

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT

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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 676 (Reserva)
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14 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: 75 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: 23 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: 26 l/s
Q derechos de agua: 26,0 l/s

CAPTACIÓN N° 5.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9005
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14 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 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: 39 l/s
Q derechos de agua: 40,0 l/s

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 201 l/s
Q derechos de agua: 226 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 201 l/s
Q derechos de agua: 226 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 201 l/s
Q derechos de agua: 226 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2034)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Sector Estanques Semi Enterrado (2020 – 2034):

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
Total	2.000

Sector Guacolda (2020 - 2034):

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Elevado H.A. Guacolda	1.000
Total	1.000

Sector Parque Industrial (2020 - 2034):

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Elevado H.A. Parque Industrial	200
Total	200

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	91,4	96,4	108,2
Máximo Diario	117,6	124,0	139,2

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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GUACOLDA	420,55	8.288	164,5	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	16.416	190,2	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	49	5.242,8	423,3
TOTAL	968,56	24.753	169,0	13,6

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GUACOLDA	420,55	8.763	156,4	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	17.356	164,5	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	52	5.242,8	423,3
TOTAL	968,56	26.171	168,7	13,6

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GUACOLDA	420,55	9.870	156,4	12,6
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	326,74	19.550	164,5	13,3
PARQUE INDUSTRIAL	221,27	59	5.242,8	423,3
TOTAL	968,56	29.478	168,0	13,6

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 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	C.I. Nº 500, ubicada en calle O' Higgins.	Aguas Araucanía S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	338,09	14.003	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	50	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	8.187	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	94	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	1.855	115,7	9,3
TOTAL	950,75	24.189	179,1	14,5

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	338,09	14.894	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	53	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	8.708	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	100	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	1.973	115,7	9,3
TOTAL	950,75	25.728	178,1	14,4

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	338,09	17.034	187,4	15,1
Parque Industrial	464,55	61	6.425,0	518,7
PEAS Guacolda	123,01	9.959	151,1	12,2
PEAS Libertad	1,13	115	145,0	11,7
PEAS Volcanes	23,97	2.256	115,7	9,3
TOTAL	950,75	29.424	176,2	14,2

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Cautín.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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 2020) y Futuro (2034)

Tratamiento Primario con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	44,51	47,08	53,26
Medio Anual Total	88,33	90,90	97,08
Máximo Horario	158,19	163,55	176,20

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN