

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

<b>FAT</b>	<b>SC 09 - 05</b>
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 : Carahue.  
LOCALIDAD : Carahue.

**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° 1038  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 24,00 l/s  
Q derechos de agua: 25,00 l/s

**CAPTACIÓN N° 2 (Reserva).**

⇒ Nombre : Sondaje N° 1039  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 25,00 l/s  
Q derechos de agua: 25,00 l/s

**CAPTACIÓN N° 3.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9056  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 35,00 l/s  
Q derechos de agua: 36,00 l/s

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

Nueva fuente al año 2031.

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

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 59,00 l/s  
Q derechos de agua: 61,00 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 59,00 l/s  
Q derechos de agua: 61,00 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 63,00 l/s  
Q derechos de agua: 63,00 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>
Carahue Sector Bajo, 2 Estanques Semienterrado H.A. (Volumen = 500 m3 C/u)	1.000

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	34,1	37,0	43,3
Máximo Diario	44,6	48,4	56,6

**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)
SECT ESTAN S.E. E.R.P. ERCILLA	50,06	1.264	202,7	14,9
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	97,87	3.369	201,6	14,8
SECTOR PRESURIZADO	97,87	6.315	162,4	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>155,74</b>	<b>10.948</b>	<b>178,8</b>	<b>13,2</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECT ESTAN S.E. E.R.P. ERCILLA	50,06	1.306	213,6	14,9
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	97,87	3.480	212,5	14,8
SECTOR PRESURIZADO	97,87	6.522	171,2	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>245,80</b>	<b>11.308</b>	<b>187,9</b>	<b>13,1</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECT ESTAN S.E. E.R.P. ERCILLA	50,06	1.359	241,5	14,9
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	97,87	3.623	240,2	14,8
SECTOR PRESURIZADO	97,87	6.791	193,5	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>245,80</b>	<b>11.773</b>	<b>211,2</b>	<b>13,0</b>

**3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas y agua potable 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
<b>1</b>	En Planta Elevadora Aguas Servidas (PEAS Club Náutico), ubicada en sector Oriente de la Localidad, donde se inicia la impulsión que descarga en la PTAS de Carahue.	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	132,43	7.030	177,7	13,1
PEAS DAMAS	33,69	1.616	152,6	11,2
SECTOR PEAS LAGUNA DEL DESIERTO	12,92	465	303,8	22,4
PEAS QUILLEM	16,85	536	237,2	17,5
SECTOR PEAS LAS COLINAS	3,41	463	106,2	7,8
<b>TOTAL</b>	<b>199,30</b>	<b>10.110</b>	<b>179,0</b>	<b>13,2</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	132,43	7.390	187,3	13,1
PEAS DAMAS	33,69	1.698	160,9	11,2
SECTOR PEAS LAGUNA DEL DESIERTO	12,92	489	320,2	22,4
PEAS QUILLEM	16,85	563	250,0	17,5
SECTOR PEAS LAS COLINAS	3,41	486	112,0	7,8
<b>TOTAL</b>	<b>199,30</b>	<b>10.627</b>	<b>187,9</b>	<b>13,1</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	132,43	8.070	211,7	13,1
PEAS DAMAS	33,69	1.855	181,9	11,2
SECTOR PEAS LAGUNA DEL DESIERTO	12,92	534	361,9	22,4
PEAS QUILLEM	16,85	615	282,5	17,5
SECTOR PEAS LAS COLINAS	3,41	531	126,6	7,8
<b>TOTAL</b>	<b>199,30</b>	<b>11.606</b>	<b>210,9</b>	<b>13,0</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 Imperial.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

En Río Imperial, por Emisario de Descarga de PTAS. Ubicado en el Sector oriente de la Localidad.

N:5.713.753

E:659.236 Referencia IGM: Datum SAD-69

**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	18,59	20,52	25,15
Medio Anual Total	28,50	30,43	35,07
Máximo Horario	64,75	69,99	82,61

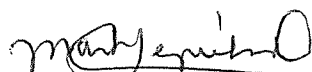
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**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, Alcantarillado.

  
**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 13:59:17

- N° Docto: W7-8000-01A1-9EB6-2CA2

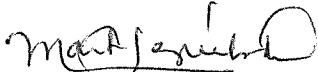
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en [5.dec.cl](http://5.dec.cl)

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 15:33:05.397805  
Auditoria Autentia: NONE-T3FF-8P48-4MS3  
Operador: 10331997-8

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