

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

**FAT** | **SC 09 - 13**

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 : Los Sauces  
LOCALIDAD : Los Sauces.

### **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 : Río Rehue  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río Rehue  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 24,0 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: 24,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 24,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 24,0 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 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>
Estanques S.E.1- Los Sauces	300
Estanques S.E.2- Los Sauces	300

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual</b>	10,52	11,19	12,46
<b>Máximo Diario</b>	19,29	20,53	22,85

**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 anexo a la presente ficha.

**b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA**

**Año 2020**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	104,1	3.259	172,4	11,7
SECTOR PRESURIZADO	54,86	898	189,4	12,9
<b>TOTAL</b>	<b>158,96</b>	<b>4.156</b>	<b>174,1</b>	<b>11,8</b>

**Año 2024**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	104,1	3.355	179,1	11,7
SECTOR PRESURIZADO	54,86	924	196,7	12,9
<b>TOTAL</b>	<b>158,96</b>	<b>4.280</b>	<b>179,9</b>	<b>11,8</b>

**Año 2034**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	104,1	3.644	185,1	11,7
SECTOR PRESURIZADO	54,86	1.004	203,3	12,9
<b>TOTAL</b>	<b>158,96</b>	<b>4.648</b>	<b>184,4</b>	<b>11,7</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 anexo a la presente ficha.

**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 camino a Angol, al norte de la localidad, que con su impulsión descarga en la PTAS.	Aguas Araucanía S.A.	

**c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA**

**Año 2020**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS LOS SAUCES	144,20	4.047	173,9	11,8
<b>TOTAL</b>	<b>144,20</b>	<b>4.047</b>	<b>173,9</b>	<b>11,8</b>

**Año 2024**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS LOS SAUCES	144,20	4.195	179,6	11,8
<b>TOTAL</b>	<b>144,20</b>	<b>4.195</b>	<b>179,6</b>	<b>11,8</b>

**Año 2034**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS LOS SAUCES	144,20	4.634	184,0	11,6
<b>TOTAL</b>	<b>144,20</b>	<b>4.634</b>	<b>184,0</b>	<b>11,6</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)**

Río Rehue.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Inmediatamente aguas debajo de la planta de tratamiento de aguas servidas existente. Esta se realiza directamente al Río Rehue en su ribera oeste, a aproximadamente a unos 1.200 metros fuera del límite urbano, al norte de la localidad.

Coordenada de Descarga:

N: 5793582 E: 691160 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas Aireadas con Desinfección.

**e) CAUDALES**

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

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	7,23	7,74	8,76
Medio Anual Total	11,76	12,27	13,29
Máximo Horario	28,60	30,19	33,22

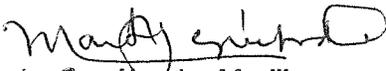
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**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 en Anexo 3.

  
**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

AGUAS\_NUEVAS

(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:13:03

- N° Docto: W7-8000-01A1-A0D4-2CA2

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 15:46:27.524189  
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8PVK-UPP9  
Operador: 10331997-8

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