

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-02

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 2025):

CAPTACIÓN N°1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 781
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 16,0 l/s
Q derechos de agua: 38,0 l/s (*)
(*) Derechos compartidos con Sondaje 782.

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 782
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 16,0 l/s
Q derechos de agua: 38,0 l/s (*)
(*) Derechos compartidos con Sondaje 781.

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

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se contempla incorporar fuentes futuras.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 32,0 l/s
Q derechos de agua: 38,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 32,0 l/s
Q derechos de agua: 38,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 32,0 l/s
Q derechos de agua: 38,0 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 Elevado H.A. Vilcún	700

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	22,6	22,9	23,8
Máximo Diario	28,9	29,4	30,4

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 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		8.048	166,5	14,5
TOTAL		8.048	166,5	14,5

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		8.167	166,5	14,5
TOTAL		8.167	166,5	14,5

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		8.466	166,6	14,6
TOTAL		8.466	166,6	14,6

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 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 C.I. Nº11, 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 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 Blanco Encalada		3.561	155,2	13,6	0,9
Gravitacional		3.732	177,2	15,5	0,9
TOTAL	0,00	7.294	166,5	14,5	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 Blanco Encalada		3.620	155,2	13,6	0,9
Gravitacional		3.793	177,2	15,5	0,9
TOTAL		7.413	166,5	14,5	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 Blanco Encalada		3.765	155,3	13,6	0,9
Gravitacional		3.946	177,3	15,5	0,9
TOTAL		7.712	166,6	14,6	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Vilcún.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

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 2025) y Futuro (2039)

Lodos activados con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	12,48	12,68	13,20
Medio Anual Total	20,06	20,27	20,79
Máximo Horario	46,13	46,68	48,05

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 y Alcantarillado (Anexo N°3).



SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

