

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

F.A.T.
SC-01-07

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 : Pica
LOCALIDAD : Matilla

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 : Socavón Santa Rosita
⇒ Tipo : Galería
⇒ Fuente : Quebrada de Quisma
⇒ Caudales : Q explotación : 7,00 (L/s)
Q derechos de agua : 24,0 (L/s)

CAPTACIÓN N° 2 (Pica)

⇒ Nombre : Pozo Chintaguay
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Quebrada de Quisma
⇒ Caudales : Q explotación : 42,0 (L/s)
Q derechos de agua : 44,0 (L/s)

CAPTACIÓN N° 3 (Pica)

⇒ Nombre	:	Dren Chintaguay
⇒ Tipo	:	Subterránea
⇒ Fuente	:	Quebrada de Quisma
⇒ Caudales	:	Q explotación (2023): 0,0 (L/s) Q explotación (2024): 5,0 (L/s) Q explotación (2027): 12,0 (L/s) (*) Q explotación (2030): 14,0 (L/s) Q derechos de agua : 31,0 (L/s)

(*) De los 12 l/s, 7 l/s corresponden a fuente de reserva.

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 1 - 2023):
Q explotación: 49,0 l/s
Q derechos de agua: 99,0 l/s
- Oferta Futura (año 5 - 2027):
Q explotación: 54,0 l/s
Q derechos de agua: 99,0 l/s
- Oferta Futura (año 15 - 2037):
Q explotación: 56,0 l/s
Q derechos de agua: 99,0 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 Matilla	500

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

Caudales de producción Matilla

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual	14,83	14,93	15,16
Máximo Diario	17,11	17,24	17,57

Caudales de producción Matilla-Pica

CAUDAL (L/s)	ACTUAL 2023			AÑO 2027			FUTURO 2037		
	Matilla	Pica	Total	Matilla	Pica	Total	Matilla	Pica	Total
Medio Anual	14,92	25,86	40,78	15,02	26,23	41,25	15,25	27,18	42,44
Máximo Diario	17,20	35,84	53,04	17,33	36,36	53,69	17,67	37,67	55,34

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 (m3/cliente/mes)
Alto Matilla	18,6	96	291,2	16,5
Bajo Matilla	18,4	183	673,6	38,3
ERP Santa Rosita	28,5	22	2.511,5	142,7
Matilla	6,8	310	446,7	25,4
Presurizadora Matilla Crece	1,6	113	205,5	11,7
Santa Rosita	18,9	7	343,6	19,5
Total	92,8	731	506,4	28,8

Año 2027

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Alto Matilla	18,6	98	290,1	16,5
Bajo Matilla	18,4	187	671,2	38,1
ERP Santa Rosita	28,5	22	2.502,6	142,2
Matilla	6,8	316	445,1	25,3
Presurizadora Matilla Crece	1,6	116	204,8	11,6
Santa Rosita	18,9	7	342,4	19,4
Total	92,8	746	504,7	28,7

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas. La localidad cuenta con concesión, para el sistema de agua potable y alcantarillado, Pero no cuenta con infraestructura para recolección y disposición.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS

La localidad no cuenta con infraestructura de alcantarillado.

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

La localidad no cuenta con infraestructura de alcantarillado.

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)

La localidad no cuenta con infraestructura de disposición AS.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 1 - 2022) y Futuro (año 15 - 2036)

La localidad no cuenta con infraestructura de disposición AS.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

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

La localidad no cuenta con infraestructura de disposición AS.

e) CAUDALES

La localidad no cuenta con infraestructura de alcantarillado.

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

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

La localidad no cuenta con servicio de alcantarillado.

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.**