

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 : 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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Drenes Lican Ray
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Estero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 38 l/s
Q derechos de agua: 52 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Estero Melilahuén 2
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 18,5 l/s
Q derechos de agua: 20 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: 56,5 l/s
Q derechos de agua: 72 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 56,5 l/s
Q derechos de agua: 72 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 56,5 l/s
Q derechos de agua: 72 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 S.E. Sector Alto	400
Estanques S.E. Sector Bajo	1.000

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDALES DE PRODUCCION VERANO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	35,8	36,7	38,3
Máximo Diario	62,4	64,0	66,7

CAUDALES DE PRODUCCION INVIERNO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	23,9	24,6	25,6
Máximo Diario	32,4	33,2	34,6

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 2020

Verano

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	163,86	9.642	145,2	27,9
SECTOR PRESURIZADO	50,75	2.370	145,2	27,9
TOTAL	214,61	12.012	145,2	27,9

Año 2024

Verano

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	163,86	9.894	145,2	27,9
SECTOR PRESURIZADO	50,75	2.432	145,2	27,9
TOTAL	214,61	12.326	145,2	27,9

Año 2034

Verano

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	163,86	10.307	145,2	27,9
SECTOR PRESURIZADO	50,75	2.533	145,2	27,9
TOTAL	214,61	12.841	182,6	27,9

Año 2020**Invierno**

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	163,86	2.921	243,8	14,2
SECTOR PRESURIZADO	50,75	718	243,8	14,2
TOTAL	214,61	3.640	243,8	14,2

Año 2024**Invierno**

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	163,86	2.994	244,1	14,2
SECTOR PRESURIZADO	50,75	736	244,1	14,2
TOTAL	214,61	3.730	244,1	14,2

Año 2034**Invierno**

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	163,86	3.119	244,1	14,2
SECTOR PRESURIZADO	50,75	767	244,1	14,2
TOTAL	214,61	3.886	244,1	14,2

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

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2020

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	0	0,0	0,0
TOTAL	214,61	0	0,0	0,0

Año 2024

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	591	95,0	18,2
TOTAL	214,61	591	95,0	18,2

Año 2034

Verano

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	8.118	95,0	18,2
TOTAL	214,61	8.118	95,0	18,2

Año 2020		Invierno		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	0	0,0	0,0
TOTAL	214,61	0	0,0	0,0

Año 2024		Invierno		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	318	314,0	18,2
TOTAL	214,61	318	314,0	18,2

Año 2034		Invierno		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Total	214,61	2.457	314,0	18,2
TOTAL	214,61	2.457	314,0	18,2

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)

Se definirá en el Proyecto.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Se definirá en el Proyecto.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS) VERANO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	0,00	4,88	26,19
Medio Anual Total	0,00	4,88	26,19
Máximo Horario	0,00	17,96	79,71

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS) INVIERNO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	0,00	1,48	7,93
Medio Anual Total	0,00	1,48	7,93
Máximo Horario	0,00	7,46	27,85

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN