

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 : Huara

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°4 Dupliza	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 13,00 (L/s)
		Q máximo	: 13,00 (L/s)
		Q derechos de agua	: 13,00 (L/s) (*)

Captación N° 2

Nombre	:	Sondaje N°3Dupliza (Reserva)	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 13,00 (L/s)
		Q máximo	: 13,00 (L/s)
		Q derechos de agua	: 0,00 (L/s)

(*) La Empresa Sanitaria tiene derecho a ocupar hasta 13 (L/s) por convenio con Ejército de Chile.

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 capacidad	:	13,0 (L/s)
		Q explotación	:	13,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	13,0 (L/s) (*)
Oferta futura (año 5: 2022)	:	Q capacidad	:	13,0 (L/s)
		Q explotación	:	13,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	13,0 (L/s) (*)
Oferta futura (año 15:2032)	:	Q capacidad	:	13,0 (L/s)
		Q explotación	:	13,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	13,0 (L/s) (*)

(*) Los derechos son de propiedad del Ejército de Chile

b) Puntos de Entrega para Distribución

Actuales (2018)

Estanque de regulación metálico, de 900 m³, recinto ubicado a 400 mts aprox. al poniente de la zona urbana de la localidad de Huara. Posee válvulas de entrada, de salida, de desagüe y tableros de telemetría.

Futuros

No están contemplados puntos de entrega futuros.

c) Caudales de Producción

Caudales para Huara

Caudal (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	4,8	5,6	8,0
Máximo Diario	6,3	7,3	10,5

a) 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 Huara.

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)
Huara	33,14	1.000	243,3	15,2

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Huara	33,14	1.033	272,2	17,0

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en el plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Huara.

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

Descarga Actual (Año 2018)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Huara	Red de Aguas Servidas de Huara (*)	X	

Descarga Futura (Año 2022)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Huara	Red de Aguas Servidas de Huara (*)	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual año 1 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mensual por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Huara	33,14	458	219,0	13,7	0,9

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mensual por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Huara	33,14	665	245,0	15,3	0,9

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)

PTAS de Huara correspondiente a lagunas aireadas. Efluente se usará para riego.

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
PTAS Huara	Sector Sur-Poniente de Huara Coordenadas de Referencia WGS 84 N 7.787.670 E 419.355	X	

Futuro 5 (2022)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Huara	Sector Sur-Poniente de Huara Coordenadas de Referencia WGS 84 N 7.787.670 E 419.355	X	

d) Sistema de Tratamiento

Actual año 1 (2018)

Lagunas Aireadas

Futuro

Misma Situación actual

e) Caudales**Huara:**

Caudal A. S. (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año 15 (Año 2032)
Medio Anual AS	1,2	1,9	3,2
Máximo Horario	4,3	7,0	12,0

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

Norma de Riego NCh N° 1333

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 Huara.

Gerente General