



**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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> 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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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**

<b>Caudal A. S. (l/s)</b>	<b>Actual (Año 2018)</b>	<b>Año (Año 2022)</b>	<b>Futuro (Año 2032)</b>
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.

  
**Marta Sepúlveda Murillo**  
 Jefe Área Empresa (s)  
 DIVISION DE CONCESIONES  
 SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

  
**Gerente General**