

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-53

SC 13 - 53

Ord. S.ISS N°678/22 y Carta
N°257/22 de Aguas San
Pedro S.A.

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Colina
Localidad : "San Luis-Brisas Norte y ampliaciones San Luis I, Brisas Norte I, Condominio Los Ingleses y La Catana 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 C01
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 52,63 (l/s)
 - Q máximo : 90,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 89,63 (l/s)
 - Q explotación (2021): 60,00 (l/s)
 - Q explotación (2024): 89,63 (l/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre : Pozo C02
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 52,63 (l/s)
 - Q máximo : 90,0 (l/s)
 - Q explotación (2022): 60,00 (l/s)
 - Q explotación (2024): 89,63 (l/s)





Fuentes Futuras que se Incorporan

Etapa	Obra	Año incorporación
Producción	Construcción Pozo C03 Q=2,0 L/s	2032

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

- Oferta año 1 (2020) :
 - Q explotación: 52,63 (l/s)
 - Q máxima: 90,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 89,63 (l/s)

- Oferta año 5 (2024) :
 - Q explotación: 89,63 (l/s)
 - Q máxima: 90,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 89,63 (l/s)

- Oferta año 15 (2034) :
 - Q explotación: 91,63 (l/s)
 - Q máxima: 92,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 91,63 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega al estanque existente semienterrado denominado Colina 01 con capacidad de 500 m³ ubicado en los recintos de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

Al punto de entrega anterior se incorporan:

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m ³)	Año de Incorporación
Estanque Colina 02	Semienterrado	Hormigón	1.000	2021

Handwritten mark

c) Caudales de Producción

Sistema San Luis-Brisas Norte

Caudal (l/s)	Año 1 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio Anual	25,8	36,4	55,2
Máximo Diario	42,9	60,5	91,6

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector San Luis – Brisas Norte de Colina, anexo a la presente ficha (1 plano).

b) Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución.

Aguas San Pedro S.A.

c) Dotación del área Geográfica

Año 1 (2020)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
San Luis – Brisas Norte	228,16	4.381	439,3	38,8
Total San Luis-Brisas Norte	228,16	4.381	439,3	38,8

Año 5 (2024)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
San Luis – Brisas Norte	228,16	6.163	440,3	38,6
Total San Luis-Brisas Norte	228,16	6.163	440,3	38,6

M

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector San Luis-Brisas Norte de Colina, 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 Colina	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Colina	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2020)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
San Luis - Brisas Norte	228,16	4.381	271,4	25,0	0,80
Total San Luis-Brisas Norte	228,16	4.381	271,4	25,0	0,80

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

Año 5 (2024)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
San Luis - Brisas Norte	228,16	6.163	271,6	24,8	0,80
Total San Luis-Brisas Norte	228,16	6.163	271,6	24,8	0,80

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

M

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

El 15 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone de manera gravitacional hacia el estero Colina.

El 85 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone mediante elevación mecánica hacia un conjunto de estanques de acumulación de aguas tratadas para su posterior retiro.

Futuro

El 15 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone de manera gravitacional hacia el estero Colina.

El 85 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone mediante elevación mecánica hacia un conjunto de estanques de acumulación de aguas tratadas para su posterior retiro.

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

La descarga del 15% de las aguas servidas tratadas se realiza en el estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

El 85% de las aguas servidas tratadas serán dispuestas en un conjunto de estanques de acumulación, ubicados al interior del recinto PTAS en las coordenadas Norte 6.323.626 y Este 343.929, referidas al Datum WGS 84, para su posterior retiro.

Futuro

La descarga del 15% de las aguas servidas tratadas se realiza en el estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

El 85% de las aguas servidas tratadas serán dispuestas en un conjunto de estanques de acumulación, ubicados al interior del recinto PTAS en las coordenadas Norte 6.323.626 y Este 343.929, referidas al Datum WGS 84, para su posterior retiro.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema San Luis – Brisas Norte

Caudal (l/s)	Año 1 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio anual AS	13,8	19,4	29,0
Medio anual Total	19,6	25,2	34,8
Máximo Horario	51,3	67,1	92,5

f) Calidad del Efluente

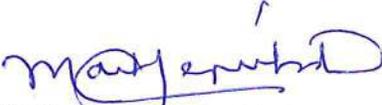
Año 1

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

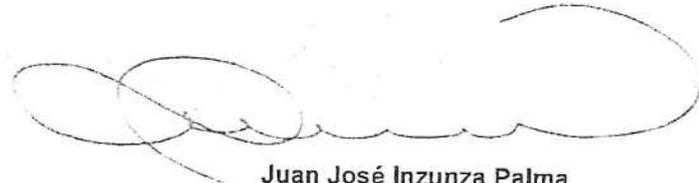
Futuro

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



Juan José Inzunza Palma
Gerente General
Aguas San Pedro S.A.

