

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT

SC 13-61 A

Informe Técnico
Agosto 2022

1. CONCESIONARIO.

Aguas Santiago Norte S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Maipú
Localidad : "El Recuerdo"

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 : 08,00 (L/s)
 - Q máximo : 49,00 (L/s)
 - Q derechos de agua: 48,60 (L/s)

(*) Traslado de derechos en trámite.

Captación 2

- Nombre : Pozo 02 (Reserva)
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 08,00 (L/s)
 - Q máximo : 49,00 (L/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Ampliación Capacidad Producción Pozo 01 en Q= 19,50 L/s año 2025.
Ampliación Capacidad Producción Pozo 02 (Reserva) en Q= 19,50 L/s año 2025.
Ampliación Capacidad Producción Pozo 01 en Q= 21,00 L/s año 2028.
Ampliación Capacidad Producción Pozo 02 (Reserva) en Q= 21,00 L/s año 2028.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2022)	:	Q explotación:	08,00 (L/s)
		:	Q máxima:	49,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	48,60 (L/s)
-	Oferta año 5 (2026)	:	Q explotación:	27,50 (L/s)
		:	Q máxima:	49,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	48,60 (L/s)
-	Oferta año 15 (2036)	:	Q explotación:	48,50 (L/s)
		:	Q máxima:	49,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	48,60 (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 María con capacidad de **200 m³** ubicado en el recinto de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque Santa María **V= 400 m³** (Año 2024)
- Construcción ampliación estanque Santa María **V= 400 m³** (Año 2027)

c) Caudales de Producción

Solicitud de Concesión El Recuerdo

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio Anual	0,0	9,52	15,54
Máximo Diario	0,0	12,85	20,98

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector El Recuerdo, 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 (2022)

Solicitud de Concesión El Recuerdo

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

Año 5 (2026)

Solicitud de Concesión El Recuerdo

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
El Recuerdo	85,3	5.252	136,26	133,49
Total El Recuerdo	85,3	5.252	136,26	133,49

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector El Recuerdo, 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 (2021)

Solicitud de Concesión El Recuerdo

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
El Recuerdo	85,3	-	-	-	-
Total El Recuerdo	85,3	-	-	-	-

Año 5 (2026)

Solicitud de Concesión El Recuerdo

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
El Recuerdo	85,3	5.252	109,01	106,79	0,8
Total El Recuerdo	85,3	5.252	109,01	106,79	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

Zanjón de la Aguada

Futuro

Zanjón de la Aguada

b) Concesionaria de Recolección

Aguas Santiago Norte S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Año 1

Canal Lo Seco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 333.181 y Norte 6.292.635**

Futuro

Canal Lo Seco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 333.181 y Norte 6.292.635**

d) **Sistema de Tratamiento**

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) **Caudales**

Solicitud de Concesión EL Recuerdo

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio anual AS	0,0	6,63	10,82
Medio anual Total (*)	0,0	6,63	10,82
Máximo Horario	0,0	21,37	32,68

(*) considera aporte de infiltración y aguas lluvias

f) **Calidad del Efluente.**

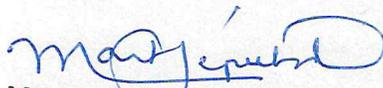
Año 1

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.

enero 2022



Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Unidad de Concesionarias
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

Enrique
Pedro
Guevara
Castro

Firmado
digitalmente por
Enrique Pedro
Guevara Castro
Fecha: 2022.01.06
18:33:51 -03'00'

Enrique Guevara Castro
Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A