

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 : 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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒	Nombre	:	Estero Pillilmapu	
⇒	Tipo	:	Superficial	
⇒	Fuente	:	Estero Pillilmapu	
⇒	Caudales	:	Q explotación actual:	14,8 l/s
			Q explotación 2023:	16,8 l/s
			Q derechos de agua:	24,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 14,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 16,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 16,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 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 m ³
2 Estanques Semienterrados	600

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	8,0	8,5	9,2
Máximo Diario	14,0	14,9	16,2

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 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	102,1	2.303	195,9	14,3
SECTOR PRESURIZADO	14,88	277	197,6	14,4
TOTAL	116,98	2.580	196,0	14,3

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	102,1	2.388	200,9	14,3
SECTOR PRESURIZADO	14,88	287	202,7	14,4
TOTAL	116,98	2.676	200,8	14,3

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 S. ENTERRADO	102,1	2.459	213,1	14,3
SECTOR PRESURIZADO	14,88	296	214,9	14,4
TOTAL	116,98	2.754	212,8	14,3

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 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
CAPITAN PASTENE	112,65	2.359	197,2	14,4
TOTAL	112,65	2.359	197,2	14,4

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
CAPITAN PASTENE	112,65	2.475	202,0	14,4
TOTAL	112,65	2.475	202,0	14,4

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
CAPITAN PASTENE	112,65	2.630	213,7	14,3
TOTAL	112,65	2.630	213,7	14,3

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)**

Estero Pidenco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

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

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Lagunas Aireadas con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	4,78	5,14	5,77
Medio Anual Total	15,59	15,95	16,59
Máximo Horario	27,68	28,85	30,97

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, Alcantarillado.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN