

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC-13-

#### 1. CONCESIONARIO.

AGUAS SANTIAGO NORTE S.A.

#### 2. SERVICIO.

Región : REGIÓN METROPOLITANA  
Comuna : MAIPÚ  
Localidad : "SANTA MARÍA"

#### 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 01 El Cerrillo |                |
| - Tipo     | : | Subterránea         |                |
| - Caudales | : | Q explotación :     | 0,0 (L/s)      |
|            |   | Q máximo :          | 48,6 (L/s)     |
|            |   | Q derechos de agua: | 48,6 (L/s) (*) |

(\*) Resolución DGA RM N° 6599 del año 2015.

### **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 SM01 Q=27,5 L/s	2021
	Construcción y Habilitación Pozo SM02 (reserva) Q=27,5 L/s	2021

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

- Oferta año 1 (2021) : Q explotación: 0,00 (L/s)  
: Q máxima: 48,6 (L/s)  
: Q derechos de agua: 48,6 (L/s)
  
- Oferta año 5 (2025) : Q explotación: 27,50 (L/s)  
: Q máxima: 27,50 (L/s)  
: Q derechos de agua: 48,6 (L/s)
  
- Oferta año 15 (2035) : Q explotación: 27,50 (L/s)  
: Q máxima: 27,50 (L/s)  
: Q derechos de agua: 48,60 (L/s)

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

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

No existen puntos de entrega para el año 1, pues el sistema comienza a operar el año 2022.

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

El agua producida se entregará al estanque semienterrado proyectado denominado Santa María con capacidad de **200 m<sup>3</sup>** y **400 m<sup>3</sup>** (Año 2025, obra comprometida en "PD Santa María 2021-2035") ubicado en el recinto de producción-distribución del mismo nombre.

c) **Caudales de Producción**

**Sistema Santa María**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2021)</b>	<b>Año 5 (2025)</b>	<b>Año 15 (2035)</b>
<b>Medio Anual</b>	0,0	4,7	20,2
<b>Máximo Diario</b>	0,0	6,4	27,3

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 Santa María, 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 Santa María**

<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. Máximo Mensual por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
<b>Santa María</b>	97,3	0	0	0
<b>Total Santa María</b>	<b>97,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Año 5 (2025)**

**Sistema Santa María**

<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Máximo Mensual por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
<b>Santa María</b>	97,3	2.132	166,7	20,1
<b>Total Santa María</b>	<b>97,3</b>	<b>2.132</b>	<b>166,7</b>	<b>20,1</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 Santa María, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

Descargas futuras (años 2022-2035) a Etapa de Disposición

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	CI Emisario Afluyente PTAS	Aguas Santiago Norte	

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

**Año 1 (2021)**

**Sistema Santa María**

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 María	97,3	0	0	0	0
<b>Total Santa María</b>	<b>97,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

**Año 5 (2025)**

**Sistema Santa María**

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 María	97,3	2.132	133,4	16,4	0,80
<b>Total Santa María</b>	<b>97,3</b>	<b>2.132</b>	<b>133,4</b>	<b>16,4</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**

Futuro (años 2022-2035) al Zanjón de la Aguada.

**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 Zanjón de la Aguada está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 332.891 y Norte 6.292.771.**

**d) Sistema de Tratamiento**

Futuro (2022-2035): Planta de tratamiento corresponde a una planta en base a lodos activados, con pretratamiento y desinfección.

**e) Caudales**

**Sistema Santa María**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2021)</b>	<b>Año 5 (2025)</b>	<b>Año 15 (2035)</b>
Medio anual AS	0,0	3,3	14,1
Medio anual Total	0,0	3,3	14,1
Máximo Horario	0,0	11,7	42,1

**f) Calidad del Efluente.**

Futuro (año 2022-2035): La calidad de los efluentes cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.

**Noviembre 2019**

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