

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-08-01

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 (2016)

Captación N° 1

- Nombre : Pozo Yobilo 01
- Tipo : Subterráneo
- Caudales :
 - Q explotación: 20,0 l/s
 - Q máximo: 20,0 l/s
 - Q derechos de agua: 49,0 l/s

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

-	Oferta (año 1)	:	Q explotación:	20,0 (l/s)
		:	Q máxima:	20,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	49,0 (l/s)
-	Oferta (año 5)	:	Q explotación:	20,0 (l/s)
		:	Q máxima:	20,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	49,0 (l/s)
-	Oferta (año 15)	:	Q explotación:	20,0 (l/s)
		:	Q máxima:	20,0 (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 existente semienterrado denominado Montahue con capacidad de **400 m³** ubicado en el recinto de distribución Montahue.

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m ³)
Estanque Montahue	Semienterrado	Hormigón	400

Puntos de entrega Futuros (años futuros).

No se considera puntos de entrega futuro.

c) Caudales de Producción.

ATO La Peña

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio Anual	0,98	3,93	3,93
Máximo Diario	1,30	5,21	5,21

Sector Montahue + Enrique Molina+ Sector de Ampliación (La Peña)

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio Anual	3,76	6,82	7,05
Máximo Diario	4,98	9,04	9,35

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 (2016)

ATO La Peña

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
La Peña	25,8	1.000	70,0	8,5
ATO La Peña	25,8	1.000	70,0	8,5

ATO La Peña

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes)
La Peña	25,8	4.000	70,0	8,5
ATO La Peña	25,8	4.000	70,0	8,5

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 (2016)

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)	Coefficiente de Recuperación
La Peña	25,8	1.000	56,0	6,8	0,8
ATO La Peña	25,8	1.000	56,0	6,8	0,8

Año 5 (2020)

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)	Coefficiente de Recuperación
La Peña	25,8	4.000	56,0	6,8	0,8
ATO La Peña	25,8	4.000	56,0	6,8	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 La Peña

Caudal (l/s)	Año 1	Año 5	Año 15
Medio anual AS	0,65	2,59	2,59
Medio anual Total	0,65	2,59	2,59
Máximo Horario	2,46	8,64	8,64

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.

Octubre 20145

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