

## 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 m<sup>3</sup>**, 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 m<sup>3</sup>** (incluyendo ampliaciones), ubicado en el Recinto Producción Puerto Montt.

### c) Caudales de Producción

#### **Sistema Alerce (Incluye Clientes 52 Bis)**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2023)</b>	<b>Año 5 (2027)</b>	<b>Año 15 (2037)</b>
<b>Medio Anual</b>	6,58	10,08	15,82
<b>Máximo Diario</b>	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 (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6
<b>Alerce</b>	<b>161,32</b>	<b>3.312</b>	<b>130,6</b>	<b>11,6</b>

**Año 5 (2027)**

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8
<b>Alerce</b>	<b>161,32</b>	<b>4.926</b>	<b>137,7</b>	<b>11,8</b>

**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 (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alerce	161,32	3.312	130,6	11,6	1,00
<b>Alerce</b>	<b>161,32</b>	<b>3.312</b>	<b>130,6</b>	<b>11,6</b>	<b>1,00</b>

(\*) 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 (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alerce	161,32	4.926	137,7	11,8	1,00
<b>Alerce</b>	<b>161,32</b>	<b>4.926</b>	<b>137,7</b>	<b>11,8</b>	<b>1,00</b>

(\*) 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)**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2023)</b>	<b>Año 5 (2027)</b>	<b>Año 15 (2037)</b>
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**

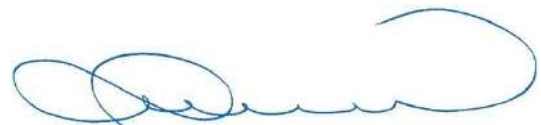
**Año 1 (2023)**

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.**