

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-18

1. CONCESIONARIO.

Aguas Santiago Norte S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Lampa
Localidad : "Hacienda Batuco"

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 :	30,00 (L/s)
		Q máximo :	60,00 (L/s)
		Q derechos de agua:	43,57 (L/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre	:	Pozo 02	
- Tipo	:	Subterránea	
- Caudales	:	Q explotación :	30,00 (L/s)
		Q máximo :	46,50 (L/s)
		Q derechos de agua:	30,00 (L/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Ampliación capacidad de producción Pozo 01 en Q=2,0 L/s en año 2035.

Ampliación capacidad de producción Pozo 02 (reserva) en Q=2,0 L/s en año 2035.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2022)	:	Q explotación:	30,00 (L/s)
		:	Q máxima:	60,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	73,57 (L/s)
-	Oferta año 5 (2026)	:	Q explotación:	30,00 (L/s)
		:	Q máxima:	60,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	73,57 (L/s)
-	Oferta año 15 (2036)	:	Q explotación:	32,00 (L/s)
		:	Q máxima:	60,00 (L/s)
		:	Q derechos de agua:	73,57 (L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

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

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

- Construcción ampliación estanque Hacienda Batuco **V= 400 m³** (Año operación: 2029)

c) Caudales de Producción

Sistema Hacienda Batuco

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio Anual	1,93	9,37	23,19
Máximo Diario	2,63	12,76	31,60

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Hacienda Batuco, 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 Hacienda Batuco

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Hacienda Batuco	160,01	662	155,5	14,49
Total Hacienda Batuco	160,01	662	155,5	14,49

Año 5 (2026)

Sistema Hacienda Batuco

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Hacienda Batuco	160,01	4.444	158,3	18,87
Total Hacienda Batuco	160,01	4.444	158,3	18,87

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector Hacienda Batuco, 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 (2022)

Sistema Hacienda Batuco

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
Hacienda Batuco	160,01	662	133,89	12,48	0,861
Total Hacienda Batuco	160,01	662	133,89	12,48	0,861

Año 5 (2026)

Sistema Hacienda Batuco

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
Hacienda Batuco	160,01	4.444	136,30	16,25	0,861
Total Hacienda Batuco	160,01	4.444	136,30	16,25	0,861

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas Santiago Norte S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas.

a) Cuerpo Receptor

Año 1

Estero Batuco

Futuro

Estero Batuco

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas Santiago Norte S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

Estero Batuco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 330.136 y Norte 6.320.284.**

Futuro

Estero Batuco. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum **WGS84 Huso 19 Este 330.136 y Norte 6.320.284.**

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema Hacienda Batuco

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio anual AS	1,03	7,01	18,14
Medio anual Total	1,03	7,01	18,14
Máximo Horario	5,62	23,08	53,12

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

**Enrique Guevara Castro
Gerente General
Aguas Santiago Norte S.A**