

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 : Padre Las Casas
LOCALIDAD : Padre Las Casas.

3. TIPO DE CONCESIÓN:

- * PRODUCCIÓN DE A.P.
- * DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- * RECOLECCIÓN DE A.S.
- * DISPOSICIÓN DE A.S.

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Sondaje N° 562
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q de explotación actual: 49,0 l/s
Q derechos de agua: 650,0 l/s **(1)**

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N° 631
⇒ Tipo : Subterráneo
⇒ Fuente : Acuífero
⇒ Caudales : Q de explotación actual: 45
Q derechos de agua: 650,0 l/s **(1)**

CAPTACIÓN Nº 3.

⇒	Nombre	:	Sondaje Nº 9065
⇒	Tipo	:	Subterráneo
⇒	Fuente	:	Acuífero
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual: 49 l/s Q derechos de agua: 85 l/s

CAPTACIÓN Nº 4.

⇒	Nombre	:	Sondaje Nº 9082
⇒	Tipo	:	Subterráneo
⇒	Fuente	:	Acuífero
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual: 27 l/s Q derechos de agua: 27 l/s

CAPTACIÓN Nº 5.

⇒	Nombre	:	Sondaje Nº 9087
⇒	Tipo	:	Subterráneo
⇒	Fuente	:	Acuífero
⇒	Caudales	:	Q de explotación actual: 120 l/s Q derechos de agua: 153 l/s

Nota: **(1)** Corresponden al total de los derechos constituidos para los sectores Central-Oriente de Temuco y Padre las Casas.

Fuentes futuras que se incorporan:

No hay fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (2020): Q de explotación: 290,0 l/s
Q derechos de agua: 915,0 l/s
- Oferta Futura (2034): Q de explotación: 290,0 l/s
Q derechos de agua: 915,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.

Punto de entrega Actual (Año 2020):

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de entrega	Volumen Total m³
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Sector Alto de Padre Las Casas	Estanque semienterrado	500
Nuevo Sector de Producción	Estanque semienterrado	2.000

Punto de entrega Actual (Año 2024):

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de entrega	Volumen Total m³
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Sector Alto de Padre Las Casas	Estanque semienterrado	500
Nuevo Sector de Producción	Estanque semienterrado	2.000

Punto de entrega Futuro (Año 2034):

El agua producida será entregada a los estanques:

Sector	Punto de entrega	Volumen Total m³
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Padre Las Casas	Estanque semienterrado	1.500
Sector Alto de Padre Las Casas	Estanque semienterrado	500
Nuevo Sector de Producción	Estanque semienterrado	2.000
Nuevo Sector de Producción	Estanque semienterrado	100

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.

CAUDALES DE PRODUCCION

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	141,0	151,1	173,1
Máximo Diario	179,4	192,3	220,2

d) **REGIMEN DE PRODUCCIÓN.**

Continuo.

3.2. **DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.**

a) **ÁREA GEOGRÁFICA.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable anexo a la presente ficha.

b) **CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.**

AGUAS ARAUCANIA S.A.

c) **DOTACION 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 NUEVO	8,66	19.300	181,2	15,3
SECT. EST. S.E. BAJO V.R.P.HUIC	696,23	13.649	177,5	15,0
SECTOR ESTANQUE S.E. BAJO	21,17	7.707	200,4	16,9
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO E.R.P	3,32	1.305	202,7	17,1
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO		318	174,7	14,8
TOTAL	729,38	42.279	177,3	15,0

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR NUEVO	8,66	20.383	183,9	15,3
SECT. EST. S.E. BAJO V.R.P.HUIC	696,23	14.414	180,2	15,0
SECTOR ESTANQUE S.E. BAJO	21,17	8.139	203,3	16,9
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO E.R.P	3,32	1.378	205,7	17,1
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO		336	177,2	14,8
TOTAL	729,38	44.651	179,9	15,0

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR NUEVO	8,66	23.216	184,9	15,3
SECT. EST. S.E. BAJO V.R.P.HUIC	696,23	16.418	181,2	15,0
SECTOR ESTANQUE S.E. BAJO	21,17	9.271	204,5	16,9
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO E.R.P	3,32	1.570	206,8	17,1
SECTOR ESTANQUE S.E. ALTO		383	178,2	14,8
TOTAL	729,38	50.857	180,9	15,0

