

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 : 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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ 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: 10,3 l/s
Q derechos de agua: 11,0 l/s

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 19,3 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 19,3 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 19,3 l/s
Q derechos de agua: 20,0 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 m³
Estanque Semienterrado	200

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	5,45	5,67	6,19
Máximo Diario	8,43	8,77	9,57

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 ELEV. PRESURIZADO	79,39	1.477	252,2	18,5
TOTAL	79,39	1.477	252,2	18,5

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 ELEV. PRESURIZADO	79,39	1.523	254,5	18,3
TOTAL	79,39	1.523	254,5	18,3

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 ELEV. PRESURIZADO	79,39	1.651	256,2	18,1
TOTAL	79,39	1.651	256,2	18,1

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 2024) y futura (2034) 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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS PICHILUMACO	74,54	64	199,8	14,6
SECTOR PEAS LUMACO	20,13	1.321	266,8	19,5
TOTAL	94,67	1.385	251,4	18,4

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS PICHILUMACO	74,54	67	202,8	14,6
SECTOR PEAS LUMACO	20,13	1.382	270,8	19,5
TOTAL	94,67	1.449	253,3	18,3

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS PICHILUMACO	74,54	76	206,6	14,6
SECTOR PEAS LUMACO	20,13	1.554	275,8	19,5
TOTAL	94,67	1.630	254,0	18,0

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 Lumaco.

b) **CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) **PUNTOS DE DESCARGA**

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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 2020) y Futuro (2034)

Lodos Activados con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	3,58	3,77	4,25
Medio Anual Total	8,55	8,75	9,23
Máximo Horario	18,23	18,89	20,51

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