

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-18

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 2025):

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 Galvarino
⇒ 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 2025): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): 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 2025) y futura (2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado	400

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	17,2	17,7	18,3
Máximo Diario	22,5	23,2	24,0

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

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		4.905	168,4	15,2
Sector Presurizado		328	196,4	17,8
TOTAL		5.233	1,0	170,2

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		4.981	171,7	15,5
Sector Presurizado		333	200,3	18,1
TOTAL		5.314	1,0	173,5

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		5.172	172,1	15,6
Sector Presurizado		346	200,8	18,2
TOTAL		5.518	1,0	173,9

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 2025) y futura (2039) 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 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Galvarino		3.045	204,1	18,5	0,9
PEAS Rucawe		2.058	120,2	10,9	0,9
TOTAL		5.103	170,2	15,4	0,9

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Galvarino		3.093	208,1	18,8	0,9
PEAS Rucawe		2.091	122,6	11,1	0,9
TOTAL		5.184	173,6	15,7	0,9

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Galvarino		3.215	208,6	18,9	0,9
PEAS Rucawe		2.173	122,9	11,1	0,9
TOTAL		5.388	174,0	15,8	0,9

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)

Río Quillém.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

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

Coordenadas Punto de Descarga:

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

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas facultativas con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	8,93	9,25	9,63
Medio Anual Total	17,24	17,56	17,95
Máximo Horario	37,20	38,18	39,28

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

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.

