

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N°SC-07-37

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : VII Región del Maule
Comuna : Curicó
Localidad : Alto de Zapallar

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- Pozo ZAP 00 (En operación)
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 49,0 (l/s)
 - Q máximo : 60 (l/s)
 - Q derechos de agua: 49,0 (l/s)

Captación 2 (Reserva)

- Nombre : Pozo 02- Pozo ZAP 01 (Reserva)
- Tipo : Subterránea
- Caudales :
 - Q explotación : 0 (l/s)
 - Q máximo : 72,5 (l/s)
 - Q derechos de agua: 0 (l/s)

Fuentes Futuras que se incorporan

No se incorporan fuentes futuras, solo uso alternado entre ambas fuentes

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta año 1 (2019)	:	Q explotación:	49,0 (l/s)
		:	Q máxima:	49,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	49,0 (l/s)
-	Oferta año 5 (2023)	:	Q explotación:	49,0 (l/s)
		:	Q máxima:	49,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	49,0 (l/s)
-	Oferta año 15 (2033)	:	Q explotación:	49,0 (l/s)
		:	Q máxima:	49,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	49,0 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución.

Puntos de entrega Actuales (año 1).

El agua producida se entrega al estanque semienterrado denominado **Alto de Zapallar** de **500 m³** de capacidad, que se encuentra ubicado en el mismo recinto de producción.

Puntos de entrega Futuros (años futuros).

El agua producida se entrega al estanque existente y proyectado semienterrado denominado **Alto de Zapallar** de capacidad de **500 m³** y **415 m³** respectivamente, ubicados en el mismo recinto de producción.

c) Caudales de Producción.

Sistema Alto de Zapallar

Caudal (l/s)	Año 1 (2019)	Año 5 (2023)	Año 15 (2033)
Medio Anual	2,57	5,20	17,96
Máximo Diario	6,46	13,08	45,17

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional del sector Alto de Zapallar, anexo N°1.

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

Aguas San Pedro S.A.

b) Dotación del área Geográfica.

Año 1 (2019)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alto de Zapallar	105,79	976	184,2	50,6
Total Alto de Zapallar	105,79	976	184,2	50,6

Año 5 (2023)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
Alto de Zapallar	105,79	1.976	184,2	50,6
Total Alto de Zapallar	105,79	1.976	184,2	50,6

3.3 Recolección de Aguas Servidas.

a) Área Geográfica de Recolección.

Definida en Plano de Territorio Operacional del sector Alto de Zapallar, anexo N°1.

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	CI N°8	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	CI N°8	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas.

Año 1 (2019)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
Alto de Zapallar	105,79	976	184,2	40,48	0,80
Total Alto de Zapallar	105,79	976	184,2	40,48	0,80

Año 5 (2023)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
Alto de Zapallar	105,79	1.976	184,2	40,48	0,80
Total Alto de Zapallar	105,79	1.976	184,2	40,48	0,80

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas.

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas.

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

Río Gualquillo

Futuro

Río Gualquillo

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

Río Gualquillo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 296.390 y N 6.124.951

Futuro

Río Gualquillo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 296.390 y N 6.124.951

d) Sistema de Tratamiento.

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sistema Alto de Zapallar

Caudal (l/s)	Año 1 (2019)	Año 5 (2023)	Año 15 (2033)
Medio anual AS	1,66	3,37	11,64
Medio anual Total	1,66	3,37	11,64
Máximo Instantáneo	6,40	12,10	36,27

(*) Considera caudal de infiltración y aguas lluvias

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.

diciembre 2018

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