

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.**