

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° **SC 13 - 63**
Informe Técnico
Septiembre 2022

1. CONCESIONARIO.

Aguas Santiago Norte S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : San Bernardo
Localidad : "El Cerrillo"

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 El Cerrillo (*)
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 30,0 (L/s)
 - Q máximo : 30,0 (L/s)
 - Q derechos de agua: 62,0 (L/s)

Captación 2

- Nombre : Pozo 02 (Reserva)
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 30,00 (L/s)
 - Q máximo : 30,00 (L/s)

(*) traslado de derechos desde la fuente principal

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2022)	:	Q explotación:	30,0 (L/s)
		:	Q máxima:	30,0 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	62,0 (L/s)
-	Oferta año 5 (2026)	:	Q explotación:	30,0 (L/s)
		:	Q máxima:	30,0 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	62,0 (L/s)
-	Oferta año 15 (2036)	:	Q explotación:	30,0 (L/s)
		:	Q máxima:	30,0 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	62,0 (L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

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

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque El Cerrillo **V= 400 m³** (Año 2031)

c) Caudales de Producción

Solicitud de Concesión El Cerrillo

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio Anual	0,0	5,86	20,33
Máximo Diario	0,0	7,90	27,44

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 Cerrillo, 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 Cerrillo

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 Cerrillo	155,9	-	-	-
Total El Cerrillo	155,9	-	-	-

Año 5 (2026)

Solicitud de Concesión El Cerrillo

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
El Cerrillo	155,9	2.423	181,7	17,85
Total El Cerrillo	155,9	2.423	181,7	17,85

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector El Cerrillo, 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 Cerrillo

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 Cerrillo	155,9	-	-	-	-
Total El Cerrillo	155,9	-	-	-	-

Año 5 (2026)

Solicitud de Concesión El Cerrillo

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 Cerrillo	155,9	2.423	145,36	14,28	0,8
Total El Cerrillo	155,9	2.423	145,36	14,28	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

Río Maipo

Futuro

Río Maipo

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 344.108 y Norte 6.274.386**

Futuro

Canal Lo Seco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 344.108 y Norte 6.274.386**

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 Cerrillo

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio anual AS	0,0	4,08	14,15
Medio anual Total (*)	0,0	4,08	14,15
Máximo Horario	0,0	14,34	43,22

(*) considera aporte de infiltración y aguas lluvias

f) Calidad del Efluente.

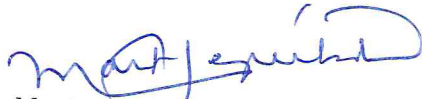
Año 1

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.

Diciembre 2021



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: 2021.12.10
09:55:03 -03'00'

Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A