

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 : Galvarino.
LOCALIDAD : Galvarino.

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 : Captación Río Quillém
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Quillém
⇒ Caudales : Q explotación actual: 19,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Drenes Puerto Montt
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertiente
⇒ Caudales : Q explotación actual: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 5,0 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: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 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:

Año 2014

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanques Semienterrado	400

Año 2028

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado	410

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	14,93	15,56	16,59
Máximo Diario	19,39	20,21	21,55

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

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque S.E.	105,95	3.946	205,1	16,8
TOTAL	105,95	3.946	205,1	16,8

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.E.	105,95	3.999	210,9	16,8
TOTAL	105,95	3.999	210,9	16,8

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.E.	105,95	4.119	218,3	16,8
TOTAL	105,95	4.119	218,3	16,8

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 Planta Elevadora de disposición ubicada en calle León Gallo, en la plaza de armas, que con su impulsión descarga en la PTAS de Galvarino.	Aguas Araucanía S.A.	
2	En Planta Elevadora de disposición ubicada en final de calle Fresia, que con su impulsión descarga en la PTAS de Galvarino.	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)
PEAS RUCAWE	15,27	1.128	127,2	10,4
PEAS GALVARINO	85,55	2.721	241,3	19,7
TOTAL	100,82	3.848	206,4	16,9

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS RUCAWE	15,27	1.149	130,7	10,4
PEAS GALVARINO	85,55	2.770	247,9	19,7
TOTAL	100,82	3.919	212,2	16,9

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS RUCAWE	15,27	1.197	135,2	10,4
PEAS GALVARINO	85,55	2.887	256,3	19,7
TOTAL	100,82	4.083	219,6	16,9

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 Quillém.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

En el río Quillém, en la ribera sur del mismo río, posterior al tratamiento, a unos 400 metros del extremo nor-oriente del límite urbano.

Coordenadas Punto de Descarga:

N: 5747064 E: 692809 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas facultativas con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	8,16	8,54	9,21
Medio Anual Total	18,02	18,41	19,07
Máximo Horario	37,19	38,40	40,49

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