

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT SC-09-34**

**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 : Pucón.  
LOCALIDAD : Pucón.

**3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE
- \* DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
- \* RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS
- \* DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS

**3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):**

**a) FUENTES**

**b)**

**ACTUALES. Año 2025.**

**CAPTACIÓN N°1.**

⇒ Nombre : Vertiente sin nombre  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Vertientes  
⇒ Caudales : Q de explotación: 150,0 l/s  
Q derechos de agua: 150,0 l/s

**CAPTACIÓN N°2.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9044  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Caudales : Q de explotación: 55,0 l/s  
Q derechos de agua: 64,0 l/s

**CAPTACIÓN N°3.**

⇒ Nombre : Sondaje N° 9054  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Caudales : Q de explotación: 58,0 l/s  
Q derechos de agua: 75,0 l/s

### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- Oferta Actual (2025): Q de explotación: 263 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s
- Oferta Futuro (2029): Q de explotación: 263 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s
- Oferta Futuro (2039): Q de explotación: 263 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s

### **c) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

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

##### **Año 2025**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque S.E. Camino al Volcán Pucón	1000
Estanque S.E. Cordillera Pucón	2000
Estanque S.E. Jardines de Pucón	60
Estanque Elevado Camino al Volcán Pucón	300
Estanque S.E Nuevo Camino al Volcán	2000

### **d) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

#### **CAUDALES DE PRODUCCION VERANO**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2025)</b>	<b>AÑO (2029)</b>	<b>FUTURO (2039)</b>
<b>Medio Anual</b>	109,9	115,1	128,1
<b>Máximo Diario</b>	154,5	161,8	180,0

#### **CAUDALES DE PRODUCCION INVIERNO**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2025)</b>	<b>AÑO (109,924)</b>	<b>FUTURO (154,472)</b>
<b>Medio Anual</b>	84,0	87,2	95,0
<b>Máximo Diario</b>	113,5	117,7	128,3

### **e) 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 ARAUCANIA S.A.

#### c) **DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

Año 2025		VERANO		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto Nuevo		6.861	104,0	14,5
Sector Central Nuevo		25.797	164,1	22,9
Sector Central Poniente		13.693	180,5	25,2
Sector Presurizado Alto		4.035	49,7	6,9
Sector elevado-Turbina		297	182,5	25,5
Sector Cordillera		1.970	112,2	15,7
Sector Jardines de Pucon		312	81,9	67,0
<b>TOTAL</b>		<b>52.966</b>	100,0	14,0

Año 2029		VERANO		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto Nuevo		7.423	100,7	14,1
Sector Central Nuevo		27.908	158,9	22,2
Sector Central Poniente		14.813	174,7	24,4
Sector Presurizado Alto		4.365	48,1	6,7
Sector elevado-Turbina		321	176,6	24,7
Sector Cordillera		2.132	108,6	15,2
Sector Jardines de Pucon		337	79,3	11,1
<b>TOTAL</b>		<b>57.299</b>	97,6	13,6

Año 2039		VERANO		
Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto Nuevo		8.826	94,2	13,2
Sector Central Nuevo		33.183	148,7	20,8
Sector Central Poniente		17.614	163,5	22,8
Sector Presurizado Alto		5.190	45,0	6,3
Sector elevado-Turbina		382	165,3	23,1
Sector Cordillera		2.534	101,6	14,2
Sector Jardines de Pucon		401	74,2	10,4
<b>TOTAL</b>		<b>68.131</b>	94,2	13,2

**Año 2025****INVIERNO**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Alto Nuevo		4.107	115,5	9,6
Sector Central Nuevo		15.441	182,2	15,2
Sector Central Poniente		8.196	200,4	16,7
Sector Presurizado Alto		2.415	55,1	4,6
Sector elevado-Turbina		178	202,6	16,9
Sector Cordillera		1.179	124,5	10,4
Sector Jardines de Pucon		187	90,9	7,6
<b>TOTAL</b>		<b>31.702</b>	89,4	7,5

**Año 2029****INVIERNO**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Alto Nuevo		4.443	110,7	9,3
Sector Central Nuevo		16.704	174,7	14,6
Sector Central Poniente		8.866	192,1	16,1
Sector Presurizado Alto		2.612	52,9	4,4
Sector elevado-Turbina		192	194,2	16,2
Sector Cordillera		1.276	119,4	10,0
Sector Jardines de Pucon		202	87,1	7,3
<b>TOTAL</b>		<b>34.295</b>	87,0	7,3

