

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-

SC 13 - 61

Informe Técnico
Agosto 2020

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
- 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:

Etapa	Obra	Año Construcción
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:	48,60 (L/s)
		Q derechos de agua:	48,60 (L/s)
-	Oferta año 15 (2035) :	Q explotación:	27,50 (L/s)
		Q máxima:	48,60 (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 m³** y **400 m³** (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			
Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio Anual	0,0	4,7	20,2
Máximo Diario	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				
Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máximo Mensual por cliente (m³/cliente/mes)
Santa María	97,3	0	0	0
Total Santa María	97,3	0	0	0

Año 5 (2025)

Sistema Santa María				
Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máximo Mensual por cliente (m³/cliente/mes)
Santa María	97,3	2.132	166,7	20,1
Total Santa María	97,3	2.132	166,7	20,1

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	Cl Emisario Afluente 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 ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Santa María	97,3	0	0	0	0
Total Santa María	97,3	0	0	0	0

(*) 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 ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Santa María	97,3	2.132	133,4	13,1	0,80
Total Santa María	97,3	2.132	133,4	13,1	0,80

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

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.**

Futuro (años 2022-2035): 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**

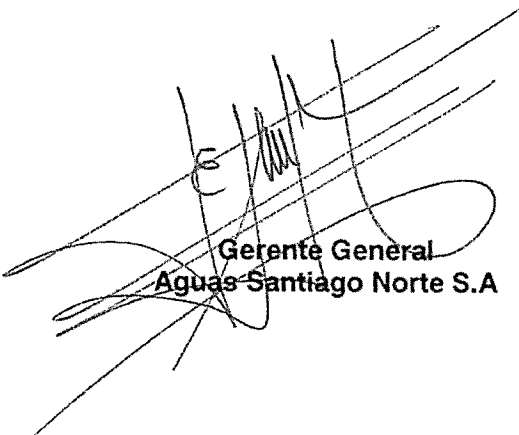
Sistema Santa María			
Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio anual AS	0,0	3,3	14,1
Medio anual Total	0,0	3,3	14,1
Máximo Horario	0,0	11,7	42,1

f) **Calidad del Efluente.**

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

Diciembre 2019


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


Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A