

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-27

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 : Región de la Araucanía
COMUNA : Saavedra
LOCALIDAD : Puerto Saavedra

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 : Estero Agua del Gato
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero
⇒ Caudales : Q explotación: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Vertiente Viguera N°1 y N°2 y Neira
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertiente
⇒ Caudales : Q explotación: 0,0 l/s
Q derechos de agua: 4,0 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Vertiente La Misión
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertiente
⇒ Caudales : Q explotación: 0,0 l/s
Q derechos de agua: 2,2 l/s

Fuentes futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento de capacidad de producción en Puerto Saavedra de 4,3 l/s para el año 2025.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q de explotación: 24,3 l/s
Q derechos de agua: 26,2 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q de explotación: 24,3 l/s
Q derechos de agua: 26,2 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q de explotación: 24,3 l/s
Q derechos de agua: 26,2 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**Punto de entrega Actual (Año 2025) y futuro (2039):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m ³
Saavedra, Estanque Semienterrado	300
Villa Huinul, Estanque Semienterrado	500

Año 2029

Punto de entrega	Volumen Total m ³
Saavedra, Estanque Semienterrado	300
Villa Huinul, Estanque Semienterrado	500
Aumento Volumen Regulación Puerto Saavedra	10

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	15,7	16,0	16,7
Máximo Diario	22,9	23,3	24,3

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 ARAUCANIA 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		2.317	243,6	20,0
Sector Villa Maule		1.046	148,8	12,2
Sector Huincul Nuevo		630	216,1	17,7
TOTAL		3.993	214,4	17,6

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		2.369	242,4	19,9
Sector Villa Maule		1.069	148,0	12,2
Sector Huincul Nuevo		644	215,1	17,7
TOTAL		4.083	213,4	17,5

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		2.500	239,7	19,7
Sector Villa Maule		1.128	146,4	12,0
Sector Huincul Nuevo		680	212,7	17,5
TOTAL		4.309	211,0	17,3

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2025) y futura (año 2039) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora Maipú, que se ubica en calle 21 de Mayo con Maipú, la que da inicio a impulsión y posterior emisario de disposición final, el cual descarga en planta de tratamiento de Aguas Servidas, ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.	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 Lynch		1.216	209,9	17,2	0,9
PEAS Villa Maule		221	223,9	18,4	0,9
PEAS Huincul		339	162,0	13,3	0,9
PEAS Maipu		1.185	184,1	15,1	0,9
TOTAL		2.961	195,1	16,0	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 Lynch		1.253	209,0	17,2	0,9
PEAS Villa Maule		228	223,0	18,3	0,9
PEAS Huincul		349	161,3	13,2	0,9
PEAS Maipu		1.221	183,3	15,1	0,9
TOTAL		3.051	194,3	16,0	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 Lynch		1.345	207,1	17,0	0,9
PEAS Villa Maule		245	220,9	18,1	0,9
PEAS Huincul		375	159,8	13,1	0,9
PEAS Maipu		1.311	181,6	14,9	0,9
TOTAL		3.277	192,5	15,8	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANIA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (2025) y Futuro (2039).

Río Imperial.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION

AGUAS ARAUCANIA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (2025) y Futuro (2039)

Río Imperial, en su ribera Oriente, aguas abajo de la Planta de Tratamiento, al norte oriente de la localidad, a unos 6.000 m fuera del límite urbano

Coordenada de Descarga:

N: 5710726

E: 643281 Referencia: Datum WSG-84.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (2025) y Futuro (2039)

Planta de Tratamiento en base a Lagunas Aireadas con desinfección, cuya calidad de efluente cumpla con la normativa vigente (DS N°90/2000), ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	5,94	6,09	6,48
Medio Anual Total	16,60	16,76	17,15
Máximo Horario	31,13	31,60	32,77

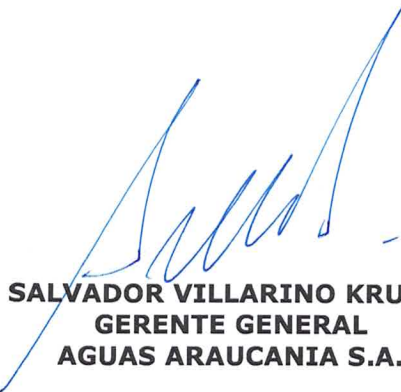
f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (2025) y Futuro (2039)

Cumple y Cumplirá lo dispuesto en la D.S. N°90 / 2000 MINSEGPRES.

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.

- Plano de Territorio Operacional de los Sistema de Agua Potable y Aguas Servidas.



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

