

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT

1. CONCESIONARIO:

Empresa concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A).

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCENSIÓN

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGIÓN : Novena región de la Araucanía
COMUNA : Collipulli
LOCALIDAD : Mininco

3. TIPO DE CONCESIÓN:

- * PRODUCCIÓN DE A.P.
- * DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- * RECOLECCION DE A.S.
- * DISPOSICION DE A.S.

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES.

ACTUALES. (Año 2020).

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Río Mininco
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 30,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N°275
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q explotación actual: 6,0 l/s
Q derecho de agua: 6,0 l/s

CAPTACIÓN N° 3.

- ⇒ Nombre : Sondaje N°9003 (Reserva)
- ⇒ Tipo : Subterráneo
- ⇒ Fuente : Acuífero
- ⇒ Caudales : Q explotación actual: 3,0 l/s
Q derechos de agua: 6,0 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: 16,0 l/s
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 16,0 l/s
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 16,0 l/s
Q derechos de agua: 36,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

Punto de entrega Actual (Año 2020):

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado	300

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	6,13	6,44	7,15
Máximo Diario	9,97	10,46	11,62

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-PRESUR.	69,78	1.815	225,1	17,4
TOTAL	69,78	1.815	225,1	17,4

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	1.883	227,8	17,3
TOTAL	69,78	1.883	227,8	17,3

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-PRESUR.	69,78	2.052	232,2	16,9
TOTAL	69,78	2.052	232,2	16,9

3.3. RECOLECCIÓN DE 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 Cámara de inspección N°56, ubicada en camino a carretera Panamericana.	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)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.705	225,6	17,5
TOTAL	94,44	1.705	225,6	17,5

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.787	227,9	17,3
TOTAL	94,44	1.787	227,9	17,3

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.998	231,4	16,9
TOTAL	94,44	1.998	231,4	16,9

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS.

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (2020) y Futuro (2034).

Río Mininco.

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION.

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA.

Actual (2020) y Futuro (2034)

En la ribera norte del Río Mininco, posterior a la laguna de estabilización, la cual se ubica al este de la localidad aproximadamente a 350 m fuera del límite urbano.

Coordenada de Descarga:

N: 5814235 E: 723110 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.

Actual (2020) y Futuro (2034)

Planta de tratamiento existente con laguna de estabilización, se incorpora desinfección sobre la base de cloración y una posterior decloración. Se ubica al este de la localidad, próxima a la ribera norte del río Mininco y al camino que conduce a la carretera panamericana, a un costado de la actual descarga.

e) CAUDALES.

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	3,95	4,18	4,75
Medio Anual Total	9,50	9,74	10,30
Máximo Horario	19,93	20,71	22,59

f) CALIDAD DEL EFLUENTE.

Actual (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 Actual y Futuro del Sistema de Agua Potable, Aguas Servidas.

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN