

**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 : Collipulli.  
LOCALIDAD : Collipulli.

**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 Nº 1.**

⇒ Nombre	:	Río Malleco	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Río Malleco	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	81,0 l/s
		Q derechos de agua:	81,0 l/s

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

No se contemplan fuentes futuras.

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

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 81,0 l/s  
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 81,0 l/s  
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 81,0 l/s  
Q derechos de agua: 81,0 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>
Collipulli Estanque Semienterrado	1.500
Estanque Nuevo Elevado	500

### **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>	55,03	50,82	57,62
<b>Máximo Diario</b>	65,46	69,45	78,72

### **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)
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	178,26	4.931	239,5	18,5
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	264,66	11.378	157,5	12,2
<b>TOTAL</b>	<b>442,92</b>	<b>16.308</b>	<b>179,8</b>	<b>13,9</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. ENTERRADO	178,26	5.124	246,1	18,5
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	264,66	11.825	161,8	12,2
<b>TOTAL</b>	<b>442,92</b>	<b>16.949</b>	<b>183,6</b>	<b>13,8</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. ENTERRADO	178,26	5.523	262,3	18,5
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	264,66	12.743	172,4	12,2
<b>TOTAL</b>	<b>442,92</b>	<b>18.266</b>	<b>193,1</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.

**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 (denominada PEAS Cabecera), ubicada en sector Sur-Oriente de la Localidad, donde se inicia la impulsión que descarga en la PTAS de Collipulli.	Aguas Araucanía S.A.	

**c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA 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 GRAVITACIONAL	76,21	15.261	179,1	13,9
SECTOR MICHIGAN	264,78	675	226,3	17,5
<b>TOTAL</b>	<b>340,99</b>	<b>15.936</b>	<b>178,6</b>	<b>13,8</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVITACIONAL	76,21	15.961	184,0	13,9
SECTOR MICHIGAN	264,78	706	232,6	17,5
<b>TOTAL</b>	<b>340,99</b>	<b>16.667</b>	<b>182,3</b>	<b>13,7</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 GRAVITACIONAL	76,21	17.472	196,1	13,9
SECTOR MICHIGAN	264,78	773	247,8	17,5
<b>TOTAL</b>	<b>340,99</b>	<b>18.245</b>	<b>191,7</b>	<b>13,5</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 Malleco.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

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

Coordenada de Descarga:

N: 5796122 E: 723133 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Tratamiento Primario con Desinfección.

**e) CAUDALES**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	29,25	31,21	35,93
<b>Medio Anual Total</b>	51,80	53,77	58,48
<b>Máximo Horario</b>	103,04	107,84	119,29

**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