

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
FAT – CODIGO SC-09-30

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 : Angol
LOCALIDAD : Angol

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 Nº1.

⇒ Nombre : Estero Pellomenco
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Estero Pellomenco
⇒ Caudales : Q explotación actual: 45 l/s
Q derechos de agua: 63 l/s

CAPTACIÓN Nº2.

⇒ Nombre : Vertiente Santa Elvira
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Quebrada Elvira
⇒ Caudales : Q explotación actual: 25 l/s
Q derechos de agua: 25 l/s

CAPTACIÓN Nº3.

⇒ Nombre : Río Picoiquén
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Río Picoiquén
⇒ Caudales : Q explotación actual: 210 l/s
Q derechos de agua: 222 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 280 l/s
Q derechos de agua: 310 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 280 l/s
Q derechos de agua: 310 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 280 l/s
Q derechos de agua: 310 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2025) y futura (2039)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m ³
3 Estanques Semienterrado (Nº1, 2 y 3)	5000
1 Estanque Semienterrado	500
1 Estanque Elevado – Juan Sufán	25

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual	154,3	163,4	186,1
Máximo Diario	206,9	219,1	249,6

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

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 Bajo		19.736	213,2	19,1
Sector Alto		3.167	147,8	13,2
Sector O'Higgins Sur		13.008	152,1	13,6
Sector Ocalindo		14.200	142,3	12,7
Sector O'Higgins Norte		9.923	201,9	18,1
Sector Juan Sufan		285	152,4	13,6
TOTAL		60.319	177,7	15,9

Año 2029

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		20.968	212,5	19,0
Sector Alto		3.365	147,3	13,2
Sector O'Higgins Sur		13.820	151,6	13,6
Sector Ocalindo		15.087	141,8	12,7
Sector O'Higgins Norte		10.542	201,2	18,0
Sector Juan Sufan		303	151,9	13,6
TOTAL		64.085	177,2	15,8

Año 2039

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Bajo		24.049	211,1	18,9
Sector Alto		3.859	146,3	13,1
Sector O'Higgins Sur		15.851	150,5	13,5
Sector Ocalindo		17.304	140,8	12,6
Sector O'Higgins Norte		12.091	199,8	17,9
Sector Juan Sufan		347	150,9	13,5
TOTAL		73.502	175,9	15,7

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

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	En Planta Elevadora Colima de disposición ubicada en calle Colima s/n.	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Angol se Levanta		1.324	144,2	12,9	0,9
PEAS Barrio Industrial		10.827	156,1	14,0	0,9
PEAS Calan		736	232,1	20,8	0,9
PEAS disposición		29.932	181,5	16,2	0,9
PEAS Huequen		1.130	186,0	16,6	0,9
PEAS Joaquin Ortega		22	144,4	12,9	0,9
PEAS La Feria		373	171,2	15,3	0,9
PEAS Los Litres		1.011	167,1	14,9	0,9
PEAS Los Perales		2.203	149,8	13,4	0,9
PEAS Millaray		338	169,6	15,2	0,9
PEAS PAC		1.296	204,1	18,3	0,9
PEAS Pellomenco		106	153,0	13,7	0,9
PEAS Tucapel		91	189,6	17,0	0,9
PEAS Valparaiso		429	179,5	16,1	0,9
PEAS Vergara		8.939	192,8	17,2	0,9
TOTAL	0,00	58.759	177,3	15,9	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Angol se Levanta		1.409	143,7	12,9	0,9
PEAS Barrio Industrial		11.522	155,6	13,9	0,9
PEAS Calan		783	231,4	20,7	0,9
PEAS disposición		31.992	180,8	16,2	0,9
PEAS Huequen		1.203	185,4	16,6	0,9
PEAS Joaquin Ortega		23	143,9	12,9	0,9
PEAS La Feria		396	170,6	15,3	0,9
PEAS Los Litres		1.076	166,5	14,9	0,9
PEAS Los Perales		2.203	149,8	13,4	0,9
PEAS Millaray		360	169,1	15,1	0,9
PEAS PAC		1.379	203,4	18,2	0,9
PEAS Pellomenco		113	152,5	13,6	0,9
PEAS Tucapel		97	189,0	16,9	0,9
PEAS Valparaiso		456	178,9	16,0	0,9
PEAS Vergara		9.512	192,2	17,2	0,9
TOTAL		62.526	176,7	15,8	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)	Coeficiente de Recuperación
PEAS Angol se Levanta		1.622	142,7	12,8	0,9
PEAS Barrio Industrial		13.257	154,6	13,8	0,9
PEAS Calan		901	229,8	20,6	0,9
PEAS disposición		37.142	179,2	16,0	0,9
PEAS Huequen		1.384	184,2	16,5	0,9
PEAS Joaquin Ortega		27	143,0	12,8	0,9
PEAS La Feria		456	169,5	15,2	0,9
PEAS Los Litres		1.238	165,4	14,8	0,9
PEAS Los Perales		2.203	149,8	13,4	0,9
PEAS Millaray		414	167,9	15,0	0,9
PEAS PAC		1.587	202,0	18,1	0,9
PEAS Pellomenco		130	151,5	13,6	0,9
PEAS Tucapel		111	187,7	16,8	0,9
PEAS Valparaiso		525	177,7	15,9	0,9
PEAS Vergara		10.945	190,9	17,1	0,9
TOTAL		71.942	175,5	15,7	0,9

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) CUERPO RECEPTOR****Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Río Vergara.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

El punto de descarga de las aguas tratadas al río Vergara se ubica en las siguientes coordenadas:

N: 5.816.500 m E: 703.000 m

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Sistema secundario con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	107,03	113,52	129,75
Medio Anual Total	124,91	131,40	147,62
Máximo Horario	253,36	264,87	293,15

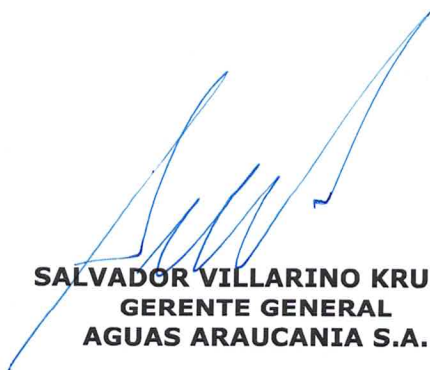
f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2025) y Futuro (2039)

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.

