

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC-10-

#### 1. CONCESIONARIO.

AGUAS SANTIAGO NORTE S.A.

#### 2. SERVICIO.

Región : REGIÓN DE LOS LAGOS  
Comuna : PUERTO MONTT  
Localidad : "ALTO VOLCANES"

#### 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 (2021)

##### Captación 1

- Nombre : Pozo
- Tipo : Subterránea
- Caudales : Q explotación : 5,0 (L/s)  
Q máximo : 27,0 (L/s)  
Q derechos de agua: 5,0 (L/s) (\*)

(\*) Resolución DGA Puerto Montt N° 92 del 08 de junio de 2016.

### **Fuentes Futuras que se Incorporan**

Las fuentes futuras consideran la construcción de las siguientes fuentes de producción:

<b>Etapa</b>	<b>Obra</b>	<b>Año Construcción</b>
Producción	Construcción y Habilitación Pozo 02 Q=5,0 L/s (Reserva)	2020
	Construcción y Habilitación Pozo 03 Q=5,0 L/s	2026
	Construcción y Habilitación Pozo 04 Q=3,0 L/s	2031

### **Oferta Actual y Futuras de las Fuentes**

- Oferta año 1 (2021) : Q explotación: 5,00 (L/s)  
: Q máxima: 27,00 (L/s)  
: Q derechos de agua: 5,0 (L/s)
  
- Oferta año 5 (2025) : Q explotación: 5,00 (L/s)  
: Q máxima: 27,00 (L/s)  
: Q derechos de agua: 5,0 (L/s)
  
- Oferta año 15 (2035) : Q explotación: 13,00 (L/s)  
: Q máxima: 27,00 (L/s)  
: Q derechos de agua: 13,00 (L/s)

### **b) Puntos de Entrega para Distribución**

#### **Puntos de entrega Actuales (año 1)**

El agua producida se entregará al estanque semienterrado proyectado denominado Alto Volcanes con capacidad de **200 m<sup>3</sup>** ubicado en el recinto de distribución del mismo nombre.

#### **Puntos de entrega Futuros (años futuros)**

- Construcción ampliación estanque Alto Volcanes **V= 100 m<sup>3</sup>** (Año 2028, obra comprometida en "PD Alto Volcanes 2020-2035").

c) **Caudales de Producción**

<b>Sistema Alto Volcanes</b>			
<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2021)</b>	<b>Año 5 (2025)</b>	<b>Año 15 (2035)</b>
<b>Medio Anual</b>	0,4	2,3	9,5
<b>Máximo Diario</b>	0,5	3,1	12,5

d) **Régimen de Producción.**

Continuo.

3.2 **Distribución de Agua Potable.**

a) **Área Geográfica.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Alto Volcanes, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

Aguas Santiago Norte S.A.

c) **Dotación del área Geográfica.**

**Año 1 (2021)**

<b>Sistema Alto Volcanes</b>				
<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Medio Mes por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
<b>Alto Volcanes</b>	126,62	158	166,7	13,3
<b>Total Alto Volcanes</b>	<b>126,62</b>	<b>158</b>	<b>166,7</b>	<b>13,3</b>

**Año 5 (2025)**

<b>Sistema Alto Volcanes</b>				
<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Medio Mes por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
<b>Alto Volcanes</b>	126,62	1.026	166,7	13,3
<b>Total Alto Volcanes</b>	<b>126,62</b>	<b>1.026</b>	<b>166,7</b>	<b>13,3</b>

3.3 **Recolección de Aguas Servidas**

a) **Área Geográfica de Recolección**

Definida en Plano de Territorio Operacional de Alcantarillado de Aguas Servidas del sector Alto Volcanes, anexo a la presente ficha (1 plano).

**b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas.**

Descargas actuales (año 2021) y futuras (año 2035) a Etapa de Disposición

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Cabecera PTAS	Aguas Santiago Norte	

**c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas**

**Año 1 (2021)**

**Sistema Alto Volcanes**

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alto Volcanes	126,62	158	133,4	10,6	0,80
<b>Total Alto Volcanes</b>	<b>126,62</b>	<b>158</b>	<b>133,4</b>	<b>10,6</b>	<b>0,80</b>

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

**Año 5 (2025)**

**Sistema Alto Volcanes**

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alto Volcanes	126,62	1.026	133,4	10,6	0,80
<b>Total Alto Volcanes</b>	<b>126,62</b>	<b>1.026</b>	<b>133,4</b>	<b>10,6</b>	<b>0,80</b>

**d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas**

Aguas Santiago Norte S.A.

**3.4 Disposición de Aguas Servidas.**

**a) Cuerpo Receptor**

Actual (año 2021) y Futuro (año 2035), al estero Sin Nombre.

**b) Concesionaria de Recolección.**

Aguas Santiago Norte S.A.

**c) Puntos de Descarga.**

Actual (año 2021) y Futuro (año 2035): El punto de descarga al estero Sin Nombre está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 18 Este 675.942 y Norte 5.410.597.**

**d) Sistema de Tratamiento**

Actual (año 2021) y Futuro (2035): Planta de tratamiento corresponde a una planta en base a lodos activados, con pretratamiento y desinfección.

**e) Caudales**

**Sistema Alto Volcanes**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2021)</b>	<b>Año 5 (2025)</b>	<b>Año 15 (2035)</b>
Medio anual AS	0,2	1,6	6,5
Medio anual Total	0,2	1,6	6,5
Máximo Horario	3,7	6,0	21,4

**f) Calidad del Efluente.**

Actual (año 2021) y Futuro (año 2035): La calidad de los efluentes cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.

**Mayo 2019**

**Gerente General  
Aguas Santiago Norte S.A**