

## **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 : Matilla

### **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****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)**

Recinto Estanque Matilla. Con capacidad total de 500m<sup>3</sup>.

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

### Futuros

No están contemplados puntos de entrega futuros.

### c) Caudales de Producción

#### Caudales para Matilla

Caudal (l/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año 15 (Año 2032)
Medio Anual	17,7	20,5	29,6
Máximo Diario	24,9	28,8	41,6

#### 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 Matilla.

#### 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 <sup>3</sup> /cliente/mes)
Matilla	14,34	845	451,5	29,1

**Futuro año 5 (2022)**

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Matilla	14,34	944	468,1	31,8

3.3. **RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**

a) **Área Geográfica de Recolección**

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

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 la Recolección de las Aguas Servidas**

**Descarga Actual (Año 2018)**

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
La localidad no cuenta con infraestructura de alcantarillado	-	-	

**Descarga Futura (Año 2022)**

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
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 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 no cuenta con infraestructura para la 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 no cuenta con servicio de disposición de AS	-	-	

**Futuro 5 (2022)**

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
La localidad no cuenta con servicio de disposición de AS	-	-	

**d) Sistema de Tratamiento**

**Actual año 1 (2018)**

La localidad no cuenta con infraestructura para el servicio de disposición de AS

**Futuro**

Misma Situación actual

**e) Caudales**

La localidad no cuenta con infraestructura de alcantarillado.

**e) Calidad del Efluente**

**Actual año 1 (2018)**

La localidad no cuenta con 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 Matilla.

**Gerente General**