

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° S/N

1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO.

Región : VIII Región del BioBio
Comuna : San Pedro de La Paz y Coronel
Localidad : Parque Industrial Coronel – Camino San Pedro Coronel

3. TIPO DE CONCESIÓN.

- Producción de AP.
- Distribución de AP.
- Recolección de AS.
- Disposición de AS.

3.1 Producción de Agua Potable.

a) Fuentes.

Año 1 (2020)

Captación N° 1

- Nombre : Pozo PIC 05A
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 50,0 l/s
Q máximo: 50,0 l/s
Q derechos de agua: 60,0 l/s

Captación N° 2

- Nombre : Pozo PIC 06
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 50,0 l/s
Q máximo: 50,0 l/s
Q derechos de agua: 60,0 l/s

Captación N° 3

- Nombre : Puntera PIC03
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 10,2 l/s
Q máximo: 10,2 l/s
Q derechos de agua: Captación Reserva

Captación Nº 4

- Nombre : Puntera PIC04
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 14,1 l/s
Q máximo: 14,1 l/s
Q derechos de agua: -

Captación Nº 5

- Nombre : Puntera PIC05
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 14,7 l/s
Q máximo: 14,7 l/s
Q derechos de agua: Captación Reserva

Captación Nº 6

- Nombre : Puntera PIC06
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 10,2 l/s
Q máximo: 10,2 l/s
Q derechos de agua: -

Captación Nº 7

- Nombre : Puntera PIC07
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 13,0 l/s
Q máximo: 13,0 l/s
Q derechos de agua: -

Captación Nº 8

- Nombre : Puntera PIC08
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 16,0 l/s
Q máximo: 16,0 l/s
Q derechos de agua: -

Captación Nº 9

- Nombre : Puntera PIC09
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 16,0 l/s
Q máximo: 16,0 l/s
Q derechos de agua: -

Captación Nº 10

- Nombre : Puntera PIC10
- Tipo : Subterráneo
- Caudales : Q explotación: 20,0 l/s
Q máximo: 20,0 l/s
Q derechos de agua: -

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta (año 1)	:	Q explotación:	100,0 (l/s)
		:	Q máxima:	100,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	120,0 (l/s)
-	Oferta (año 5)	:	Q explotación:	100,0 (l/s)
		:	Q máxima:	100,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	120,0 (l/s)
-	Oferta (año 15)	:	Q explotación:	100,0 (l/s)
		:	Q máxima:	100,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	120,0 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución.

Puntos de entrega Actuales (año 1).

A siete estanques S.E existentes de las siguientes capacidades:

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m³)
Estanques PIC 01 y 03	Semienterrado	Hormigón	800 y 2500

Puntos de entrega Futuros (años futuros).

No se consideran puntos de entregas futuros.

c) Caudales de Producción.

ATO Huertos Escuadrón V

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio Anual	0,23	1,17	1,17
Máximo Diario	0,38	1,91	1,91

Régimen de Producción.

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable.

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector San Pedro de La Paz - PIC, 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

Sistema San Pedro de La Paz-PIC

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO Huertos Escuadrón V	7,96	194	140,00	13,29
Total San Pedro de La Paz-PIC	7,96	194	140,00	13,29

Año 5

Sistema San Pedro de La Paz-PIC

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO Huertos Escuadrón V	7,96	974	140,00	13,29
Total San Pedro de La Paz-PIC	7,96	974	140,00	13,29

3.3 Recolección de Aguas Servidas.

a) Área Geográfica de Recolección.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector San Pedro de La Paz - PIC, 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)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	Sector Sur Oriente Poniente del área de concesión. Descarga en PTAS Existente	Aguas San Pedro S.A.	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	Sector Sur Oriente Poniente del área de concesión. Descarga en PTAS Existente	Aguas San Pedro S.A.	

c) Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas.

Año 1

ATO Huertos Escuadrón V

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
ATO Huertos Escuadrón V	7,96	194	112,00	10,64	0,8

Año 5

ATO Huertos Escuadrón V

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
ATO Huertos Escuadrón V	7,96	974	112,00	10,64	0,8

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas.

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas.

a) Cuerpo Receptor.

Año 1

Mar de Chile

Futuro

Mar de Chile

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1

Mar de Chile. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 662.114 y Norte 5.906.415

Futuro

Mar de Chile. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 662.114 y Norte 5.906.415

d) Sistema de Tratamiento.

Año 1

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales.

ATO Huertos Escuadrón V

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio anual AS	0,15	0,77	0,77
Medio anual Total	0,15	0,77	0,77
Máximo Horario	3,62	3,76	3,76

f) Calidad del Efluente.

Año 1

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 4.

Futuro

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 4.

Septiembre 2020



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