

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-16

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 : Loncoche
LOCALIDAD : Loncoche

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 2025).

CAPTACIÓN N°1.

⇒ Nombre : Captación río Cruces Antigua.
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Cruces
⇒ Caudales : Q explotación: 30,0 l/s
Q derechos de agua: 30,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Captación río Cruces Nueva.
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Cruces
⇒ Caudales : Q explotación: 35,0 l/s
Q derechos de agua: 40,0 l/s

Fuentes futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (2025): Q explotación: 65,0 l/s
Q derechos de agua: 70,0 l/s
- Oferta Futura (2029): Q explotación: 65,0 l/s
Q derechos de agua: 70,0 l/s
- Oferta Futura (2039): Q explotación: 65,0 l/s
Q derechos de agua: 70,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

Punto de entrega Actual (Año 2025) y Futuro (2039):

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
1 estanque Semienterrado	500
2 estanques Elevados	1.000
Total	1.500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	42,3	43,7	47,2
Máximo Diario	56,6	58,4	63,0

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

a) ÁREA GEOGRÁFICA.

Definida en el 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 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		3.249	118,0	9,7
Sector Central Nuevo		14.469	154,7	12,7
TOTAL		17.718	148,0	12,1

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		3.365	117,7	9,6
Sector Central Nuevo		14.988	154,2	12,6
TOTAL		18.353	147,5	12,1

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado		3.656	116,9	9,6
Sector Central Nuevo		16.285	153,2	12,5
TOTAL		19.942	146,5	12,0

3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.

Vértices definidos en el Plano de Territorio Operacional de Aguas Servidas anexo a la presente ficha. Coordenadas UTM de dichos vértices se presentan en apéndice anexo a esta ficha.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	PEAS de cabecera Norte Ubicada al final de la calle Pedro Montt, ribera norte del río Cruces.	Aguas Araucanía S.A.	
2	PEAS Sur, ubicada en el sector sur-poniente de la localidad, en la continuación de Camino a Paraíso Perdido, en la ribera sur del río Cruces	x	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA.

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Norte		6.920	158,2	12,9	0,9
PEAS Andres Bello		339	147,7	12,1	0,9
PEAS Europa		1.215	129,6	10,6	0,9
PEAS Cochrane		3.046	148,8	12,2	0,9
PEAS Santa Lucía		135	105,3	8,6	0,9
PEAS Sur		2.365	131,6	10,8	0,9
PEAS Portal del Sol		2.923	127,8	10,5	0,9
TOTAL	0,00	16.943	144,8	11,8	0,9

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Norte		7.180	157,8	12,9	0,9
PEAS Andres Bello		352	147,3	12,1	0,9
PEAS Europa		1.260	129,3	10,6	0,9
PEAS Cochrane		3.161	148,4	12,1	0,9
PEAS Santa Lucía		140	105,1	8,6	0,9
PEAS Sur		2.453	131,2	10,7	0,9
		3.033	127,5	10,4	0,9
TOTAL		17.579	144,5	11,8	0,9

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS Norte		7.829	156,9	12,8	0,9
PEAS Andres Bello		384	146,5	12,0	0,9
PEAS Europa		1.374	128,6	10,5	0,9
PEAS Cochrane		3.446	147,6	12,1	0,9
PEAS Santa Lucía		152	104,5	8,5	0,9
PEAS Sur		2.675	130,5	10,7	0,9
		3.307	126,8	10,4	0,9
TOTAL		19.167	143,7	11,8	0,9

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

Aguas Araucanía S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (2025) y Futuro (2039).

Río Cruces.

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN.

Aguas Araucanía S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA.

Actual (año 2025) y Futuro (año 2039)

Se ubicaría en el extremo sur-poniente de la localidad, en la ribera sur del río Cruces, a unos 1.500 m fuera del límite urbano por el camino a Paraíso Perdido, aguas abajo de la planta de tratamiento.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.

Actual (año 2025) y futuro (año 2039)

Tratamiento primario con desinfección.

e) CAUDALES.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	25,21	26,09	28,29
Medio Anual Total	59,00	59,88	62,08
Máximo Horario	102,49	104,47	109,36

f) CALIDAD DEL EFLUENTE.

Actual (2025) y futuro (2039)

Se cumple con la Normativa Vigente en D. S. N° 90/2000 MINSEGPRES

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable y alcantarillado.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE REGIONAL
AGUAS ARAUCANIA S.A.

