

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 : Región de la Araucanía
COMUNA : Saavedra
LOCALIDAD : Puerto Saavedra

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 Curilefu
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Curilefu
⇒ Caudales : Q explotación: 20,0 l/s
Q explotación 2028: 21,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s

Fuentes futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q de explotación: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q de explotación: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q de explotación: 21,0 l/s
Q derechos de agua: 25,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

Punto de entrega Actual (Año 2020) y futuro (2034):

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Saavedra, Estanque Semienterrado	300
Villa Huíncul, Estanque Semienterrado	500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	11,3	11,8	12,7
Máximo Diario	18,6	19,4	20,9

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 ARAUCANIA 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.	136,02	1.628	296,3	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	793	247,2	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	548	215,5	13,8
TOTAL	201,27	2.969	265,6	17,0

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.	136,02	1.689	301,6	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	823	251,7	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	569	219,3	13,8
TOTAL	201,27	3.081	267,1	16,8

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.	136,02	1.830	306,3	19,0
SECTOR HUINCUL ERP	14,03	892	255,6	15,9
SECTOR PRESURIZADO HUINCUL	51,22	617	222,8	13,8
TOTAL	201,27	3.338	265,9	16,5

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2020) y futura (año 2034) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora Maipú, que se ubica en calle 21 de Mayo con Maipú, la que da inicio a impulsión y posterior emisario de disposición final, el cual descarga en planta de tratamiento de Aguas Servidas, ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.	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 Huincul	5,28	276	165,1	10,6
PEAS Lynch	65,21	912	264,6	17,0
PEAS Maipu	68,62	898	266,8	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	163	213,8	13,7
TOTAL	155,82	2.249	246,1	15,8

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS Huincul	5,28	305	168,1	10,6
PEAS Lynch	65,21	1.009	269,3	17,0
PEAS Maipu	68,62	994	271,6	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	181	217,6	13,7
TOTAL	155,82	2.489	245,8	15,5

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS Huincul	5,28	382	170,7	10,6
PEAS Lynch	65,21	1.265	273,5	17,0
PEAS Maipu	68,62	1.246	275,9	17,1
PEAS Villa Maule	16,71	226	221,0	13,7
TOTAL	155,82	3.120	241,6	15,0

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANIA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (2020) y Futuro (2034).

Río Imperial.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION

AGUAS ARAUCANIA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (2020) y Futuro (2034)

Río Imperial, en su ribera Oriente, aguas abajo de la Planta de Tratamiento, al norte oriente de la localidad, a unos 6.000 m fuera del límite urbano

Coordenada de Descarga:

N: 5710726

E: 643281 Referencia: Datum WSG-84.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (2020) y Futuro (2034)

Planta de Tratamiento en base a Lagunas Aireadas con desinfección, cuya calidad de efluente cumpla con la normativa vigente (DS N°90/2000), ubicada al norte oriente de la localidad, a unos 430 m fuera de límite urbano.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	4,96	6,29	7,74
Medio Anual Total	17,64	18,24	19,70
Máximo Horario	32,11	34,02	38,50

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (2020) y Futuro (2034)

Cumple y Cumplirá lo dispuesto en la D.S. N°90 / 2000 MINSEGPRES.

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.

- ★ Plano de Territorio Operacional de los Sistema de Agua Potable y Aguas Servidas.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN