

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-08

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGION : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Nueva Imperial
LOCALIDAD : Nueva Imperial

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 9007 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 26,0 l/s
Q derechos de agua: 35,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje 9008
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 43,0 l/s
Q derechos de agua: 50,0 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Sondaje 9048
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 37,0 l/s
Q derechos de agua: 54,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento en la producción de 0,2 l/s para el año 2038.
- Se considera un aumento en la producción de reserva de 1,2 l/s para el año 2029.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 80 l/s
Q derechos de agua: 104 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 80 l/s
Q derechos de agua: 104 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 80,2 l/s
Q derechos de agua: 104 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 H.A. N°1	500
Estanque Semienterrado H.A. N°2	500
Estanque Semienterrado H.A. N°3	500
Estanque Elevado H.A. N°1	200
Estanque Elevado H.A. N°2	200

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	60,8	61,2	62,3
Máximo Diario	78,2	78,8	80,2

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3).

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 Bajo		8.778	202,5	19,8
Sector Alto		10.034	147,8	14,4
Sector Presurizado Alto		1.995	159,6	15,6
TOTAL		20.808	172,0	16,8

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		8.844	202,5	19,8
Sector Alto		10.110	147,7	14,4
Sector Presurizado Alto		2.010	159,6	15,6
TOTAL		20.964	172,0	16,8

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		9.009	202,4	19,7
Sector Alto		10.298	147,7	14,4
Sector Presurizado Alto		2.047	159,5	15,6
TOTAL		21.354	171,9	16,8

3.3. RECOLECCION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas (Anexo 3).

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 cabecera ubicada al sur-poniente al final de calle Rodríguez.	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 Ultra Chol-Chol		592	181,8	17,7	0,9
PEAS Tiro al Blanco		3.697	137,2	13,4	0,9
PEAS Chile Barrio		4.119	117,5	11,5	0,9
Sector Gravitacional		11.442	202,5	19,8	0,9
TOTAL	0,00	19.851	172,1	16,8	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 Ultra Chol-Chol		597	181,7	17,7	0,9
PEAS Tiro al Blanco		3.726	137,2	13,4	0,9
PEAS Chile Barrio		4.152	117,5	11,5	0,9
Sector Gravitacional		11.532	202,5	19,8	0,9
TOTAL		20.008	172,1	16,8	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 Ultra Chol-Chol		609	181,6	17,7	0,9
PEAS Tiro al Blanco		3.799	137,1	13,4	0,9
PEAS Chile Barrio		4.233	117,4	11,5	0,9
Sector Gravitacional		11.757	202,3	19,7	0,9
TOTAL		20.398	171,9	16,8	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Chol-Chol

b) **CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) **PUNTOS DE DESCARGA**

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

El punto de descarga de las aguas tratadas al río Chol-Chol se ubica en las siguientes coordenadas:

Norte: 5.709.505 m Este: 676.673 m

d) **SISTEMA DE TRATAMIENTO**

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Sistema primario con desinfección.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	35,10	35,37	36,03
Medio Anual Total	61,88	62,15	62,82
Máximo Horario	120,00	120,59	122,05

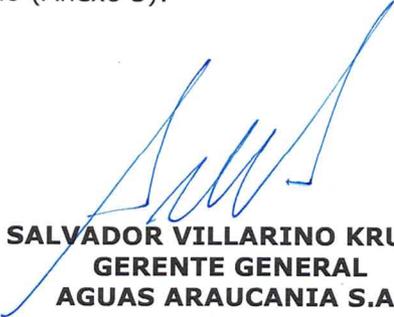
f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

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 (Anexo 3).


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANIA S.A.

