

## **FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS** **FAT**

### **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 2020.**

#### **CAPTACIÓN Nº 1.**

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

#### **CAPTACIÓN Nº 2.**

⇒ Nombre : Sondaje Nº 9044  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Caudales : Q de explotación: 64 l/s  
Q derechos de agua: 64,0 l/s

#### **CAPTACIÓN Nº 3.**

⇒ Nombre : Sondaje Nº 9054  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Caudales : Q de explotación: 71,0 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 (2020): Q de explotación: 285 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s
- Oferta Futuro (2024): Q de explotación: 285 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s
- Oferta Futuro (2034): Q de explotación: 285 l/s  
Q derechos de agua: 289 l/s

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

#### **Punto de entrega Actual (Año 2020) y futuro (2034):**

##### **Año 2020**

<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

##### **Año 2021**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Habilitación nuevo estanque	1000

##### **Año 2028**

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Aumento de capacidad volumen de regulación	500

### **d) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	95,0	108,1	131,2
Máximo Diario	182,6	207,8	252,2

### **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 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado Pucón Oeste	2,22	31	376,5	17,7
Sector Presurizado Alto ( Pucón )	26,12	431	146,1	6,9
Sector Jardines de Pucon ( Pucón )	2,50	111	146,0	6,9
Sector Estanque Central E.R.P. ( Pucón )	174,36	4.107	344,4	16,2
Sector Estanque Central ( Pucón )	1073,61	7.887	405,2	19,0
Sector Cordillera ( Pucón )	9,63	686	253,4	11,9
Sector Alto ( Pucón )	152,52	1.562	223,8	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>1440,96</b>	<b>14.815</b>	<b>352,2</b>	<b>16,5</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado Pucón Oeste	2,22	34	388,1	17,7
Sector Presurizado Alto ( Pucón )	26,12	472	150,6	6,9
Sector Jardines de Pucon ( Pucón )	2,50	122	150,5	6,9
Sector Estanque Central E.R.P. ( Pucón )	174,36	4.500	355,0	16,2
Sector Estanque Central ( Pucón )	1073,61	8.640	417,7	19,0
Sector Cordillera ( Pucón )	9,63	751	261,2	11,9
Sector Alto ( Pucón )	152,52	1.712	230,7	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>1440,96</b>	<b>16.231</b>	<b>365,9</b>	<b>16,7</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Presurizado Pucón Oeste	2,22	40	395,4	17,7
Sector Presurizado Alto ( Pucón )	26,12	556	153,4	6,9
Sector Jardines de Pucon ( Pucón )	2,50	144	153,3	6,9
Sector Estanque Central E.R.P. ( Pucón )	174,36	5.307	361,7	16,2
Sector Estanque Central ( Pucón )	1073,61	10.190	425,5	19,0
Sector Cordillera ( Pucón )	9,63	886	266,1	11,9
Sector Alto ( Pucón )	152,52	2.019	235,1	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>1440,96</b>	<b>19.141</b>	<b>376,6</b>	<b>16,8</b>

### 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 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR LOS ARRAYANES DEL CLARO	50,37	1.890	282,8	13,3
SECTOR PEAS COLO-COLO	520,16	5.175	349,5	16,4
SECTOR PEAS COSTANERA	278,83	4.200	412,4	19,4
SECTOR PEAS LOS CASTAÑOS	15,74	514	175,0	8,2
<b>TOTAL</b>	<b>865,10</b>	<b>11.780</b>	<b>353,2</b>	<b>16,6</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR LOS ARRAYANES DEL CLARO	50,37	2.095	291,4	13,3
SECTOR PEAS COLO-COLO	520,16	5.736	360,2	16,4
SECTOR PEAS COSTANERA	278,83	4.655	425,1	19,4
SECTOR PEAS LOS CASTAÑOS	15,74	570	180,4	8,2
<b>TOTAL</b>	<b>865,10</b>	<b>13.056</b>	<b>367,1</b>	<b>16,7</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR LOS ARRAYANES DEL CLARO	50,37	2.550	296,9	13,3
SECTOR PEAS COLO-COLO	520,16	6.980	367,0	16,4
SECTOR PEAS COSTANERA	278,83	5.664	433,1	19,4
SECTOR PEAS LOS CASTAÑOS	15,74	694	183,8	8,2
<b>TOTAL</b>	<b>865,10</b>	<b>15.887</b>	<b>378,2</b>	<b>16,9</b>

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

AGUAS ARAUCANIA S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Claro.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANIA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

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 (2020) y Futuro (2034)**

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

**e) CAUDALES**

**CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	42,75	49,24	61,73
Medio Anual Total	97,71	104,21	116,70
Máximo Horario	178,23	194,75	224,91

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

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.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN