

Anexo N°9

Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-52X

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Buin
Localidad : Ampliación Territorio Operacional Estación Buin; sector "Loteo Buin 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 B01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 45,50 (l/s)
 - Q máximo : 45,50 (l/s)
 - Q derechos de agua: 79,50 (l/s)

Captación 2 (reserva)

- Nombre : Pozo B02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 45,50 (l/s)
 - Q máximo : 45,50 (l/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Etapas	Obra	Año incorporación
Producción	Construcción y Habilitación Pozo B03 Q=16,5 L/s	2023
	Construcción y Habilitación Pozo B04 Q=10 L/s	2029

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2021) :	Q explotación:	45,50 (l/s)
		Q máxima:	45,50 (l/s)
		Q derechos de agua:	79,50 (l/s)
-	Oferta año 5 (2025) :	Q explotación:	62,00 (l/s)
		Q máxima:	62,00 (l/s)
		Q derechos de agua:	79,50 (l/s)
-	Oferta año 15 (2035) :	Q explotación:	72,00 (l/s)
		Q máxima:	72,00 (l/s)
		Q derechos de agua:	79,50 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega a los estanques existentes semienterrados denominados Estanque Buin 01 y 02 con capacidades de **500 m³** y **600 m³**, respectivamente, ubicados en recinto de producción del mismo Recinto de Producción Buin.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

A los anteriores puntos de entrega se incorporan:

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m³)	Año de Incorporación
Estanque Buin 03	Semienterrado	Hormigón	150	2026
Estanque Buin 04	Semienterrado	Hormigón	100	2029
Estanque Buin 04	Semienterrado	Hormigón	100	2031

c) Caudales de Producción

ATO Buin Oriente

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio Anual	0,00	0,62	2,71
Máximo Diario	0,00	1,06	4,60

Sistema Estación Buin (Incluye ATO Buin Oriente)			
Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio Anual	24,73	30,66	41,39
Máximo Diario	42,07	52,16	70,41

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 Buin 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 Buin Oriente	33,83	0	0,0	0,0
ATO Buin Oriente	33,83	0	0,0	0,0

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 Buin Oriente	33,83	306	149,9	15,5
ATO Buin Oriente	33,83	306	149,9	15,5

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector de ampliación Buin 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 (2021)

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

Descargas Futuras años futuros (2022-2035)

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 (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 Buin Oriente	33,83	0	0,0	0,0	0,80
ATO Buin Oriente	33,83	0	0,0	0,0	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 Buin Oriente	33,83	306	119,9	12,4	0,80
ATO Buin Oriente	33,83	306	119,9	12,4	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 (2021)

Canal Paine

Futuro (2022-2035)

Canal Paine

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1 (2021)

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 (2022-2035)

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 (2021)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro (2022-2035)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

ATO Buin Oriente

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio anual AS	0,0	0,42	1,84
Medio Total	0,0	0,42	1,84
Máximo Horario	0,0	3,98	6,84

Sistema Estación Buin (Incluye ATO Buin Oriente)

Caudal (l/s)	Año 1 (2021)	Año 5 (2025)	Año 15 (2035)
Medio anual AS	15,13	18,79	25,52
Medio Total	15,13	18,79	25,52
Máximo Horario	44,59	53,62	69,36

f) Calidad del Efluente

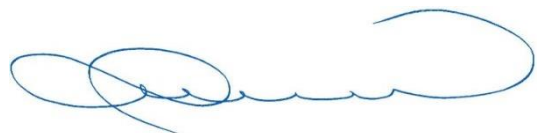
Año 1 (2021)

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

Futuro (2022-2035)

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

Octubre 2020



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