

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-05

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 : Carahue.
LOCALIDAD : Carahue.

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 N° 1038
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 24,00 l/s
Q derechos de agua: 25,00 l/s

CAPTACIÓN N°2 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje N° 1039
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 25,00 l/s
Q derechos de agua: 25,00 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9056
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 30,00 l/s
Q derechos de agua: 36,00 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: 54,0 l/s
Q derechos de agua: 61,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 54,0 l/s
Q derechos de agua: 61,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 54,0 l/s
Q derechos de agua: 61,0 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
Carahue Sector Bajo, 2 Estanques Semienterrado H.A. (Volumen = 500 m3 c/u)	1.000

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	35,1	36,1	38,6
Máximo Diario	45,4	46,7	50,0

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 Alto		7.228	182,0	15,9
Sector Bajo Nuevo		4.499	138,4	12,1
Sector Bajo Ercilla		1.719	127,0	11,1
TOTAL		13.446	160,4	14,0

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto		7.464	181,3	15,8
Sector Bajo Nuevo		4.646	137,9	12,0
Sector Bajo Ercilla		1.775	126,6	11,0
TOTAL		13.885	159,8	13,9

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto		8.053	179,9	15,7
Sector Bajo Nuevo		5.013	136,8	11,9
Sector Bajo Ercilla		1.915	125,5	10,9
TOTAL		14.981	158,5	13,8

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas y agua potable anexo a la presente ficha.

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 Aguas Servidas (PEAS Club Náutico), ubicada en sector Oriente de la Localidad, dónde se inicia la impulsión que descarga en la PTAS de Carahue.	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 Quillen		600	159,8	13,9	0,9
PEAS Lag. Del Desierto		534	220,4	19,2	0,9
PEAS Damas		2.756	139,8	12,2	0,9
PEAS Las Colinas		528	133,9	11,7	0,9
Gravitacional		7.697	166,7	14,5	0,9
TOTAL	0,00	12.116	161,2	14,0	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 Quillen		622	159,1	13,9	0,9
PEAS Lag. Del Desierto		554	219,4	19,1	0,9
PEAS Damas		2.856	139,2	12,1	0,9
PEAS Las Colinas		548	133,3	11,6	0,9
Gravitacional		7.976	166,0	14,5	0,9
TOTAL		12.554	160,5	14,0	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 Quillen		676	157,7	13,7	0,9
PEAS Lag. Del Desierto		602	217,4	18,9	0,9
PEAS Damas		3.105	138,0	12,0	0,9
PEAS Las Colinas		595	132,1	11,5	0,9
Gravitacional		8.672	164,5	14,3	0,9
TOTAL		13.651	159,1	13,9	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 Imperial.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

En Río Imperial, por Emisario de Descarga de PTAS. Ubicado en el Sector oriente de la Localidad.

N:5.713.753

E:659.236 Referencia IGM: Datum SAD-69

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Tratamiento Primario con Desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	20,06	20,71	22,31
Medio Anual Total	33,55	34,19	35,79
Máximo Horario	71,10	72,62	76,38

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, Alcantarillado.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

