

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° 13-64

1. CONCESIONARIO.

Aguas Santiago Norte S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Lampa
Localidad : "Santa Teresa"

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 01
- Tipo : Subterránea
- Caudales :

Q explotación :	05,00 (L/s)
Q explotación (año 2030):	10,00 (L/s)
Q máximo :	10,00 (L/s)
Q derechos de agua:	05,00 (L/s)
Q derechos de agua (año 2030):	10,00 (L/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre	:	Pozo 02	
- Tipo	:	Subterránea	
- Caudales	:	Q explotación :	05,00 (L/s)
		Q explotación (año 2030):	10,00 (L/s)
		Q máximo :	10,00 (L/s)
		Q derechos de agua:	00,00 (L/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2024)	:	Q explotación:	05,00 (L/s)
		:	Q máxima:	10,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	05,00 (L/s)
-	Oferta año 5 (2028)	:	Q explotación:	05,00 (L/s)
		:	Q máxima:	10,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	05,00 (L/s)
-	Oferta año 15 (2038)	:	Q explotación:	10,00 (L/s)
		:	Q máxima:	10,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	10,00 (L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entregará al estanque semienterrado proyectado denominado Santa Teresa con capacidad de **200 m³** ubicado en el recinto de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque Santa Teresa **V= 100 m³** (Año 2032)

c) **Caudales de Producción**

Sistema Santa Teresa

Caudal (l/s)	Año 1 (2024)	Año 5 (2028)	Año 15 (2038)
Medio Anual	0,00	3,10	6,34
Máximo Diario	0,00	4,19	8,55

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) **Área Geográfica.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Santa Teresa, 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 (2024)

Sistema Santa Teresa

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Santa Teresa	85,19	0,0	0,0	0,0
Total Santa Teresa	85,19	0,0	0,0	0,0

Año 5 (2028)

Sistema Santa Teresa

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Santa Teresa	85,19	487	478,96	1.013,53
Total Santa Teresa	85,19	487	478,96	1.013,53

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) **Área Geográfica de Recolección**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector Santa Teresa, 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	PEAS Cabecera PTAS	Aguas Santiago Norte S.A.	

Descargas Futuras

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

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

Año 1 (2024)

Sistema Santa Teresa

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
Santa Teresa	85,19	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Santa Teresa	85,19	0,0	0,0	0,0	0,0

Año 5 (2028)

Sistema Santa Teresa

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
Santa Teresa	85,19	487	383,17	810,82	0,8
Total Santa Teresa	85,19	487	383,17	810,82	0,8

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

Aguas Santiago Norte S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas.

a) **Cuerpo Receptor**

Año 1

Canal La Vilana

Futuro

Canal La Vilana

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas Santiago Norte S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

Canal La Vilana. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 337.036 y Norte 6.314.855.**

Futuro

Canal La Vilana. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 337.036 y Norte 6.314.855.**

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema Santa Teresa

Caudal (l/s)	Año 1 (2024)	Año 5 (2028)	Año 15 (2038)
Medio anual AS	0,00	0,61	2,86
Medio anual Total	0,00	0,61	2,86
Máximo Horario	0,00	4,61	10,12

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.

Octubre 2023

**Enrique Guevara Castro
Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A**