

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-03

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGION : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Renaico.
LOCALIDAD : Renaico.

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° 1015
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 15,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9046
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 19,2 l/s

CAPTACIÓN N°3 (Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje N° 9062 (Reserva)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 6,0 l/s
Q derechos de agua: 6,8 l/s

CAPTACIÓN N°4.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9090
⇒	Tipo	:	Subterránea
⇒	Fuente	:	Acuífero
⇒	Caudales	:	Q explotación actual: 0 l/s Q derechos de agua: 50,0 l/s (*) (*) Solicitud de derechos en trámite.

CAPTACIÓN N°5.

⇒	Nombre	:	Vertiente Tolpan
⇒	Tipo	:	Superficial
⇒	Fuente	:	Vertiente
⇒	Caudales	:	Q explotación actual: 0,0 l/s Q derechos de agua: 8,5 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento en la capacidad de producción de Renaico en 13 [l/s] en 2025

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 28,0 l/s
Q derechos de agua: 34,2 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 28,0 l/s
Q derechos de agua: 34,2 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 28,0 l/s
Q derechos de agua: 34,2 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 Semienterrado H.A.	300
Estanque Elevado H.A.	500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	16,4	16,6	17,2
Máximo Diario	22,9	23,2	23,9

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		7.216	143,5	12,5
Sector Central Nuevo		518	226,3	19,7
TOTAL		7.734	149,0	13,0

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		7.319	143,4	12,5
Sector Central Nuevo		526	226,2	19,7
TOTAL		7.844	148,9	13,0

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		7.576	143,2	12,5
Sector Central Nuevo		544	225,8	19,6
TOTAL		8.120	148,7	12,9

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 Cabecera de disposición ubicada en la prolongación de calle Gabriela Mistral, 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		7.277	149,3	13,0	0,9
PEAS Jardines de Renaico		208	133,3	11,6	0,9
TOTAL		7.485	148,9	12,9	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		7.384	149,2	13,0	0,9
PEAS Jardines de Renaico		211	133,2	11,6	0,9
TOTAL		7.595	148,8	12,9	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		7.652	149,0	13,0	0,9
PEAS Jardines de Renaico		219	133,0	11,6	0,9
TOTAL		7.870	148,6	12,9	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Renaico.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Río Renaico, ubicada al norponiente de la localidad, en la ribera sur del Río Renaico, aproximadamente a unos 500 metros del estero Ranachoca.

Coordenada de Descarga:

N: 5.828.301 E: 711.964 Referencia IGM: Datum SAD-69 – Huso 18

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

Lagunas Aireadas con Desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	11,45	11,61	12,01
Medio Anual Total	16,75	16,91	17,31
Máximo Horario	40,54	40,97	42,02

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, Aguas Servidas.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANIA S.A.

