

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-31

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 : Collipulli.
LOCALIDAD : Collipulli.

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 Nº 1.

⇒ Nombre	:	Río Malleco	
⇒ Tipo	:	Superficial	
⇒ Fuente	:	Río Malleco	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	81,0 l/s
		Q derechos de agua:	81,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se contemplan fuentes futuras.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 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
Collipulli Estanque Semienterrado	1.500
Estanque Nuevo Elevado	500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	50,2	50,4	51,1
Máximo Diario	67,3	67,7	68,5

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.

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 Presurizado		6.268	220,6	19,2
Sector Central Nuevo		11.637	151,3	13,1
TOTAL		17.905	175,6	15,2

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		6.299	220,6	19,2
Sector Central Nuevo		11.695	151,3	13,1
TOTAL		17.994	175,5	15,2

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		6.378	220,6	19,1
Sector Central Nuevo		11.841	151,3	13,1
TOTAL		18.218	175,5	15,2

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y 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 Planta Elevadora Aguas Servidas (denominada PEAS Cabecera), ubicada en sector Sur-Oriente de la Localidad, dónde se inicia la impulsión que descarga en la PTAS de Collipulli.	Aguas Araucanía S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA 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 Mendoza		16.115	171,0	14,8	0,9
Gravitacional		1.343	202,9	17,6	0,9
TOTAL		17.459	173,5	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)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Mendoza		16.198	171,0	14,8	0,9
Gravitacional		1.350	202,8	17,6	0,9
TOTAL		17.549	173,5	15,1	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 Mendoza		16.405	171,0	14,8	0,9
Gravitacional		1.368	202,8	17,6	0,9
TOTAL		17.773	173,5	15,1	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 Malleco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

En Río Malleco, por Emisario de Descarga de PTAS. Ubicado en el Sector oriente de la Localidad.

Coordenada de Descarga:

N: 5796122 E: 723133 Referencia IGM: Datum WSG-84

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	31,12	31,28	31,68
Medio Anual Total	57,99	58,15	58,55
Máximo Horario	111,26	111,62	112,52

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 Aguas Servidas.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

