

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT SC-09-25**

**1. CONCESIONARIO:**

Empresa concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A).

**1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCENSIÓN**

Aguas Araucanía S.A.

**2. SERVICIO:**

REGIÓN : Novena región de la Araucanía  
COMUNA : Collipulli  
LOCALIDAD : Mininco

**3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* PRODUCCIÓN DE A.P.
- \* DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- \* RECOLECCION DE A.S.
- \* DISPOSICION DE A.S.

**3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):**

**a) FUENTES.**

**ACTUALES. (Año 2025).**

**CAPTACIÓN N°1.**

⇒ Nombre : Río Mininco  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s

**CAPTACIÓN N°2.**

⇒ Nombre : Sondaje N°275  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 5,0 l/s  
Q derecho de agua: 6,0 l/s

### **CAPTACIÓN N°3 (Reserva).**

⇒	Nombre	:	Sondaje N°9003 (Reserva)	
⇒	Tipo	:	Subterráneo	
⇒	Fuente	:	Acuífero	
⇒	Caudales	:	Q explotación actual:	3,0 l/s
			Q derechos de agua:	6,0 l/s

#### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

#### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

⇒	Oferta Actual (año 2025):	Q explotación:	15,0 l/s
		Q derechos de agua:	36,0 l/s
⇒	Oferta Futura (año 2029):	Q explotación:	15,0 l/s
		Q derechos de agua:	36,0 l/s
⇒	Oferta Futura (año 2039):	Q explotación:	15,0 l/s
		Q derechos de agua:	36,0 l/s

### **b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

#### **Punto de entrega Actual (Año 2025):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

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

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2025)</b>	<b>AÑO (2029)</b>	<b>FUTURO (2039)</b>
<b>Medio Anual</b>	6,0	6,1	6,4
<b>Máximo Diario</b>	9,7	9,9	10,4

### **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 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		2.096	171,9	14,9
<b>TOTAL</b>		<b>2.096</b>	171,9	14,9

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		2.139	171,8	14,9
<b>TOTAL</b>		<b>2.139</b>	171,8	14,9

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		2.248	171,6	14,9
<b>TOTAL</b>		<b>2.248</b>	171,6	14,9

**3.3. RECOLECCIÓN DE 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 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Cámara de inspección N°56, ubicada en camino a carretera Panamericana.	Aguas Araucanía S.A.	

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

**Año 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Disposición		1.934	171,8	14,9	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>1.934</b>	171,8	14,9	0,9

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Disposición		1.977	171,7	14,9	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>1.977</b>	171,7	14,9	0,9

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Disposición		2.086	171,5	14,9	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>2.086</b>	171,5	14,9	0,9

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2025) y Futuro (2039).**

Río Mininco.

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA.**

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

En la ribera norte del Río Mininco, posterior a la laguna de estabilización, la cual se ubica al este de la localidad aproximadamente a 350 m fuera del límite urbano.

Coordenada de Descarga:

N: 5814235 E: 723110 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.**

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

Planta de tratamiento existente con laguna de estabilización, se incorpora desinfección sobre la base de cloración y una posterior de cloración. Se ubica al este de la localidad, próxima a la ribera norte del río Mininco y al camino que conduce a la carretera panamericana, a un costado de la actual descarga.

**e) CAUDALES.**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	3,41	3,49	3,68
Medio Anual Total	6,46	6,53	6,72
Máximo Horario	15,32	15,57	16,17

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE.**

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.**

- Plano de Territorio Operacional Actual y Futuro del Sistema de Agua Potable, Aguas Servidas.

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

