

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 : Victoria
LOCALIDAD : Victoria

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° 9047
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 15,0 l/s
Q derechos de agua: 15,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Río Traiguén (San Diego)
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Traiguén
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 l/s
Q derechos de agua: 45,0 l/s

CAPTACIÓN N° 3.

⇒ Nombre : Río Traiguén
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Traiguén
⇒ Caudales : Q explotación actual: 100,0 l/s
Q derechos de agua: 100,0 l/s

CAPTACIÓN N° 4.

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 538	
⇒	Tipo	:	Subterráneo	
⇒	Fuente	:	Acuífero	
⇒	Caudales	:	Q explotación actual:	35,0 l/s
			Q derechos de agua:	35,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se contempla incorporar fuentes futuras

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 164,0l/s
Q derechos de agua: 195,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 164,0 l/s
Q derechos de agua: 195,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 164,0 l/s
Q derechos de agua: 195,0 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 Elevado H.A. Sector Alto	2.000
Estanque Semi Enterrado H.A. Sector Bajo	2.000

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	73,5	74,8	77,2
Máximo Diario	104,2	106,1	109,5

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

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. ENTERRADO	242,21	3.106	254,8	20,0
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	416,83	14.789	191,7	15,0
SECTOR PRESURIZADO	69,34	5.689	131,7	10,3
TOTAL	627,10	23.583	180,5	14,1

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. ENTERRADO	242,21	3.134	257,1	20,0
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	416,83	14.923	193,4	15,0
SECTOR PRESURIZADO	69,34	5.740	132,8	10,3
TOTAL	627,10	23.798	182,2	14,1

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. ENTERRADO	242,21	3.222	257,9	20,0
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	416,83	15.341	194,0	15,0
SECTOR PRESURIZADO	69,34	5.901	133,2	10,3
TOTAL	627,10	24.465	182,8	14,2

3.3. RECOLECCION DE RECOLECCION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION

Definida en Plano de Territorio Operacional de 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 C.I. Nº7, ubicada en el extremo norponiente de la localidad, ribera sur río	Aguas Araucanía S.A.	

	Traiguén, costado poniente del puente de acceso (Ruta 5 Sur) a unos 1.330 m fuera del límite urbano.		
--	--	--	--

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 GRAVITACIONAL	598,09	20.667	191,6	15,0
SECTOR PEAS SAN MARTIN SUR	2,53	114	132,5	10,4
SECTOR PEAS SAN MARTIN NORTE	3,14	68	186,8	14,6
SECTOR PEAS BAJO TRAIQUEN	29,21	2.093	153,7	12,0
TOTAL	632,97	22.942	182,8	14,3

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVITACIONAL	598,09	21.008	193,3	15,0
SECTOR PEAS SAN MARTIN SUR	2,53	115	133,6	10,4
SECTOR PEAS SAN MARTIN NORTE	3,14	69	188,5	14,6
SECTOR PEAS BAJO TRAIQUEN	29,21	2.128	155,0	12,0
TOTAL	632,97	23.321	184,4	14,3

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVITACIONAL	598,09	21.990	193,9	15,0
SECTOR PEAS SAN MARTIN SUR	2,53	121	134,1	10,4
SECTOR PEAS SAN MARTIN NORTE	3,14	73	189,1	14,6
SECTOR PEAS BAJO TRAIQUEN	29,21	2.227	155,5	12,0
TOTAL	632,97	24.410	185,0	14,3

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)

Río Traiguén.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

c) AGUAS ARAUCANÍA S.A.
PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

En el extremo norponiente de la localidad, ribera sur río Traiguén, al costado poniente del puente de acceso (Ruta 5 Sur) a unos 1.330 m fuera del límite urbano, inmediatamente aguas abajo de la Planta de Tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:
Referencia IGM: Datum SAD - 69, Huso 18

N: 5.767.299 m. E: 730.785 m.

d) **SISTEMA DE TRATAMIENTO**

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas aireadas con desinfección.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	43,08	44,19	46,40
Medio Anual Total	120,05	121,16	123,37
Máximo Horario	188,67	191,22	196,03

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, Alcantarillado.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN