

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC 13-52

1. CONCESIONARIO

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana
Comuna : Buin
Localidad : Estación Buin

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 : 45,5 (l/s)
 - Q máximo : 50,0 (l/s)
 - Q derechos de agua: 45,5 (l/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre : Pozo 02
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 48,0 (l/s)
 - Q máximo : 53,0 (l/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Año 2027

Captación 3

- Nombre : Pozo 03
- Tipo : Subterránea
- Caudales : Q explotación : 10,3 (l/s)
Q máximo : 10,3 (l/s)

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

- Oferta (año 1) 2019 : Q explotación: 45,5 (l/s)
: Q máxima: 50,0 (l/s)
: Q derechos de agua: 45,5 (l/s)

- Oferta (año 5) 2023 : Q explotación: 45,5 (l/s)
: Q máxima: 50,0 (l/s)
: Q derechos de agua: 45,5 (l/s)

- Oferta (año 15) 2033 : Q explotación: 55,8 (l/s)
: Q máxima: 60,3 (l/s)
: Q derechos de agua: 55,8 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución.

Puntos de entrega Actuales (año 1) 2019

El agua producida se entrega al estanque existente semienterrado denominado Estación-Buin con capacidad de $V=500 \text{ m}^3$ ubicado en los recintos de producción del mismo nombre.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

La concesión Estación Buin considera ampliar la capacidad de regulación existente con un volumen de $V=600 \text{ m}^3$ en año 2019 y $V=50 \text{ m}^3$ año 2031.

c) Caudales de Producción

Sistema Consolidado Estación Buin

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio Anual	20,44	25,65	36,10
Máximo Diario	31,57	39,63	55,77

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Loteo Estación de Servicio, 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 (2019)

Sistema Consolidado Estación Buin

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Max Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Consolidado Sistema Estación Buin	112,61	8.399	160,1	21,90
Total	112,61	8.399	160,1	21,90

Año 5 (2023)

Sistema Consolidado Estación Buin

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Max Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Consolidado Sistema Estación Buin	112,61	10.543	160,1	21,90
Total	112,61	10.543	160,1	21,90

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Loteo Estación de Servicio, 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) 2019

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

Descargas Futuras

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

c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2019)

Sistema Consolidad Estación Buin

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Max Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Consolidado Sistema Estación Buin	112,61	8.399	144,09	19,71	0,9
Total	112.61	8.399	144,09	19,71	0,9

Año 5 (2023)

Sistema Consolidad Estación Buin

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Max Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Consolidado Sistema Estación Buin	112.61	10.543	144,09	19,71	0,9
Total	112.61	10.543	144,09	19,71	0,9

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

Canal Paine

Futuro

Canal Paine

b) Concesionaria de Recolección

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga

Año 1

Canal Paine. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 340.208 y Norte 6.266.444

Futuro

Canal Paine. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 340.208 y Norte 6.266.444

d) Sistema de Tratamiento

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales.

Sistema Consolidad Sistema Estación Buin

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio anual AS	13,91	17,47	24,58
Medio anual Total(*)	13,91	17,47	24,58
Máximo Instantáneo(*)	42,16	51,21	68,41

(*) Considera caudal de infiltración y aguas lluvias

f) Calidad del Efluente

Año 1

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

Futuro

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

Diciembre 2018

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