

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-10-38

1. CONCESIONARIO

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO

Región : X Región de Los Lagos
Comuna : Puerto Montt
Localidad : Alerce

3. TIPO DE CONCESIÓN

- Producción de AP.
- Distribución de AP.
- Recolección de AS.
- Disposición de AS.

3.1 Producción de Agua Potable.

a) Fuentes.

Fuentes Iniciales

Captación 1

- | | | | |
|------------|---|--------------------------|--------|
| - Nombre | : | Sondaje Pozo 01 | |
| - Tipo | : | Subterránea | |
| - Caudales | : | Q explotación (l/s) | : 25,0 |
| | | Q máximo (l/s) | : 70,0 |
| | | Q derechos de agua (l/s) | : 45,0 |

Captación 2

- | | | | |
|------------|---|--------------------------|--------|
| - Nombre | : | Sondaje Pozo 02 | |
| - Tipo | : | Subterránea | |
| - Caudales | : | Q explotación (l/s) | : 25,0 |
| | | Q máximo (l/s) | : 70,0 |
| | | Q derechos de agua (l/s) | : 42,0 |

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2018)	:	Q explotación:	50,0 (l/s)
		:	Q máxima:	140,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,0 (l/s)
-	Oferta año 5 (2022)	:	Q explotación:	50,0 (l/s)
		:	Q máxima:	140,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,0 (l/s)
-	Oferta año 15 (2032)	:	Q explotación:	50,0 (l/s)
		:	Q máxima:	140,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,0 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución.

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega al estanque semienterrado denominado Alerce de 400 m³ de capacidad, que se encuentra ubicado en el mismo recinto de producción.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

No existe punto de entrega futuro.

c) Caudales de Producción.

Sistema Alerce

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio Anual	5,35	7,25	13,92
Máximo Diario	7,36	9,96	19,15

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable de la concesión Alerce anexo a la presente ficha (1 plano).

b) Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución

Aguas San Pedro S.A.

c) Dotación del área Geográfica.

Año 1 (2018)**Sistema Alerce**

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alerce	161,3	3.236	104,0	14,08
Total	161,3	3.236	104,0	14,08

Año 5 (2022)**Sistema Alerce**

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alerce	161,3	3.880	117,5	15,09
Total	161,3	3.880	117,5	15,09

3.3 Recolección de Aguas Servidas**a) Área Geográfica de Recolección**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas de la concesión Alerce anexo a la presente ficha (1 plano).

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas**Descargas a Etapa de Disposición (Año 1)**

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	CI N° 4	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	CI N° 4	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas**Año 1 (2018)****Sistema Alerce**

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	(m³/cliente/mes)	Coefficiente de recuperación
Alerce	161,3	3.236	104,0	14,08	1,0
Total	161,3	3.236	104,0	14,08	1,0

Año 5 (2022)

Sistema Alerce

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	(m³/cliente/mes)	Coeficiente de recuperación
Alerce	161,3	3.880	117,5	15,09	1,0
Total	161,3	3.880	117,5	15,09	1,0

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas.

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

Río Toro.

Futuro

Río Toro.

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1:

CI N° 2, Río Toro. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 675.199 y N 5.412.879.

Futuro

CI N° 2, Río Toro. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 675.199 y N 5.412.879.

d) Sistema de Tratamiento.

Año 1

Lodos Activados

Futuro

Lodos Activados

e) Caudales.

Sistema Alerce

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio anual AS	3,90	5,28	10,14
Medio anual Total (*)	6,40	7,78	12,64
Máximo horario (*)	15,81	20,15	35,01

(*) Considera caudal de infiltración y aguas lluvias

f) Calidad del Efluente.

Año 1:

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

Futuro

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

Abril 2017

**Gerente General
Aguas San Pedro S.A.**