**Año 2039****INVIERNO**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
Sector Alto Nuevo		5.283	101,5	8,5
Sector Central Nuevo		19.861	160,1	13,4
Sector Central Poniente		10.542	176,1	14,7
Sector Presurizado Alto		3.106	48,5	4,0
Sector elevado-Turbina		229	178,0	14,9
Sector Cordillera		1.517	109,4	9,1
Sector Jardines de Pucon		240	79,9	6,7
<b>TOTAL</b>		<b>40.778</b>	83,7	7,0

### 3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

#### a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

#### b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS. Descarga actual (año 2020) y futura (año 2034) 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 N° 1, ubicada al poniente de la localidad en calle Roberto Geisse, entre las calles G. de Alderete y G. Basilio Urrutia. Esta planta elevadora impulsa a la planta de tratamiento tipo S.B.R.	Aguas Araucanía S.A.	
2	Planta elevadora de aguas servidas N° 2, ubicada en calle Colo-Colo, entre el Pasaje Carlos Ansorena y el Pasaje Luck. Esta P.E.A.S. impulsa a la planta de tratamiento tipo S.B.R.	Aguas Araucanía S.A.	

#### c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2025

VERANO

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 Los Castaños		1.430	93,5	13,1	0,9
PEAS Costanera		16.370	177,9	24,8	0,9
PEAS Colo-Colo		18.719	127,8	17,8	0,9
PEAS Los Arrayanes		6.835	130,1	18,2	0,9
PEAS Alicura		462	24,8	3,5	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>43.817</b>	<b>159,2</b>	<b>13,3</b>	<b>0,9</b>

Año 2029

VERANO

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 Los Castaños		1.572	90,1	12,6	0,9
PEAS Costanera		17.989	171,4	23,9	0,9
PEAS Colo-Colo		20.570	123,2	17,2	0,9
PEAS Los Arrayanes		7.511	125,4	17,5	0,9
PEAS Alicura		507	23,9	3,3	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>48.150</b>	<b>156,2</b>	<b>13,1</b>	<b>0,9</b>

**Año 2039****VERANO**

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 Los Castaños		1.925	83,8	11,7	0,9
PEAS Costanera		22.036	159,4	22,3	0,9
PEAS Colo-Colo		25.198	114,5	16,0	0,9
PEAS Los Arrayanes		9.201	116,6	16,3	0,9
PEAS Alicura		621	22,2	3,1	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>58.981</b>	152,2	12,7	0,9

**Año 0****INVIERNO**

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 Los Castaños		856	104,1	8,7	0,9
PEAS Costanera		9.798	198,1	16,6	0,9
PEAS Colo-Colo		11.204	142,3	11,9	0,9
PEAS Los Arrayanes		4.091	144,9	12,1	0,9
PEAS Alicura		276	27,6	2,3	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>26.226</b>	84,7	7,1	0,9

**Año 2029****INVIERNO**

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 Los Castaños		941	99,2	8,3	0,9
PEAS Costanera		10.767	188,7	15,8	0,9
PEAS Colo-Colo		12.312	135,5	11,3	0,9
PEAS Los Arrayanes		4.496	138,0	11,5	0,9
PEAS Alicura		304	26,3	2,2	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>28.819</b>	82,9	6,9	0,9

**Año 2039****INVIERNO**

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 Los Castaños		1.152	90,0	7,5	0,9
PEAS Costanera		13.189	171,1	14,3	0,9
PEAS Colo-Colo		15.081	122,9	10,3	0,9
PEAS Los Arrayanes		5.507	125,1	10,5	0,9
PEAS Alicura		372	23,8	2,0	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>35.302</b>	80,6	6,7	0,9

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

AGUAS ARAUCANIA S.A.

### 3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.

#### a) CUERPO RECEPTOR.

**Actual (2025) y Futuro (2039).**

Río Claro.

#### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANIA S.A.

#### c) PUNTOS DE DESCARGA

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

Río Claro, en la ribera sur del mismo río posterior a la planta de tratamiento. El punto de descarga se encuentra a aproximadamente 1.400 m del extremo Nororiente del límite urbano.

#### d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

Planta de tratamiento consistente en un sistema de flujo discontinuo tipo SBR convencional de tres reactores.

#### e) CAUDALES

##### CAUDALES DISPOSICION VERANO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	65,13	68,97	78,56
Medio Anual Total	97,78	101,62	111,21
Máximo Horario	183,65	189,89	205,38

##### CAUDALES DISPOSICION INVIERNO

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (109,924)	AÑO (154,472)	FUTURO (0)
Medio Anual AS	43,41	45,43	50,47
Medio Anual Total	94,69	96,71	101,75
Máximo Horario	161,32	164,59	172,83

#### f) CALIDAD DEL EFLUENTE

**Actual (2025) y Futuro (2039)**

Cumple y Cumplirá 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 Aguas Servidas.



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

