

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 : Curacautín.
LOCALIDAD : Curacautín.

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 : Vertientes Santa Luisa
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertiente
⇒ Caudales : Q explotación actual: 80,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 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: 80,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 80,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s

- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 80,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 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
Estanques S.E. N°1 y N°2 – Sector Bajo	1.000
Estanque Elevado H.A. N°3 – Sector Alto	500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	40,7	37,7	40,2
Máximo Diario	50,6	52,1	55,6

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		6.550	172,8	10,7
ESTANQUE SEMIENTERRADO		2.158	228,0	14,1
ESTANQUE S. ENT.VRP PRAT		2.650	201,6	12,5
TOTAL		11.358	183,1	11,3

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO		6.559	178,2	10,7
ESTANQUE SEMIENTERRADO		2.161	235,0	14,1
ESTANQUE S. ENT.VRP PRAT		2.654	207,8	12,5
TOTAL		11.374	188,3	11,3

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO		6.734	186,1	10,7
ESTANQUE SEMIENTERRADO		2.218	245,4	14,1
ESTANQUE S. ENT.VRP PRAT		2.725	217,0	12,5
TOTAL		11.677	195,5	11,2

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 al final de calle Montt, 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 GRAVITACIONAL	33,74	710	178,7	11,1
PEAS CENTENARIO	12,22	506	172,6	10,7
PEAS COMITE MI CASA		212	133,0	8,2
SECTOR PEAS MONTT	284,43	8.082	197,9	12,3
SECTOR PEAS PEDRO SAN JUAN	12,35	572	166,2	10,3
SECTOR PEAS PIDENCO	6,12	566	163,2	10,1
TOTAL	348,86	10.648	183,5	11,4

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	33,74	724	184,3	11,1
PEAS CENTENARIO	12,22	517	177,9	10,7
PEAS COMITE MI CASA		216	137,1	8,2
SECTOR PEAS MONTT	284,43	8.243	204,0	12,3
SECTOR PEAS PEDRO SAN JUAN	12,35	584	171,3	10,3
SECTOR PEAS PIDENCO	6,12	577	168,3	10,1
TOTAL	348,86	10.860	188,4	11,3

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	33,74	777	192,5	11,1
PEAS CENTENARIO	12,22	554	185,8	10,7
PEAS COMITE MI CASA		232	143,2	8,2
SECTOR PEAS MONTT	284,43	8.847	213,1	12,3
SECTOR PEAS PEDRO SAN JUAN	12,35	626	178,9	10,3
SECTOR PEAS PIDENCO	6,12	619	175,7	10,1
TOTAL	348,86	11.655	194,9	11,2

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)**

Río Blanco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA**Actual (año 2020) y Futuro (2034)**

Río Blanco, en la ribera norte del río, ubicada en el extremo poniente de la localidad, a unos 750 metros fuera del límite urbano.

Coordenada de Descarga:

N: 5742018 E: 246391 Referencia IGM: Datum SAD-69 – Huso 19

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Tratamiento Primario con Desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	20,08	21,02	23,33
Medio Anual Total	50,99	51,93	54,24
Máximo Horario	89,69	92,26	98,30

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 ARAUCANÍA S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN