

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS **(F.A.T.)**

1. CONCESIONARIO

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A., ECONSSA CHILE S. A.
Administrador: Aguas del Altiplano S.A.

2. SERVICIO

Región : I Región de Tarapacá
Comuna : Huara
Localidad : Pisagua

3. TIPO DE CONCESION

- Producción de Agua Potable
- Distribución de Agua Potable
- Recolección de Aguas Servidas
- Disposición de Aguas Servidas

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE

a) Fuentes

Fuentes Actuales (año 1)

Captación N° 1

Nombre	:	Sondaje N°1Dolores	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 5,50 (L/s)
		Q explotación (2031)	: 6,00 (L/s)
		Q máximo	: 6,00 (L/s)
		Q derechos de agua (*)	: 7,00 (L/s)

(*) La empresa cuenta con 7 l/s derechos entre los sondajes Dolores 1 y Dolores 2, los cuales se pueden sacar indistintamente entre ambos o por solo un sondaje.

Captación N° 2 (Reserva)

Nombre	:	Sondaje N° 2 Dolores	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 5,00 (L/s)
		Q explotación (2027)	: 6,00 (L/s)
		Q máximo	: 6,00 (L/s)
		Q derechos de agua (*)	: 7,00 (L/s)

(*) La empresa cuenta con 7 l/s derechos entre los sondajes Dolores 1 y Dolores 2, los cuales se pueden sacar indistintamente entre ambos o por solo un sondaje.

Fuentes Futuras

No se considera la construcción de fuentes adicionales en el futuro.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

Oferta Actual (año 1: 2018)	:	Q explotación	:5,5 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:7,0 (L/s)
Oferta futura (año 5: 2022)	:	Q explotación	: 5,5 (L/s)
	:	Q derechos de agua	: 7,0 (L/s)
Oferta futura (año 15:2032)	:	Q explotación	: 6,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	: 7,0 (L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución**Actuales (2022)**

Recinto Pisagua, estanque de distribución de hormigón armado, de 900 m³, ubicado en la localidad de Pisagua. Posee válvulas de entrada, de salida y de desagüe, no dispone de dispositivos de telecontrol ni tableros de telemetría.

Futuros

No están contemplados puntos de entrega futuros.

c) Caudales de Producción**Caudales para Pisagua**

Caudal (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	2,6	2,9	3,7
Máximo Diario	4,1	4,5	5,8

d) Régimen de Producción

Continuo.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica

Definida en el Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pisagua.

b) Concesionario de Producción del cual se abastece el Sistema de Distribución

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A., ECONSSA CHILE S. A.
Administrador: Aguas del Altiplano S.A.

c) Dotación por Área Geográfica

Actual año 1 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Pisagua	14,2	286	250,28	14,60

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Pisagua	14,2	318	248,49	14,47

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en el plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pisagua. La localidad cuenta con concesión, pero no dispone de infraestructura de alcantarillado.

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas

Descarga Actual (Año 2018)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Pisagua	La localidad de Pisagua no tiene infraestructura para la recolección de AS		

Descarga Futura (Año 2022)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Pisagua	La localidad de Pisagua no tiene infraestructura para la recolección de AS		

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

La localidad de Pisagua no tiene infraestructura para la recolección de AS

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A., ECONSSA CHILE S. A.
Administrador: Aguas del Altiplano S.A.

3.4. DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor

Actual año 1 (2018)

La localidad de Pisagua, no tiene servicio de disposición de AS.

Futuro

Misma situación actual.

b) Concesionaria de Recolección de Aguas Servidas

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A., ECONSSA CHILE S. A.
Administrador: Aguas del Altiplano S.A.

c) **Puntos de Descarga****Actual año 1 (2018)**

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
La localidad de Pisagua, no dispone de servicio de alcantarillado			

Futuro 5 (2022)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
La localidad de Pisagua, no dispone de servicio de alcantarillado			

d) **Sistema de Tratamiento****Actual año 1 (2018)**

La localidad de Pisagua, no dispone de infraestructura para el tratamiento de AS

Futuro

Misma Situación actual

e) **Caudales****Pisagua:**

Caudal A. S. (L/s)	Actual (Año 2018)	Año (Año 2022)	Futuro (Año 2032)
Medio Anual AS	-	-	-
Máximo Horario	-	-	-

e) **Calidad del Efluente****Actual año 1 (2018)**

La localidad de Pisagua, no dispone de servicio de alcantarillado

Futuro

Misma Situación Actual

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO

El Cronograma de Obras e Inversiones del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado.

5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pisagua.

Gerente General