

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-32

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 : Lautaro.
LOCALIDAD : Lautaro.

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 N° 676
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10 l/s
Q derechos de agua: 56,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9085
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 60,0 l/s
Q derechos de agua: 75,0 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9006
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 15,0 l/s
Q derechos de agua: 40,0 l/s

CAPTACIÓN N°4.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9057
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 40,0 l/s
Q derechos de agua: 42,0 l/s

CAPTACIÓN N°5.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9005
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 11 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s

CAPTACIÓN N°6.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9058
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 24,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s

CAPTACIÓN N°7.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9081
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 40,0 l/s

Fuentes futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento de en la producción de reserva de 14 l/s para el año 2026.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 170 l/s
Q derechos de agua: 242 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 170 l/s
Q derechos de agua: 242 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 170 l/s
Q derechos de agua: 242 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:

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Altos del Saco N° 1	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 2	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 3	1.000
Estanque Elevado H.A. Guacolda	1.000
Estanque Elevado H.A. Parque Industrial	200
Total	3.200

Año 2028

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Altos del Saco N° 1	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 2	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 3	1.000
Estanque Elevado H.A. Guacolda	1.000
Estanque Elevado H.A. Parque Industrial	200
Aumento Volumen de Regulación Altos del Saco	156
Total	3.356

Año 2038

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Altos del Saco N° 1	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 2	500
Estanque S.E. Altos del Saco N° 3	1.000
Estanque Elevado H.A. Guacolda	1.000
Estanque Elevado H.A. Parque Industrial	200
Aumento Volumen de Regulación Altos del Saco (año 2028)	156
Aumento Volumen de Regulación Guacolda	7
Total	3.363

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	108,0	113,0	120,6
Máximo Diario	150,0	156,9	167,5

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 anexo a la presente ficha.

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 Lautaro		21.067	176,7	15,8
Sector Guacolda		11.360	153,1	13,7
Sector Parque Industrial		103	3.024,5	271,3
TOTAL		32.530	168,4	15,1

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Lautaro		22.175	175,6	15,8
Sector Guacolda		11.957	152,2	13,7
Sector Parque Industrial		109	3.007,0	269,7
TOTAL		34.241	155,5	14,0

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Lautaro		24.944	166,7	15,0
Sector Guacolda		13.451	144,5	13,0
Sector Parque Industrial		122	2.853,9	256,0
TOTAL		38.517	137,2	12,3

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas en el 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	C.I. N° 500, ubicada en calle O' Higgins.	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Guacolda		10.507	150,3	13,5	0,9
PEAS Volcanes		3.224	123,3	11,1	0,9
PEAS Libertad		109	170,2	15,3	0,9
PEAS Lautaro		17.671	203,8	18,3	0,9
PEAS Pedro de Valdivia		51	197,3	17,7	0,9
TOTAL	0,00	31.562	168,8	15,1	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Guacolda		11.076	149,3	13,4	0,9
PEAS Volcanes		3.399	122,5	11,0	0,9
PEAS Libertad		115	169,1	15,2	0,9
PEAS Lautaro		18.631	202,4	18,2	0,9
PEAS Pedro de Valdivia		51	197,3	17,7	0,9
TOTAL		33.272	155,5	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Guacolda		12.500	141,5	12,7	0,9
PEAS Volcanes		3.835	116,1	10,4	0,9
PEAS Libertad		130	160,2	14,4	0,9
PEAS Lautaro		21.032	191,8	17,2	0,9
PEAS Pedro de Valdivia		51	197,3	17,7	0,9
TOTAL		37.548	136,8	12,3	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 Cautín.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Ribera poniente del río Cautín, a unos 1.100 metros fuera del límite urbano, aguas abajo de la planta de tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.728.672 m.

E: 723.124 m.

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	57,60	60,32	64,52
Medio Anual Total	94,80	97,52	101,72
Máximo Horario	178,65	183,98	190,91

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 (Anexo 3).


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

