

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

Punto de entrega	Volumen Total m³
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

Punto de entrega	Volumen Total m³
Habilitación nuevo estanque	1000

Año 2028

Punto de entrega	Volumen Total m³
Aumento de capacidad volumen de regulación	500

d) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
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
TOTAL	1440,96	14.815	352,2	16,5

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
TOTAL	1440,96	16.231	365,9	16,7

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
TOTAL	1440,96	19.141	376,6	16,8

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
TOTAL	865,10	11.780	353,2	16,6

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
TOTAL	865,10	13.056	367,1	16,7

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
TOTAL	865,10	15.887	378,2	16,9

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