

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 : Pozo Almonte
Localidad : La Tirana

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 La Tirana N°1 (reserva)	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 55,00 (L/s)
	:	Q máximo	: 55,00 (L/s)
	:	Q derechos de agua	: 25,00 (L/s)
	:	Q derechos solicitados	: 30,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

30,00 (L/s) desde pozo Canchones E

Captación N° 2

Nombre	:	Sondaje La Tirana N°2	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 25,00 (L/s)
	:	Q explotación (2030)	: 27,50 (L/s)
	:	Q máximo	: 25,00 (L/s)
	:	Q derechos de agua	: 25,00 (L/s)
	:	Q derechos de agua (2030)	: 30,00 (L/s)*

(*)Se regularizarán los derechos correspondientes.

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 explotación	: 25,0 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 25,0 (l/s)
Oferta futura (año 5: 2022)	:	Q explotación	: 25,0 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 25,0 (l/s)
Oferta futura (año 15:2032)	:	Q explotación	: 27,5 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 30,0 (l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Actuales (2018)

Dos Estanques elevados de 100 m³, de capacidad cada uno, metálicos. Ubicado en el recinto La Tirana. Posee válvulas de entrada, de salida, de desagüe. Sin sistemas de telecontrol ni telemetría.

Futuros (2014)

Habilitación del estanque existente en el recinto de producción de 150 m³ o una solución equivalente.

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	6,5	7,5	10,4
Máximo Diario	17,2	19,6	27,3

d) 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 La Tirana.

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 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
La Tirana	63,97	796	364	5,8

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
La Tirana	63,97	848	390	6,5

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

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

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

Descarga Actual (Año 2018)

Descargas a Etapa de Disposición (Año 1)

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

Futura (Año 2022)

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

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx. Mensual por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de recuperación
La Tirana	63,97	318	327,9	5,2	0,9

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx. Mensual por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de recuperación
La Tirana	63,97	399	351,2	5,9	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 La Tirana 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 La Tirana	Datum WSG 84 N 7.748.502 E 433.104	X	

Futuro 5 (2022)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS La Tirana	Datum WSG 84 N 7.748.502 E 433.104	X	

d) Sistema de Tratamiento

Actual año 1 (2018)

Lagunas Aireadas

Futuro

Mismo Situación actual

e) **Caudales****La Tirana**

Caudal A. S. (l/s)	Actual (Año 2018)	Año (Año 2022)	Futuro (Año 2032)
Medio Anual AS	1,2	1,6	3,2
Máximo Horario	4,4	5,9	11,8

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 La Tirana.

Gerente General