

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT

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 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 1015 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s
Q derechos de agua: 15,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9046 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20 l/s
Q derechos de agua: 20,1 l/s

CAPTACIÓN N° 3.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9062
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 11 l/s
Q derechos de agua: 27,9 l/s

CAPTACIÓN N° 4.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9090
⇒	Tipo	:	Subterránea
⇒	Fuente	:	Acuífero
⇒	Caudales	:	Q explotación actual: 30 l/s Q derechos de agua: 50 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 41,0 l/s
Q derechos de agua: 77,9 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 41,0 l/s
Q derechos de agua: 77,9 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 41,0 l/s
Q derechos de agua: 77,9 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2034)

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 (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	17,1	18,3	20,1
Máximo Diario	24,0	25,7	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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado	15,71	6.356	167,5	12,6
Sector Estanque Elevado	229,59	437	217,2	16,3
TOTAL	245,30	6.793	172,5	12,9

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado	15,71	6.561	174,8	12,6
Sector Estanque Elevado	229,59	451	226,8	16,3
TOTAL	245,30	7.012	179,2	12,9

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Estanque Elevado-Presurizado	15,71	6.806	185,8	12,6
Sector Estanque Elevado	229,59	467	241,1	16,3
TOTAL	245,30	7.273	189,5	12,8

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 2020) y futura (2034) 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 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS RENAICO	139,44	6.656	172,5	12,9
TOTAL	139,44	6.656	172,5	12,9

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS RENAICO	139,44	6.904	179,2	12,9
TOTAL	139,44	6.904	179,2	12,9

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS RENAICO	139,44	7.253	189,3	12,8
TOTAL	139,44	7.253	189,3	12,8

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Renaico.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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 2020) y Futuro (2034)

Lagunas Aireadas con Desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	11,80	12,71	14,11
Medio Anual Total	20,67	21,58	22,97
Máximo Horario	45,77	48,43	52,48

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN