

## 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 m<sup>3</sup>** ubicado en el recinto de producción del mismo nombre.

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

- Construcción ampliación estanque El Cerrillo **V= 400 m<sup>3</sup>** (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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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**