

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° **SC 13 - 57**
Ord. SISS N°3732/21 y
Carta N°133/21 de A.
STGO. NORTE

1. CONCESIONARIO.

Aguas Santiago Norte S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Colina
Localidad : "Reina Norte"

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 :	45,00 (L/s)
		Q máximo :	20,00 (L/s)
		Q derechos de agua:	44,50 (L/s) (*)

(*) Traslados de DDAA en trámite.

Captación 2

- Nombre	:	Pozo 02	
- Tipo	:	Subterránea	
- Caudales	:	Q explotación :	49,00 (L/s)
		Q máximo :	20,00 (L/s)
		Q derechos de agua:	00,00 (L/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Ampliación Capacidad Producción Pozo 01 en Q= 5,0 L/s año 2033.
Ampliación Capacidad Producción Pozo 02 (Reserva) en Q= 5,0 L/s año 2033.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2022)	:	Q explotación:	45,00 (L/s)
		:	Q máxima:	20,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	44,50 (L/s)
-	Oferta año 5 (2026)	:	Q explotación:	45,00 (L/s)
		:	Q máxima:	20,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	44,50 (L/s)
-	Oferta año 15 (2036)	:	Q explotación:	45,00 (L/s)
		:	Q máxima:	25,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	44,50 (L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entregará al estanque semienterrado proyectado denominado Reina Norte con capacidad de **400 m³** ubicado en el recinto de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque Reina Norte **V= 400 m³** (Año 2031)

c) Caudales de Producción

Sistema Reina Norte

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio Anual	0,84	5,45	18,05
Máximo Diario	1,14	7,41	24,55

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Reina Norte, 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)

Sistema Reina Norte

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Reina Norte	58,94	482	141,08	14,36
Total Reina Norte	58,94	482	141,08	14,36

Año 5 (2026)

Sistema Reina Norte

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Reina Norte	58,94	3.013	146,05	14,87
Total Reina Norte	58,94	3.013	146,05	14,87

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector Reina Norte, 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)

Sistema Reina Norte

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
Reina Norte	58,94	482	112,86	11,49	0,8
Total ATO Reina Norte	58,94	482	112,86	11,49	0,8

Año 5 (2026)

Sistema Reina Norte

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
Reina Norte	58,94	3.013	116,84	11,90	0,8
Total ATO Reina Norte	58,94	3.013	116,84	11,90	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 Lo Seco

Futuro

Canal Lo Seco

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 342.965 y Norte 6.326.196.**

Futuro

Canal Lo Seco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 342.965 y Norte 6.326.196.**

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema Reina Norte

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio anual AS	0,63	4,07	13,50
Medio anual Total	0,63	4,07	13,50
Máximo Horario	4,71	14,02	40,41

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: 2022.01.05 11:38:37 -03'00'

Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A