

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-10-

SC 10 - 41

Informe Técnico
Enero 2020**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:

Etapa	Obra	Año Construcción
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 m³** ubicado en el recinto de distribución del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque Alto Volcanes **V= 100 m³** (Año 2028, obra comprometida en "PD Alto Volcanes 2020-2035").

c) **Caudales de Producción**

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

Sistema Alto Volcanes				
Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alto Volcanes	126,62	158	166,7	13,3
Total Alto Volcanes	126,62	158	166,7	13,3

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 (m³/cliente/mes)
Alto Volcanes	126,62	1.026	166,7	13,3
Total Alto Volcanes	126,62	1.026	166,7	13,3

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 ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alto Volcanes	126,62	158	133,4	10,6	0,80
Total Alto Volcanes	126,62	158	133,4	10,6	0,80

(*) 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 ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Alto Volcanes	126,62	1.026	133,4	10,6	0,80
Total Alto Volcanes	126,62	1.026	133,4	10,6	0,80

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

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
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


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS


Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A