

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

F.A.T.
SC-01-03

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Agus del Altiplano S.A.

2. SERVICIO:

REGIÓN : I Región de Tarapacá
COMUNA : Huara
LOCALIDAD : Huara

3. TIPO DE CONCESIÓN:

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

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 1 - 2023):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Sondaje N°4 Dupliza
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Pampa del Tamarugal
⇒ Caudales : Q explotación : 10,0 (L/s)
Q derechos de agua : 13,0 (L/s) (*)

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje N°3 Dupliza (Reserva)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Pampa del Tamarugal
⇒ Caudales : Q explotación : 10,0 (L/s)
Q derechos de agua : 13,0 (L/s) (*)

(*) Los derechos son de propiedad del Ejército de Chile y son usados por la empresa en marco de convenio conjunto, que establece que la sanitaria puede hacer uso de 10 l/s de los 40 l/s disponibles en una fuente y un máximo de 13 L/s en total.

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 1 - 2023): Q explotación: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 5 - 2027): Q explotación: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 13,0 l/s
- Oferta Futura (año 15 - 2037): Q explotación: 10,0 l/s
Q derechos de agua: 13,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 1 - 2023) y futura (año 15 - 2037)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Huara	900

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual	4,63	4,74	5,04
Máximo Diario	6,06	6,21	6,59

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2023

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
TK Huara	374,8	1.152	232,1	14,2	13,1
Total	374,8	1.152	232,1	14,2	13,1

Año 2027

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
TK Huara	374,8	1.181	234,2	14,3	12,7
Total	374,8	1.181	234,2	14,3	12,7

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) **PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS**

Descarga actual (año 1 - 2023) y futura (año 15 - 2037) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Recolección	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Red de Aguas Servidas de Huara	Aguas del Altiplano S.A.	

c) **CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA**

Año 2023

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
Huara	331,3	1.152	203,1	14,2	10,4
Total	331,3	1.152	203,1	14,2	10,4

Año 2027

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
Huara	331,3	1.180	202,3	14,3	10,3
Total	331,3	1.180	202,3	14,3	10,3

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

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

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	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	Aguas del Altiplano S.A.	

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

Las aguas servidas son conducidas y descargadas en el sistema de disposición existente en Huara, conformado por una planta de tratamiento de aguas Servidas del tipo Lagunas Aireadas con pretratamiento y desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual AS	1,30	1,35	1,49
Medio Anual Total	1,30	1,35	1,49
Máximo Horario	6,30	6,41	6,70

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

La calidad del efluente cumple con la Norma de Riego NCh1333.

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.**