

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-09

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 : Lonquimay.
LOCALIDAD : Lonquimay.

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 : Noria N°9061
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 15,0 l/s
Q derechos de agua: 15,0 l/s

CAPTACIÓN N°2 (Reserva).

⇒ Nombre : Noria N°9064
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 10,0 l/s

CAPTACIÓN N°3.

⇒ Nombre : Noria N°9089
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s

CAPTACIÓN N°4.

⇒ Nombre	:	Vertiente sin Nombre	
⇒ Tipo	:	Subterránea	
⇒ Fuente	:	Acuífero	
⇒ Caudales	:	Q explotación actual:	0,0 l/s
		Q derechos de agua:	20,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 35,0 l/s
Q derechos de agua: 60,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 35,0 l/s
Q derechos de agua: 60,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 35,0 l/s
Q derechos de agua: 60,0 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
2 estanques semienterrados, Sector Bajo	600
Estanque Elevado, Sector Alto	100
Total	700

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	16,5	17,0	18,5
Máximo Diario	25,1	26,0	28,2

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.

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 Bajo		3.738	201,9	16,2
Sector Alto		1.146	145,2	11,7
TOTAL		4.884	188,6	15,1

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		3.871	201,9	16,2
Sector Alto		1.187	145,2	11,7
TOTAL		5.058	188,6	15,1

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		4.204	201,9	16,2
Sector Alto		1.289	145,2	11,7
TOTAL		5.493	188,6	15,1

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 de disposición ubicada en calle Manuel Rodríguez con Abutardas, que con su impulsión descarga en la PTAS.	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 disposición		4.702	188,6	15,1	0,9
TOTAL		4.702	188,6	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 disposición		4.876	188,6	15,1	0,9
TOTAL		4.876	188,6	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 disposición		5.311	188,6	15,1	0,9
TOTAL		5.311	188,6	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 Lonquimay.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Lonquimay en la ribera norte del mismo río, fuera del límite urbano a 1.120 m de la salida sur de la localidad.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lodos Activados con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	9,11	9,45	10,29
Medio Anual Total	14,23	14,56	15,41
Máximo Horario	34,90	35,87	38,26

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.

