

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 : Vilcún.
LOCALIDAD : Cajón.

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° 924
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s
Q derechos de agua: 14,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 925
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s
Q derechos de agua: 14,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera construcción sondaje de reserva para año 2021.
- Se considera para año 2032 aumento de derechos y capacidad de producción de una de las fuentes actuales en 1 l/s.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 28,0 l/s
Q derechos de agua: 28,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 28,0 l/s
Q derechos de agua: 28,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 29,0 l/s
Q derechos de agua: 29,0 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:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Elevado Antiguo de Cajón	200
Estanque Elevado Nuevo de Cajón	300

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	14,6	17,1	20,6
Máximo Diario	20,3	23,7	28,7

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

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 ALTO	68,25	4.993	137,1	10,0
SECTOR BAJO	41,21	1.149	251,3	18,3
TOTAL	109,46	6.142	159,7	11,6

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ALTO	68,25	5.484	144,6	10,0
SECTOR BAJO	41,21	1.262	265,1	18,3
TOTAL	109,46	6.746	170,0	11,7

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ALTO	68,25	5.838	162,4	10,0
SECTOR BAJO	41,21	1.343	297,8	18,3
TOTAL	109,46	7.181	192,7	11,8

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

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	En Planta Elevadora, ubicada en Calle A. Prat con Los Alelíos, dónde se inicia la impulsión y posterior emisario de disposición final que descarga en la red de Recolección en la Ciudad de Temuco, en la C.I. N° 33226, PEAS Sta. Carolina	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)
SECTOR PEAS CAJON	92,19	5.361	177,6	12,9
TOTAL	92,19	5.361	177,6	12,9

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS CAJON	92,19	6.028	186,1	12,8
TOTAL	92,19	6.028	186,1	12,8

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS CAJON	92,19	6.653	207,6	12,8
TOTAL	92,19	6.653	207,6	12,8

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN 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, a través del sistema de Aguas Servidas de la Ciudad de Temuco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Descarga en la red de recolección de Aguas Servidas en la ciudad de Temuco, en la C.I. N° 33266, ubicada frente a PEAS Santa Carolina.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Tratadas en Planta Tratamiento de la Ciudad de Temuco.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	9,78	11,53	14,19
Medio Anual Total	15,28	17,03	19,69
Máximo Horario	36,96	42,02	49,89

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, Alcantarillado.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN