

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 : Lastarria.

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 : Estero Puyehue
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Puyehue
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12 l/s
Q derechos de agua: 8,0 l/s
Q derechos de agua en trámite: 5,0 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: 12 l/s
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 12 l/s
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 12 l/s
Q derechos de agua: 13,0 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
Estanque Semienterrado 2	50

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	6,55	6,75	7,12
Máximo Diario	9,97	10,29	10,84

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 PRESURIZADO	10,5	212	116,7	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.306	143,1	10,0
TOTAL	109,63	1.518	132,4	9,2

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 PRESURIZADO	10,5	216	118,1	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.332	144,8	10,0
TOTAL	109,63	1.548	133,9	9,2

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 PRESURIZADO	10,5	225	119,2	8,1
SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO	99,13	1.389	146,2	10,0
TOTAL	109,63	1.614	135,3	9,2

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 Puyehue con Donguil, 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)
PEAS LASTARRIA	106,76	1.196	132,1	9,2
TOTAL	106,76	1.196	132,1	9,2

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS LASTARRIA	106,76	1.232	133,6	9,2
TOTAL	106,76	1.232	133,6	9,2

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS LASTARRIA	106,76	1.322	135,1	9,2
TOTAL	106,76	1.322	135,1	9,2

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)

Estero Puyehue, aproximadamente a 300 metros al norte de la localidad, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenada de Descarga:

N: 5655168 E: 701109 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas de Estabilización con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	1,62	1,69	1,84
Medio Anual Total	12,91	12,98	13,13
Máximo Horario	17,37	17,62	18,12

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO

- Cronograma Base de Obras e Inversiones.

5. 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