

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 : Vilcún

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° 781
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12,5 l/s
Q explotación 2024: 14,5 l/s
Q derechos de agua: 12,5 l/s
Q derechos de agua 2024: 14,5 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 782
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12,6 l/s
Q derechos de agua: 12,5 l/s

CAPTACIÓN N° 3 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje N° 9086 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 18,0 l/s
Q derechos de agua: 18,0 l/s

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 25 l/s
Q derechos de agua: 25 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 27 l/s
Q derechos de agua: 27 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 27 l/s
Q derechos de agua: 27 l/s

(*) No se incluye sondaje de reserva.

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 H.A. Vilcún	700

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	18,67	19,42	20,35
Máximo Diario	24,12	25,08	26,28

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 Estanque Elevado (Vilcún)	228,53	6.321	189,7	14,2
TOTAL	228,53	6.321	189,7	14,2

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado (Vilcún)	228,53	6.591	189,2	14,2
TOTAL	228,53	6.591	189,2	14,2

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado (Vilcún)	228,53	6.933	188,5	14,1
TOTAL	228,53	6.933	188,5	14,1

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 C.I. N°11, ubicada en Calle Chorrillos con los Pinos en el extremo sur-poniente de la localidad.	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	77,34	2.732	199,9	15,0
PEAS Blanco Encalada	124,97	2.972	190,3	14,3
TOTAL	202,31	5.704	390,2	29,3

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	77,34	2.879	200,0	15,0
PEAS Blanco Encalada	124,97	3.132	190,5	14,3
TOTAL	202,31	6.012	390,5	29,3

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Gravitacional	77,34	3.113	200,0	15,0
PEAS Blanco Encalada	124,97	3.387	190,5	14,3
TOTAL	202,31	6.500	390,5	29,3

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 Vilcún.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Extremo sur de la localidad en la ribera norte del río Vilcún, a unos 235 metros fuera del límite urbano, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:

Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.715.865 m.

E: 740.422 m.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lodos activados con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	11,13	11,68	12,56
Medio Anual Total	21,07	21,63	22,50
Máximo Horario	45,45	46,98	49,34

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 S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN