

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-21

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 : Ercilla
LOCALIDAD : Ercilla

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 : Sondaje 269
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 9,0 l/s
Q derechos de agua: 12,5 l/s

CAPTACIÓN N°2 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje 9076
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 6,0 l/s
Q derechos de agua: 12,0 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Sondaje 9083
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 9,0 l/s
Q derechos de agua: 15,0 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: 18,0 l/s
Q derechos de agua: 27,5 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 18,0 l/s
Q derechos de agua: 27,5 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 18,0 l/s
Q derechos de agua: 27,5 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Puntos de entregas actuales (año 2025)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Nuevo Elevado	300

Puntos de entregas futuros (año 2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Nuevo Elevado	300
Aumento Volumen Regulación Ercilla	20

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	8,1	8,8	10,6
Máximo Diario	12,1	13,2	15,9

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) **ÁREA GEOGRÁFICA**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

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		3.420	147,7	13,2
TOTAL		3.420	147,7	13,2

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		3.733	147,5	13,2
TOTAL		3.733	147,5	13,2

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		4.515	147,3	13,2
TOTAL		4.515	147,3	13,2

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y 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	PEAS Ercilla, ubicada en la ribera oriente del Río Huequén	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 disposición		3.107	147,6	13,2	0,9
TOTAL	0,00	3.107	147,6	13,2	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 disposición		3.420	147,5	13,2	0,9
TOTAL		3.420	147,5	13,2	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 disposición		4.202	147,2	13,2	0,9
TOTAL		4.202	147,2	13,2	0,9

d) **CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **CUERPO RECEPTOR**

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Huequén.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Ribera sur Río Huequén, inmediatamente aguas debajo de la planta de tratamiento de aguas servidas existente.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas Aireadas con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	4,71	5,18	6,36
Medio Anual Total	9,16	9,63	10,80
Máximo Horario	20,60	22,03	25,51

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.

