

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-10

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 : Cunco.
LOCALIDAD : Cunco.

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. (Reserva)

⇒ Nombre : Sondaje 9001
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 35,0 l/s
Q derechos de agua: 40,0 l/s (*)

(*) 15 l/s CPA solicitado el 06-06-23, en trámite.

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje 9050
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 36,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento en la producción del sondaje 9001 en 2 l/s para el año 2035.
- Se considera un aumento en la producción del sondaje 9050 en 1 l/s para el año 2038.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 36,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 36,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 37,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 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 Elevado H.A.	500
Estanque Semienterrado H.A.	300

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	24,7	26,0	29,3
Máximo Diario	32,2	33,9	38,1

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 Presurizado		2.564	121,0	9,9
Sector Central		7.173	160,7	13,1
TOTAL		9.738	150,3	12,3

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		2.685	121,6	9,9
Sector Central		7.511	161,5	13,2
TOTAL		10.196	151,0	12,3

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		2.987	122,9	10,1
Sector Central		8.354	163,2	13,3
TOTAL		11.341	152,6	12,5

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	En C.I. N° 241, inicio de emisario antiguo y nuevo a PTAS, ubicada en Calle Rene M. García y	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 Sta Maria		7.300	156,8	12,8	0,9
Gravitacional		1.947	123,3	10,1	0,9
TOTAL		9.247	149,7	12,2	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 Sta Maria		7.661	157,6	12,9	0,9
Gravitacional		2.044	123,9	10,1	0,9
TOTAL		9.705	150,5	12,3	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 Sta Maria		8.565	159,4	13,0	0,9
Gravitacional		2.285	125,3	10,3	0,9
TOTAL		10.850	152,2	12,5	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 Allipén.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Allipén, ubicada al sur de la localidad, distante a aproximadamente 2.000 metros del límite urbano, en la ribera norte del curso receptor.

Coordenada de Descarga:

N: 5.683.952 E: 755.279 Referencia IGM: Datum SAD-69 – Huso 18

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas Aireadas.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	14,23	15,01	16,97
Medio Anual Total	40,63	41,41	43,38
Máximo Horario	68,91	70,95	75,95

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, Aguas Servidas.

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