

## 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 m<sup>3</sup>** ubicado en el recinto de producción del mismo nombre.

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

- Construcción ampliación estanque Santa Teresa **V= 100 m<sup>3</sup>** (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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Santa Teresa	85,19	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total Santa Teresa</b>	<b>85,19</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

**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 <sup>3</sup> /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Santa Teresa	85,19	487	383,17	810,82	0,8
<b>Total Santa Teresa</b>	<b>85,19</b>	<b>487</b>	<b>383,17</b>	<b>810,82</b>	<b>0,8</b>

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**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2024)</b>	<b>Año 5 (2028)</b>	<b>Año 15 (2038)</b>
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**