

Anexo N°8

Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-52L

1. CONCESIONARIO

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana
Comuna : Buin
Localidad : Ampliación Territorio Operacional Estación Buin; sector "Frutexsa".

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 (2024)

- Nombre : Pozo HB 01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 30,54 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 50,00 (l/s)

Captación 2 (reserva) (2024)

- Nombre : Pozo HB 02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 30,54 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: captación de reserva

Fuentes Futuras que se Incorporan

Ampliación Capacidad Captación 1 (2029)

- Nombre : Pozo HB 01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 50,00 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 50,00 (l/s)

Ampliación Captación 2 (reserva) (2029)

- Nombre : Pozo HB 02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 50,00 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: captación de reserva

Ampliación Capacidad Captación 1 (2037)

- Nombre : Pozo HB 01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 55,00 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 55,00 (l/s)

Ampliación Captación 2 (reserva) (2037)

- Nombre : Pozo HB 02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 55,00 (l/s)
 - Q máximo : 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: captación de reserva

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

- Oferta año 1 (2025) :
 - Q explotación: 30,54 (l/s)
 - Q máxima: 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 50,00 (l/s)
- Oferta año 5 (2029) :
 - Q explotación: 50,00 (l/s)
 - Q máxima: 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 50,00 (l/s)
- Oferta año 15 (2039) :
 - Q explotación: 55,00 (l/s)
 - Q máxima: 72,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 55,00 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega al estanque semienterrados denominado Estanque BUIN PONIENTE 01 con capacidad de **485 m³**, ubicado en Recinto de Producción de Hacienda Buin.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

A los anteriores puntos de entrega se incorporan:

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m ³)	Año de Incorporación
Aumento estanque Buin Poniente	Semienterrado	Hormigón	185	2027
Aumento estanque Buin Poniente	Semienterrado	Hormigón	250	2030
Aumento estanque Buin Poniente	Semienterrado	Hormigón	250	2034

c) Caudales de Producción

Sector Frutexsa

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio Anual	0,00	0,02	0,02
Máximo Diario	0,00	0,03	0,03

Buin Poniente + Ampliación sector Frutexsa

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio Anual	7,25	21,09	35,53
Máximo Diario	10,54	30,60	53,19

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 Frutexsa, 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 (2025)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Max. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Sector Frutexsa	10,61			
Sector Frutexsa	10,61			

Año 5 (2029)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Sector Frutexsa	10,61	9	157,0	57,0
Sector Frutexsa	10,61	9	157,0	57,0

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector de ampliación Frutexsa, 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 (2025)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS PTAS BUIN PONIENTE AFLUENTE	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras años futuros (2026-2039)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS PTAS BUIN PONIENTE AFLUENTE	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2025)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Sector Frutexsa	10,61				
Sector Frutexsa	10,61				

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

Año 5 (2029)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Sector Frutexsa	10,61	9	125,8	45,6	0,80
Sector Frutexsa	10,61	9	125,8	45,6	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 (2025)

Rio Maipo

Futuro (2026-2039)

Rio Maipo

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1 (2025)

El cuerpo receptor será el río Maipo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Sur Este 335.851 y Norte 6.268.411.

Futuro (2026-2039)

El cuerpo receptor será el río Maipo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Sur Este 335.851 y Norte 6.268.411.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1 (2025)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro (2026-2039)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sector Frutexsa

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio anual AS	0,00	0,01	0,01
Medio Total	0,00	0,01	0,01
Máximo Horario	0,00	0,76	0,76

Buin Poniente + Ampliación sector Frutexsa

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio anual AS	4,46	12,58	22,05
Medio Total	4,46	12,58	22,05
Máximo Horario	15,80	39,66	63,94

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2025)

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

Futuro (2026-2039)

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

Diciembre 2024



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