

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-10-38

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : 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 : Pozo PM 01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Río Maullín
- Caudales :
 - Q explotación : 30,00 (l/s)
 - Q máximo : 65,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 45,00 (l/s)

Captación 2 (reserva)

- Nombre : Pozo PM 02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Río Maullín
- Caudales :
 - Q explotación : 30,00 (l/s)
 - Q máximo : 65,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 42,00 (l/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se considera la incorporación de Fuentes Futuras.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2023)	:	Q explotación:	30,00 (l/s)
		:	Q máxima:	65,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,00 (l/s)
-	Oferta año 5 (2027)	:	Q explotación:	30,00 (l/s)
		:	Q máxima:	65,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,00 (l/s)
-	Oferta año 15 (2037)	:	Q explotación:	30,00 (l/s)
		:	Q máxima:	65,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	87,00 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega al estanque existente semienterrado denominado Estanque Puerto Montt 01 con capacidad de **400 m³**, ubicado en el Recinto Producción Puerto Montt.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

El agua producida se entrega a el estanque existente semienterrado denominado Estanque Puerto Montt 01 con capacidad de **510 m³** (incluyendo ampliaciones), ubicado en el Recinto Producción Puerto Montt.

c) Caudales de Producción

Sistema Alerce (Incluye Clientes 52 Bis)

Caudal (l/s)	Año 1 (2023)	Año 5 (2027)	Año 15 (2037)
Medio Anual	6,58	10,08	15,82
Máximo Diario	8,75	13,41	21,04

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector 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 (2023)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6

Año 5 (2027)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector 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 (2023)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	C.I.8	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras años futuros (2024-2037)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	C.I.8	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2023)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6	1,00
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6	1,00

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

Año 5 (2027)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8	1,00
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8	1,00

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1 (2023)

Estero Arena (Estero Toro)

Futuro (2024-2037)

Estero Arena (Estero Toro)

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1 (2023)

Estero Arena (Estero Toro). El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 173.744 y Norte 5.407.644

Futuro (2024-2037)

Estero Arena (Estero Toro). El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 173.744 y Norte 5.407.644

d) Sistema de Tratamiento

Año 1 (2023)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro (2024-2037)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema Alerce (Incluye Clientes 52 Bis)

Caudal (l/s)	Año 1 (2023)	Año 5 (2027)	Año 15 (2037)
Medio anual AS	5,01	7,51	11,71
Medio Total	12,21	14,71	18,91
Máximo Horario	24,25	31,62	43,56

f) Calidad del Efluente

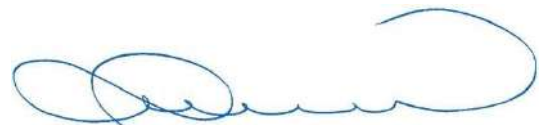
Año 1 (2023)

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

Futuro (2024-2037)

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

Diciembre 2022



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