

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

- 1. CONCESIONARIO:** **FAT**

<b>SC 09 - 32</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 : Lautaro.  
LOCALIDAD : Lautaro.

**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 : Sondaje N° 676 (Reserva)  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14 l/s  
Q derechos de agua: 56,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9085  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 75 l/s  
Q derechos de agua: 75,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 3.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9006  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 23 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 4.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9057  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 26 l/s  
Q derechos de agua: 26,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 5.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9005  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 6.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9058  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 24 l/s  
Q derechos de agua: 25,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 7.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9081  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 39 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s

**Oferta Actual y futura de las Fuentes:**

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 201 l/s  
Q derechos de agua: 226 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 201 l/s  
Q derechos de agua: 226 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 201 l/s  
Q derechos de agua: 226 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:

**Sector Estanques Semi Enterrado (2020 – 2034):**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque S.E. Altos del Saco N° 1	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 2	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 3	1.000
<b>Total</b>	<b>2.000</b>

**Sector Guacolda (2020 - 2034):**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Elevado H.A. Guacolda	1.000
<b>Total</b>	<b>1.000</b>

**Sector Parque Industrial (2020 - 2034):**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Elevado H.A. Parque Industrial	200
<b>Total</b>	<b>200</b>

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	91,4	96,4	108,2
Máximo Diario	117,6	124,0	139,2

**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**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GUACOLDA	420,55	8.288	164,5	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	16.416	190,2	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	49	5.242,8	423,3
<b>TOTAL</b>	<b>968,56</b>	<b>24.753</b>	<b>169,0</b>	<b>13,6</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 GUACOLDA	420,55	8.763	156,4	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	17.356	164,5	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	52	5.242,8	423,3
<b>TOTAL</b>	<b>968,56</b>	<b>26.171</b>	<b>168,7</b>	<b>13,6</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 GUACOLDA	420,55	9.870	156,4	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	19.550	164,5	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	59	5.242,8	423,3
<b>TOTAL</b>	<b>968,56</b>	<b>29.478</b>	<b>168,0</b>	<b>13,6</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 en el 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° 500, ubicada en calle O' Higgins.	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)
Gravitacional	338,09	14.003	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	50	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	8.187	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	94	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	1.855	115,7	9,3
<b>TOTAL</b>	<b>950,75</b>	<b>24.189</b>	<b>179,1</b>	<b>14,5</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	338,09	14.894	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	53	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	8.708	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	100	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	1.973	115,7	9,3
<b>TOTAL</b>	<b>950,75</b>	<b>25.728</b>	<b>178,1</b>	<b>14,4</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	338,09	17.034	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	61	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	9.959	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	115	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	2.256	115,7	9,3
<b>TOTAL</b>	<b>950,75</b>	<b>29.424</b>	<b>176,2</b>	<b>14,2</b>

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

### 3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

#### a) CUERPO RECEPTOR

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Río Cautín.

#### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### c) PUNTOS DE DESCARGA

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Ribera poniente del río Cautín, a unos 1.100 metros fuera del límite urbano, aguas abajo de la planta de tratamiento.

**Coordenadas Punto de Descarga:**

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.728.672 m.

E: 723.124 m.

#### d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Tratamiento Primario con desinfección.

#### e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	44,51	47,08	53,26
Medio Anual Total	88,33	90,90	97,08
Máximo Horario	158,19	163,55	176,20

#### 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, Aguas Servidas (Anexo 3).



*Marta Sepúlveda*  
**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

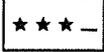
(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:09:27

- N° Docto: W7-8000-01A1-A048-BCA2

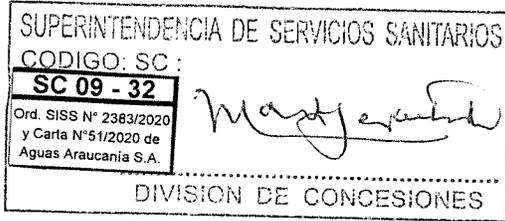
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en 5.dec.cl

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 15:43:08.140801  
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8PPC-W3DJ  
Operador: 10331997-8



*Marta Sepúlveda*  
Marta Sepúlveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISION DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS