

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT CODIGO SC-09-33**

**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 : Lumaco.  
LOCALIDAD : Capitán Pastene.

**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 2025):**

**CAPTACIÓN N°1.**

⇒ Nombre : Estero Pillilmapu  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Pillilmapu  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12,0 l/s  
Q derechos de agua: 23,6 l/s

**CAPTACIÓN N°2.**

⇒ Nombre : Estero Pata Helada  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Pata Helada  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 8,0 l/s  
Q derechos de agua: 8,0 l/s (\*)

(\*) Traslado de Derechos en Trámite desde Estero Pinilmapu.

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

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

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 20,0 l/s  
Q derechos de agua: 23,6 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 20,0 l/s  
Q derechos de agua: 23,6 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 20,0 l/s  
Q derechos de agua: 23,6 l/s

**b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN**

**Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2039)**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m <sup>3</sup>
2 Estanques Semienterrados	600

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	8,5	8,7	9,2
Máximo Diario	15,1	15,5	16,3

**d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN**

Continuo.

**3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE**

**a) ÁREA GROGRÁFICA**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

**b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) DOTACIÓN POR ÁREA GROGRÁFICA**

**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		1.267	175,6	15,0
Sector Presurizado		329	172,8	14,8
Sector VRP		1.567	153,4	13,1
<b>TOTAL</b>		<b>3.164</b>	164,3	14,0

**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		1.299	175,2	15,0
Sector Presurizado		337	172,4	14,7
Sector VRP		1.607	153,1	13,1
<b>TOTAL</b>		<b>3.243</b>	163,9	14,0

**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		1.379	174,2	14,9
Sector Presurizado		358	171,4	14,6
Sector VRP		1.706	152,2	13,0
<b>TOTAL</b>		<b>3.443</b>	163,0	13,9

**3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS****a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de 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
<b>1</b>	En C.I. N° 100 Ubicada en la Prolongación de Calle M. Rodriguez y Camino a Lumaco.	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		2.785	164	14,0	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>2.785</b>	164,0	14,0	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		2.865	164	14,0	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>2.865</b>	163,6	14,0	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		3.064	163	13,9	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>3.064</b>	162,7	13,9	0,9

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS****a) CUERPO RECEPTOR**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Estero Pidenco.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

En Ribera Sur de Río Pidenco, mediante tubería de cemento comprimido de 200 mm de diámetro.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Lagunas Aireadas con sistema de desinfección.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	4,69	4,82	5,12
Medio Anual Total	12,11	12,23	12,54
Máximo Horario	23,69	24,08	25,01

f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 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 del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado.

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

