

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 : Chol Chol
LOCALIDAD : Chol Chol

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(Reserva).

⇒ Nombre : Sondaje N° 9041
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 11,0 L/s
Q explotación 2020: 15,0 L/s
Q derechos de agua: 15,7 L/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9055
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 14,0 L/s
Q explotación 2021: 15,0 L/s
Q derechos de agua: 22,0 L/s

CAPTACIÓN N° 3.

⇒ Nombre : Sondaje N° 9079
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 13,0 L/s
Q derechos de agua: 20,0 L/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

2023 se incorpora fuente superficial Q=5,0 l/s.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 27,0 L/s
Q derechos de agua: 42,0 L/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 32,0 L/s
Q derechos de agua: 47,0 L/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 32,0 L/s
Q derechos de agua: 47,0 L/s

*No se incluye fuente de reserva

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:

Año 2020

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semi Enterrado	300
Estanque Elevado H.A.	200

Año 2034

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semi Enterrado	300
Estanque Elevado H.A.	200
Estanque Elevado N°2	110

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	18,60	19,65	21,66
Máximo Diario	25,87	27,35	30,13

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3).

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)
Chol Chol	155,02	4.321	229,8	18,7
TOTAL	155,02	4.321	229,8	18,7

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Chol Chol	155,02	4.490	233,7	18,7
TOTAL	155,02	4.490	233,7	18,7

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Chol Chol	155,02	4.801	240,8	18,6
TOTAL	155,02	4.801	240,8	18,6

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3).

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 sur de calle Pinto en el recinto de sondaje de agua potable, que con su impulsión descarga en la PTAS de Chol Chol.	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 PEAS CABECERA	120,64	2.846	244,5	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	826	128,2	10,4
TOTAL	128,12	3.672	230,0	18,7

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS CABECERA	120,64	2.999	249,0	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	870	130,6	10,4
TOTAL	128,12	3.869	233,8	18,7

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PEAS CABECERA	120,64	3.326	257,1	19,9
PEAS FAWMELEN NEWEN	7,48	965	134,8	10,4
TOTAL	128,12	4.290	240,8	18,6

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 Chol Chol.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Extremo sur de la localidad en la ribera oriente del río Chol Chol, a unos 460 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: 5.723.820 m.

E: 688.424 m.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas aireadas con sistema de desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL	AÑO	FUTURO
	(2020)	(2024)	(2034)
Medio Anual AS	9,68	10,37	11,84
Medio Anual Total	16,70	17,39	18,86
Máximo Horario	39,19	41,28	45,65

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 Alcantarillado.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN