

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 : Pica
Localidad : Pica

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	:	Pozo Surgente Chintaguay	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Quebrada de Quisma	
Caudales	:	Q explotación	: 30,00 (L/s)
		Q máximo	: 30,00 (L/s)
		Q derechos de agua	: 44,00 (L/s)

Captación N° 2

Nombre	:	Dren Chintaguay	
Tipo	:	Dren	
Fuente	:	Quebrada de Quisma	
Caudales	:	Q explotación	: 23,78 (L/s)
		Q máximo	: 23,78 (L/s)
		Q derechos de agua	: 31,00 (L/s)

Captación N° 3

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

Fuentes Futuras**Captación N° 1**

Nombre	:	Pozo Chintaguay 2	
Tipo	:	Pozo	
Fuente	:	Quebrada de Quisma	
Caudales	:	Q explotación (2024)	: 20,00 (L/s)
		Q máximo (2024)	: 20,00 (L/s)
		Q derechos de agua	: 20,00 (L/s)

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

Oferta Actual (año 1: 2018)	:	Q explotación	: 60,78 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 99,00 (l/s)
Oferta futura (año 5: 2022)	:	Q explotación	: 60,78 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 99,00 (l/s)
Oferta futura (año 15: 2032)	:	Q explotación	: 80,78 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 99,00 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución**Actuales (2018)**

Punto 1: Estanque Metálico Semienterrado Resbaladero, de 950 m³ de capacidad.

Punto 2: Estanque Metálico Semienterrado Cóncova de 215 m³ de capacidad.

Ambos estanques, poseen válvulas de entrada, de salida y de desagüe, dispone de dispositivos de telecontrol y tableros de telemetría.

Futuros

No están contemplados puntos de entrega futuros.

c) Caudales de Producción

Caudales para Pica

Caudal (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	21,8	24,0	30,2
Máximo Diario	27,5	30,1	37,9

Caudales de Producción Matilla - Pica

Q Producción (L/s)	Actual (Año 2018)			Año 5 (Año 2022)			Año 15 (Año 2032)		
	Matilla	Pica	Total	Matilla	Pica	Total	Matilla	Pica	Total
Medio Anual	17,7	21,8	39,5	20,5	24,0	44,4	29,6	30,2	59,7
Máximo Diario	24,9	27,5	52,4	28,8	30,1	58,9	41,6	37,9	79,5

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 Pica.

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 (m³/cliente/mes)
Pica	75,42	3.580	345,68	22,21

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Pica	75,42	3.709	365,80	23,85

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en el plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pica. La localidad cuenta con concesión, para el sistema de agua potable y 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
Pica - Laguna de estabilización Pica	Pica:1 km. Sur Poniente Pica Datum WGS 84 N 7733407,82 E465064,23 Matilla: Datum WGS 84 No tiene Alcantarillado	X	

Descarga Futura (Año 2022)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Pica - Laguna de estabilización Pica	Pica:1 km. Sur Poniente Pica Datum WGS 84 N 7733407,82 E465064,23 Matilla: Datum WGS 84 No tiene Alcantarillado	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual año 1 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Coefficiente de recuperación (CR)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Pica	75,42	2.648	0,9	270,0	17,3

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Coefficiente de recuperación (CR)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Pica	75,42	2.765	0,9	293,2	19,1

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)

Riego Predio particular

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
Riego	Pica :1 km. Sur Poniente Pica Datum WGS 84 N 7733407,82 E465064,23 Matilla: Datum WGS 84 No tiene Alcantarillado	X	

Futuro 5 (2022)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Riego	Pica :1 km. Sur Poniente Pica Datum WGS 84 N 7733407,82 E465064,23 Matilla: Datum WGS 84 No tiene Alcantarillado	X	

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

Laguna Facultativa y Cloración con descarga para riego.

Futuro

Misma Situación actual

e) Caudales**Pica:**

Caudal A. S. (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Futuro (Año 2032)
Medio Anual AS	8,3	9,4	12,8
Máximo Horario	28,9	32,6	44,1

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 Pica.

Gerente General