

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT SC-09-07

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 : Villarrica
LOCALIDAD : Villarrica

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.

ACTUALES. Año 2025.

CAPTACIÓN N°1.

⇒ Nombre : Canal Cortez
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Conquil
⇒ Caudales : Q explotación: 33,2 l/s
Q derechos de agua: 110,0 l/s

CAPTACIÓN N°2.

⇒ Nombre : Drenes Villarrica
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero.
⇒ Caudales : Q explotación: 32,0 l/s
Q derechos de agua: 90,0 l/s

CAPTACIÓN N°3

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9043	
⇒	Tipo	:	Subterránea.	
⇒	Fuente	:	Acuífero.	
⇒	Caudales	:	Q explotación:	82,0 l/s
			Q derechos de agua:	85,0 l/s

CAPTACIÓN N°4

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9053	
⇒	Tipo	:	Subterránea.	
⇒	Fuente	:	Acuífero.	
⇒	Caudales	:	Q explotación:	70,0 l/s
			Q derechos de agua:	90,0 l/s

CAPTACIÓN N°5

⇒	Nombre	:	Sondaje N° 9077	
⇒	Tipo	:	Subterránea.	
⇒	Fuente	:	Acuífero.	
⇒	Caudales	:	Q explotación:	0,0 l/s
			Q derechos de agua:	20,0 l/s

Fuentes futuras que se incorporan:

- Se considera un aumento de capacidad de producción en 25 l/s para el año 2030.
- Se considera un aumento de capacidad de producción en 11 l/s para el año 2036.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (2025): Q explotación: 217,2,0 l/s
Q derechos de agua: 395,0 l/s
- Oferta Futura (2029): Q explotación: 217,2 l/s
Q derechos de agua: 395,0 l/s
- Oferta Futura (2039): Q explotación: 253,2 l/s
Q derechos de agua: 395,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

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

En cuatro recintos de regulación de Villarrica, en estanque semienterrado Colo Colo de 1.000 m³, en estanque semienterrado Vista Hermosa de 1.000 m³, en estanque elevado Sectores Altos de 1.000 m³ y en estanque semienterrado H.A. Sector Alto 1.000 m³.

Año 2025

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Colo Colo	1.000
Estanque S.E. Vista Hermosa 1	1.000
Estanque S.E. Sector Alto	1.000
Estanque Elevado Serviu	1.000

Año 2026

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Colo Colo	1.000
Estanque S.E. Vista Hermosa 1	1.000
Estanque S.E. Sector Alto	1.000
Estanque Elevado Serviu	1.000
Aumento Volumen Regulación Colo Colo	500

Año 2034

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Colo Colo	1.000
Estanque S.E. Vista Hermosa 1	1.000
Estanque S.E. Sector Alto	1.000
Estanque Elevado Serviu	1.000
Aumento Volumen Regulación Colo Colo (año 2026)	500
Aumento Volumen Regulación Colo Colo (año 2034)	150
Aumento Volumen de Regulación Vista Hermosa 1	93

Año 2038

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque S.E. Colo Colo	1.000
Estanque S.E. Vista Hermosa 1	1.000
Estanque S.E. Sector Alto	1.000
Estanque Elevado Serviu	1.000
Aumento Volumen Regulación Colo Colo (año 2026)	500
Aumento Volumen Regulación Colo Colo (año 2034)	150
Aumento Volumen de Regulación Vista Hermosa 1 (año 2024)	93
Aumento Volumen de Regulación Sector Alto	49

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	128,8	140,2	168,5
Máximo Diario	192,9	209,8	252,3

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.**a) ÁREA GEOGRÁFICA.**

Vértices definidos en el Plano de Territorio Operacional.

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 Puyehue		2.120	211,0	17,5
Sector Trakalen		3.826	162,4	13,5
Sector Bajo-Colo Colo		11.104	237,5	19,7
Sector Vista Hermosa 2		6.573	200,6	16,6
Sector Vista Hermosa Alto		720	184,9	15,3
Sector Alto 2		20.746	129,6	10,7
Sector alto Bellavista		1.430	105,7	8,8
TOTAL		46.519	128,4	10,6

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Puyehue		2.397	203,1	16,8
Sector Trakalen		4.326	156,3	12,9
Sector Bajo-Colo Colo		12.554	228,5	18,9
Sector Vista Hermosa 2		7.432	193,0	16,0
Sector Vista Hermosa Alto		814	178,0	14,7
Sector Alto 2		23.456	124,7	10,3
Sector alto Bellavista		1.617	101,7	8,4
TOTAL		52.596	125,0	10,4

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Puyehue		3.089	189,5	15,7
Sector Trakalen		5.575	145,8	12,1
Sector Bajo-Colo Colo		16.180	213,2	17,7
Sector Vista Hermosa 2		9.579	180,1	14,9
Sector Vista Hermosa Alto		1.049	166,0	13,8
Sector Alto 2		30.232	116,4	9,6
Sector alto Bellavista		2.084	94,9	7,9
TOTAL		67.788	121,3	10,1

3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Definida en el Plano de Territorio Operacional.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS.

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

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Planta Elevadora de Aguas Servidas e Impulsión de Disposición a Planta de Tratamiento. Se ubica en la intersección de las calles Balmaceda y San Martín.	Aguas Araucanía S.A.	

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
GRAVITACIONAL		37.899	169,9	14,1	0,9
PEAS Epulef		5.167	182,3	15,1	0,9
PEAS General Urrutia		1.114	229,3	19,0	0,9
PEAS Jardin La Floresta		930	106,2	8,8	0,9
TOTAL	0,00	45.110	128,2	10,6	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
GRAVITACIONAL		43.005	163,3	13,5	0,9
PEAS Epulef		5.863	175,3	14,5	0,9
PEAS General Urrutia		1.264	220,5	18,3	0,9
PEAS Jardin La Floresta		1.055	102,1	8,5	0,9
TOTAL		51.187	124,8	10,3	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
GRAVITACIONAL		55.768	152,2	12,6	0,9
PEAS Epulef		7.604	163,4	13,5	0,9
PEAS General Urrutia		1.639	205,5	17,0	0,9
PEAS Jardin La Floresta		1.368	95,2	7,9	0,9
TOTAL		66.379	121,2	10,0	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (2025) y Futuro (2039).

Río Toltén.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN.

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA.

Actual (2025) y Futuro (2039)

Al Norte de la localidad, a unos 1.950 m fuera del límite urbano, en la ribera Poniente del río Toltén.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.

Actual (2025) y Futuro (2039)

Planta de Tratamiento de AS con tecnología que entrega calidad efluente según normativa vigente, ubicada al Norte de la localidad, a unos 1.950 m. fuera del límite urbano, en la ribera Poniente del río Toltén.

e) CAUDALES.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	79,46	86,70	104,79
Medio Anual Total	153,90	161,14	179,23
Máximo Horario	257,71	269,95	300,01

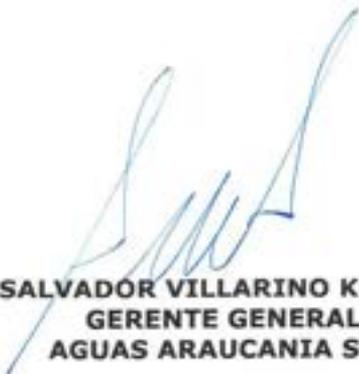
f) CALIDAD DEL EFLUENTE.

Actual (2025) y Futuro (2039)

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

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.

- Plano de Territorio Operacional Actual y Futuro de los Sistema de Agua Potable y Alcantarillado (Anexo N°3).



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

