta de tratamiento de Aguas Servidas, ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.	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 Huincul	5,28	276	165,1	10,6
PEAS Lynch	65,21	912	264,6	17,0
PEAS Maipu	68,62	898	266,8	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	163	213,8	13,7
<b>TOTAL</b>	<b>155,82</b>	<b>2.249</b>	<b>246,1</b>	<b>15,8</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 Huincul	5,28	305	168,1	10,6
PEAS Lynch	65,21	1.009	269,3	17,0
PEAS Maipu	68,62	994	271,6	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	181	217,6	13,7
<b>TOTAL</b>	<b>155,82</b>	<b>2.489</b>	<b>245,8</b>	<b>15,5</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 Huincul	5,28	382	170,7	10,6
PEAS Lynch	65,21	1.265	273,5	17,0
PEAS Maipu	68,62	1.246	275,9	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	226	221,0	13,7
<b>TOTAL</b>	<b>155,82</b>	<b>3.120</b>	<b>241,6</b>	<b>15,0</b>

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANIA S.A.

**3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) CUERPO RECEPTOR**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Imperial.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION**

AGUAS ARAUCANIA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Río Imperial, en su ribera Oriente, aguas abajo de la Planta de Tratamiento, al norte oriente de la localidad, a unos 6.000 m fuera del límite urbano

Coordenada de Descarga:

N: 5710726

E: 643281 Referencia: Datum WSG-84.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Planta de Tratamiento en base a Lagunas Aireadas con desinfección, cuya calidad de efluente cumpla con la normativa vigente (DS N°90/2000), ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.

**e) CAUDALES**

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

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	4,96	6,29	7,74
Medio Anual Total	17,64	18,24	19,70
Máximo Horario	32,11	34,02	38,50

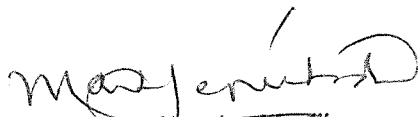
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Cumple y Cumplirá lo dispuesto en la D.S. N°90 / 2000 MINSEGPRES.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.**

- \* Plano de Territorio Operacional de los 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 ARAUCANIA S.A.**

Verificado y Firmado por



Carta Reguladores

AGUAS NUEVAS

(7 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:15:45

- N° Docto: W7-5000-01A1-A142-1CA2

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 15:51:52.103394  
Auditoría Autentia: NONE-T3FF-8Q7E-SRGD  
Operador: 10331997-8

  
Mariela Sepúlveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
CONTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS