

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT**

**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 : Toltén.  
LOCALIDAD : Nueva Toltén.

**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 Tronador  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Tronador  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 9,0 l/s  
Q derechos de agua: 14,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Noria Nueva Toltén.  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 2,0 l/s  
Q derechos de agua: En trámite

**CAPTACIÓN N° 3.**

⇒ Nombre : Río Queule.  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río Queule.  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 15,0 l/s  
Q derechos de agua: 49,0 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: 26,0 l/s  
Q derechos de agua: 63,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 26,0 l/s  
Q derechos de agua: 63,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 26,0 l/s  
Q derechos de agua: 63,0 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:

Punto de entrega	Volumen Total m <sup>3</sup>
Estanque Semienterrado	300

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	8,19	8,34	8,61
Máximo Diario	10,42	10,61	10,96

**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**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Estanque S. Enterrado ( Nueva Toltén )	94,59	2.174	218,8	15,1
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.174</b>	<b>218,8</b>	<b>15,1</b>

**Año 2024**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Estanque S. Enterrado ( Nueva Toltén )	94,59	2.209	219,2	15,1
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.209</b>	<b>219,2</b>	<b>15,1</b>

**Año 2034**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Estanque S. Enterrado ( Nueva Toltén )	94,59	2.292	218,3	15,0
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.292</b>	<b>218,3</b>	<b>15,0</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:**

<b>Identificación de la descarga a Etapa de Disposición</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Indicar Receptor</b>	
		<b>Mismo Concesionario</b>	<b>Otro Concesionario</b>
<b>1</b>	En planta elevadora de cabecera que se ubica en el extremo sur poniente de la localidad, la cual dará inicio a la impulsión hasta la PTAS.	Aguas Araucanía S.A.	

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

**Año 2020**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
PEAS Washington	48,87	874	172,6	11,9
Gravitacional	45,71	1.185	257,6	17,8
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.059</b>	<b>216,3</b>	<b>14,9</b>

**Año 2024**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
PEAS Washington	48,87	900	173,3	11,9
Gravitacional	45,71	1.220	258,7	17,8
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.120</b>	<b>216,4</b>	<b>14,9</b>

**Año 2034**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
PEAS Washington	48,87	964	173,4	11,9
Gravitacional	45,71	1.307	258,8	17,8
<b>TOTAL</b>	<b>94,59</b>	<b>2.271</b>	<b>214,9</b>	<b>14,8</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 Toltén.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

En la ribera sur del Río Toltén, fuera del límite urbano al sur poniente de la localidad, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenada de Descarga:

N: 5661331 E: 657603 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas Aireadas con sistema de desinfección.

**e) CAUDALES**

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

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	4,58	4,71	5,02
<b>Medio Anual Total</b>	19,28	19,41	19,72
<b>Máximo Horario</b>	31,07	31,51	32,47

**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.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE GENERAL  
AGUAS ARAUCANÍA S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN