

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-53X

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Colina
Localidad : "Ampliación Territorio Operacional San Luis-Brisas Norte;
sector Colina Oriente".

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
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
 - Q explotación : 50,00 (l/s)
 - Q explotación (2026): 52,63 (l/s)
 - Q máximo : 90,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 89,63 (l/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre : Pozo C02
- Tipo : Subterránea
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
 - Q explotación : 50,00 (l/s)
 - Q explotación (2026): 52,63 (l/s)
 - Q máximo : 90,00 (l/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Año 2023

- Nombre	:	Pozo C03
- Tipo	:	Subterránea
- Fuentes	:	Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales	:	Q explotación : 26,00 (l/s)
		Q explotación (2029): 29,00 (l/s)
		Q máximo : 90,00 (l/s)
		Q derechos de agua: 37,0 (l/s) (*)

(*) Se trasladarán desde sondaje C01

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2021)	:	Q explotación:	50,00 (l/s)
		:	Q máxima:	90,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	89,63 (l/s)
-	Oferta año 5 (2025)	:	Q explotación:	76,00 (l/s)
		:	Q máxima:	180,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	89,63 (l/s)
-	Oferta año 15 (2035)	:	Q explotación:	81,63 (l/s)
		:	Q máxima:	180,00 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	89,63 (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 recinto de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

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

c) **Caudales de Producción**

ATO Colina Oriente

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio Anual	0,58	2,97	8,93
Máximo Diario	0,82	4,16	12,52

Sistema San Luis-Brisas Norte (Incluye ATO Colina Oriente)

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio Anual	18,23	32,60	52,39
Máximo Diario	25,57	45,74	73,50

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) **Área Geográfica.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector de ampliación Colina Oriente, 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 (2021)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO Colina Oriente	53,30	200	214,5	26,1
ATO Colina Oriente	53,30	200	214,5	26,1

Año 5 (2025)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO Colina Oriente	53,30	1.016	214,5	26,1
ATO Colina Oriente	53,30	1.016	214,5	26,1

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector de ampliación Colina Oriente, 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 (2021)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
ATO Colina Oriente	53,30	200	171,6	20,88	0,80
ATO Colina Oriente	53,30	200	171,6	20,88	0,80

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

Año 5 (2025)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
ATO Colina Oriente	53,30	1.016	171,6	20,88	0,80
ATO Colina Oriente	53,30	1.016	171,6	20,88	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.

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

Estero Colina

Futuro

Estero Colina

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

Estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

Futuro

Estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

ATO COLINA ORIENTE

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio anual AS	0,40	2,02	6,07
Medio Total	0,40	2,02	6,07
Máximo Horario	4,04	7,66	20,85

Sistema San Luis-Brisas Norte (Incluye ATO Colina Oriente)

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio anual AS	10,90	19,43	31,43
Medio Total	10,90	19,43	31,43
Máximo Horario	34,51	57,13	86,10

f) Calidad del Efluente

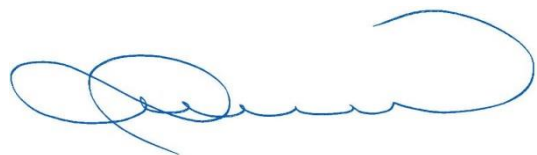
Año 1

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.

Marzo 2020



**Gerente General
Aguas San Pedro S.A.**