3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas anexo a la presente ficha.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora, ubicada en la ribera sur del río Cautín que dará inicio a impulsión de disposición final que descarga en el Colector Interceptor de la red de recolección de aguas servidas de la ciudad de Temuco.	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 RAMBERGA	6,07	94	235,9	19,9
SECTOR PILMAIQUEN	27,19	2.196	200,9	17,0
SECTOR PEAS PULMAHUE	15,05	791	160,1	13,5
SECTOR PEAS EL FARO	3,3	400	127,5	10,8
SECTOR MAQUEHUE	28,62	3.401	163,4	13,8
SECTOR LOMAS DE HUITRAN	22,98	5.143	142,6	12,1
SECTOR HUICHAHUE	139,09	14.408	175,1	14,8
SECTOR GRAVITACIONAL	321,38	8.435	245,7	20,8
SECTOR CORVALAN	45,55	5.373	175,9	14,9
SECTOR CONDELL	0,40	18	221,3	18,7
SECTOR COLPANO	0,13	18	246,2	20,8
SECTOR COLIMA	4,46	803	161,8	13,7
SECTOR BAQUEDANO	3,83	224	177,4	15,0
TOTAL	618,05	41.304	178,2	15,1

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR RAMBERGA	6,07	100	239,3	19,9
SECTOR PILMAIQUEN	27,19	2.334	203,9	17,0
SECTOR PEAS PULMAHUE	15,05	840	162,5	13,5
SECTOR PEAS EL FARO	3,3	425	129,4	10,8
SECTOR MAQUEHUE	28,62	3.615	165,8	13,8
SECTOR LOMAS DE HUITRAN	22,98	5.466	144,7	12,1
SECTOR HUICAHUE	139,09	15.312	177,7	14,8
SECTOR GRAVITACIONAL	321,38	8.965	249,4	20,8
SECTOR CORVALAN	45,55	5.710	178,5	14,9
SECTOR CONDELL	0,40	19	224,6	18,7
SECTOR COLPANO	0,13	19	249,8	20,8
SECTOR COLIMA	4,46	853	164,2	13,7
SECTOR BAQUEDANO	3,83	238	180,0	15,0
TOTAL	618,05	43.896	180,8	15,1

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR RAMBERGA	6,07	115	240,7	19,9
SECTOR PILMAIQUEN	27,19	2.700	205,0	17,0
SECTOR PEAS PULMAHUE	15,05	972	163,4	13,5
SECTOR PEAS EL FARO	3,3	492	130,1	10,8
SECTOR MAQUEHUE	28,62	4.183	166,7	13,8
SECTOR LOMAS DE HUITRAN	22,98	6.325	145,5	12,1
SECTOR HUICAHUE	139,09	17.718	178,7	14,8
SECTOR GRAVITACIONAL	321,38	10.373	250,8	20,8
SECTOR CORVALAN	45,55	6.608	179,5	14,9
SECTOR CONDELL	0,40	22	225,8	18,7
SECTOR COLPANO	0,13	22	251,2	20,8
SECTOR COLIMA	4,46	987	165,1	13,7
SECTOR BAQUEDANO	3,83	276	181,0	15,0
TOTAL	618,05	50.794	181,7	15,1

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

El sistema de disposición de aguas servidas de la localidad de Padre Las Casas descarga en colector interceptor del sistema de alcantarillado de la localidad de Temuco.

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Descarga en el Colector Interceptor de la red de recolección de aguas servidas de la ciudad de Temuco.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Las aguas servidas de Padre las Casas, son tratadas en la Planta de Tratamiento de la ciudad de Temuco, la planta cuenta con tecnología de Tratamiento Primario Químicamente Asistido.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	75,64	81,54	94,81
Medio Anual Total	121,99	127,89	141,16
Máximo Horario	223,55	235,33	260,45

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO

- Se adjunta el Cronograma Base de Obras e Inversiones.

5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado (1 plano).

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

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN