

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-01

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 : Villarrica
LOCALIDAD : Lican Ray

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 : Drenes Lican Ray
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Estero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 67,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Estero Melilahuén 2
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 15,0 l/s
Q derechos de agua: 67,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se aumentará la capacidad de producción de Licanray en 28 l/s en año 2025.
- Se aumentará la capacidad de producción de Licanray en 3 l/s en año 2031.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 63,0 l/s
Q derechos de agua: 67,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 63,0 l/s
Q derechos de agua: 67,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 66,0 l/s
Q derechos de agua: 67,0 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:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanques S.E. Sector Alto 1 y 2	400
Estanques S.E. Sector Bajo 1 y 2	1.000

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDALES DE PRODUCCION VERANO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	33,7	34,6	36,3
Máximo Diario	61,2	62,6	65,9

CAUDALES DE PRODUCCION INVIERNO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	22,0	22,5	23,7
Máximo Diario	29,3	30,0	31,6

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

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 GEOGRÁFICA

Año 2025

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		10.706	119,2	24,6
Sector Alto		2.691	192,5	39,7
TOTAL		13.397	133,9	27,6

Año 2029

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		10.970	118,8	24,5
Sector Alto		2.757	192,0	39,6
TOTAL		13.727	133,5	27,5

Año 2039

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		11.629	118,1	24,3
Sector Alto		2.922	190,9	39,3
TOTAL		14.551	132,7	27,4

Año 2025**Invierno**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.305	155,9	12,9
Sector Alto		1.082	251,9	20,9
TOTAL		5.386	175,2	14,5

Año 2029**Invierno**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.411	155,6	12,9
Sector Alto		1.108	251,4	20,8
TOTAL		5.519	174,9	14,5

Año 2039**Invierno**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.675	154,9	12,8
Sector Alto		1.175	250,3	20,7
TOTAL		5.850	174,1	14,4

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Se definirá en el Proyecto.

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	Se definirá una vez realizado el Diseño de la PTAS.	Aguas Araucanía S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Se definirá en el Proyecto.

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)

Se definirá en el Proyecto.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

El punto de descarga de las aguas tratadas se definirá en el proyecto.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Se definirá en el Proyecto.

e) CAUDALES

Se definirá en el Proyecto.

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Se cumplirá 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.**

