

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-22

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 : Lumaco.

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. (Reserva)

⇒ Nombre : Sondaje N°1042
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 9,0 l/s
Q derechos de agua: 9,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N°9042
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 11,0 l/s
Q derechos de agua: 11,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera el ingreso a la DGA para el aumento en la capacidad de Producción de Lumaco en 1,1 l/s para el año 2025.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 11,0 l/s
Q derechos de agua: 11,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 12,1 l/s
Q derechos de agua: 12,1 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 12,1 l/s
Q derechos de agua: 12,1 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2025) y futura (2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Elevado Lumaco	200
Aumento Volumen de Regulación Lumaco	75

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	7,0	7,2	7,7
Máximo Diario	11,0	11,3	12,1

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		1.850	225,4	19,3
TOTAL		1.850	225,4	19,3

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		1.910	224,7	19,2
TOTAL		1.910	224,7	19,2

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		2.060	223,0	19,0
TOTAL		2.060	223,0	19,0

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 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 Planta Elevadora de disposición ubicada al sur de la localidad, por la ribera poniente del río Lumaco, que con su impulsión descarga en la PTAS.	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		1.600	229,6	19,6	0,9
PEAS Pichilumao		97	145,8	12,5	0,9
TOTAL		1.696	224,9	19,2	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		1.656	228,8	19,5	0,9
PEAS Pichilumao		100	145,3	12,4	0,9
TOTAL		1.756	224,1	19,1	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		1.797	227,0	19,4	0,9
PEAS Pichilumao		108	144,1	12,3	0,9
TOTAL		1.906	222,3	19,0	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)

Río Lumaco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Al sur de la localidad, por la ribera poniente del río Lumaco aproximadamente a 400 m de la actual descarga N°1, aguas debajo de la planta de tratamiento existente a 630 m aproximadamente del extremo sur del límite urbano.

N: 5.772.963 m. E: 683.640 m.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lodos Activados con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	3,92	4,04	4,35
Medio Anual Total	6,30	6,42	6,73
Máximo Horario	16,65	17,05	18,06

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 y Aguas Servidas.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

