

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:

REGIÓN : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Gorbea.
LOCALIDAD : Quitratúe

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 Nº 1.

⇒ Nombre : Estero Puyehue
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Puyehue
⇒ Caudales : Q explotación: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 5,0 l/s

CAPTACIÓN Nº 2.

⇒ Nombre : Vertientes
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertientes Quitratúe
⇒ Caudales : Q explotación: 2,9 l/s
Q derechos de agua: 15,0 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: 7,9 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 7,9 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 7,9 l/s
Q derechos de agua: 20,0 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	200

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	2,32	2,52	2,81
Máximo Diario	3,90	4,22	4,72

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 S.E.	47,34	877	150,9	10,5
TOTAL	47,34	877	150,9	10,5

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 S.E.	47,34	953	150,3	10,4
TOTAL	47,34	953	150,3	10,4

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 S.E.	47,34	1.075	148,9	10,3
TOTAL	47,34	1.075	148,9	10,3

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 disposición ubicada en calle Blest Gana con J. Guerra, la cual da inicio a la impulsión de disposición final que descarga en la Planta de Tratamiento.	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)
PEAS QUITRATUE	40,49	652	155,4	10,9
TOTAL	40,49	652	155,4	10,9

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS QUITRATUE	40,49	717	154,3	10,7
TOTAL	40,49	717	154,3	10,7

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS QUITRATUE	40,49	838	151,8	10,5
TOTAL	40,49	838	151,8	10,5

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Estero Puyehue.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

En la ribera oriente del Estero Puyehue, al oriente de la localidad, frente a calle Blest Gana dentro del límite urbano vigente, aguas debajo de la planta de tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:
Referencia IGM: Datum WSG 84, Huso 18
N: 5663717 m. E: 702139 m.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Las aguas servidas domésticas de Quitratúe, son tratadas en la Planta de Tratamiento sobre la base de lodos activados con digestión aeróbica de la localidad.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	1,04	1,14	1,31
Medio Anual Total	2,45	2,54	2,71
Máximo Horario	6,63	6,78	5,90

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 y Aguas Servidas.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN