

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT CODIGO SC-09-12

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 : Gorbea.
LOCALIDAD : Gorbea.

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 : Río Donguil
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Donguil
⇒ Caudales : Q explotación actual: 18,0 l/s
Q derechos de agua: 30,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Vertientes 1 y 2
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertientes 1 y 2
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 50,0 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: 38,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 38,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 38,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2025) y futura (año 2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado H.A. N°3	300
Estanque Semienterrado H.A. N°1	250
Estanque Semienterrado H.A. N°2	250

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	22,1	22,5	23,3
Máximo Diario	29,7	30,1	31,3

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 Central		8.762	165,6	13,5
TOTAL		8.762	165,6	13,5

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		8.903	165,6	13,5
TOTAL		8.903	165,6	13,5

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		9.255	165,5	13,4
TOTAL		9.255	165,5	13,4

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 (año 2039) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Entrega a PEAS Cabecera ubicada en calle Bulnes, llegando al puente	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
GRAVITACIONAL		6.371	161,7	13,1	0,9
PEAS COCHRANE		549	237,0	19,2	0,9
PEAS PINTO SUR		389	184,1	15,0	0,9
PEAS SALTO DONGUIL		71	166,0	13,5	0,9
PEAS LIDIA KINZEL		439	119,8	9,7	0,9
TOTAL	0,00	7.820	165,8	13,5	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
GRAVITACIONAL		6.486	161,7	13,1	0,9
PEAS COCHRANE		558	236,9	19,2	0,9
PEAS PINTO SUR		396	184,0	14,9	0,9
PEAS SALTO DONGUIL		73	166,0	13,5	0,9
PEAS LIDIA KINZEL		447	119,8	9,7	0,9
TOTAL		7.960	165,8	13,5	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
GRAVITACIONAL		6.773	161,6	13,1	0,9
PEAS COCHRANE		583	236,7	19,2	0,9
PEAS PINTO SUR		414	183,9	14,9	0,9
PEAS SALTO DONGUIL		76	165,8	13,5	0,9
PEAS LIDIA KINZEL		466	119,7	9,7	0,9
TOTAL		8.312	165,7	13,5	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 (año 2039)

Río Dónquil.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (año 2039)

La descarga de las aguas tratadas provenientes de la planta de tratamiento de aguas servidas, descarga en río Dónguila.

Coordenada de Descarga:

N: 5.670.971

E: 699.580 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (año 2039)

Lagunas Aireadas.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	13,32	13,56	14,15
Medio Anual Total	37,32	37,55	38,14
Máximo Horario	64,76	65,38	66,92

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2025) y Futuro (año 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 ARAUCANIA S.A.

