

## **FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**

**F.A.T.**  
**SC-01-05**

### **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 : Pozo Almonte  
LOCALIDAD : La Tirana

### **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 : Sondaje La Tirana N°1  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Pampa del Tamarugal  
⇒ Caudales :  
Q explotación : 21,00 (L/s)  
Q máximo : 25,00 (L/s)  
Q derechos de agua : 25,00 (L/s)

##### **CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje La Tirana N°2  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Pampa del Tamarugal  
⇒ Caudales :  
Q explotación : 17,26(L/s)  
Q máximo : 25,00 (L/s)  
Q derechos de agua : 25,00 (L/s)

### **Fuentes Futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

### **Oferta Actual y futura de las Fuentes:**

- Oferta Actual (año 1 - 2023): Q explotación: 38,26 l/s  
Q derechos de agua: 50,00 l/s
- Oferta Futura (año 5 - 2027): Q explotación: 38,26 l/s  
Q derechos de agua: 50,00 l/s
- Oferta Futura (año 15 - 2037): Q explotación: 38,26 l/s  
Q derechos de agua: 50,00 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:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque La Tirana N°1	100
Estanque La Tirana N°2	100
Estanque Agua Producto	150

## **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2023)</b>	<b>AÑO (2027)</b>	<b>FUTURO (2037)</b>
<b>Medio Anual</b>	8,50	8,46	8,37
<b>Máximo Diario</b>	22,70	22,60	22,35

## **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**

<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)</b>
La Tirana	123,9	2.134	119,7	5,0	65,5
<b>Total</b>	123,9	2.134	119,7	5,0	65,5

**Año 2027**

<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)</b>
La Tirana	123,9	2.158	118,4	5,0	32,0
<b>Total</b>	123,9	2.158	118,4	5,0	32,0

### 3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

#### a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

#### b) **PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS**

Descarga actual (año 1 - 2023) y futura (año 15 - 2037) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Recolección	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Red de Aguas Servidas de La Tirana	Aguas del Altiplano S.A.	

#### c) **CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA**

##### Año 2023

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
La Tirana	64,0	918	150,4	5,0	59,7
<b>Total</b>	64,0	918	150,4	5,0	59,7

##### Año 2027

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Nuevo (m3/cliente/mes)
La Tirana	64,0	943	148,2	5,0	29,9
<b>Total</b>	64,0	943	148,2	5,0	29,9

**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)**

PTAS de La Tirana correspondiente a lagunas aireadas. Efluente se usa para riego.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

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

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS LA TIRANA	Datum WSG 84 N 7.748.502 E 433.104	Aguas del Altiplano S.A.	

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

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

Las aguas servidas son conducidas y descargadas en el sistema de disposición existente en La Tirana, conformado por una planta de tratamiento de aguas Servidas del tipo Lagunas Aireadas con pretratamiento y desinfección.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual AS	1,26	1,28	1,31
Medio Anual Total	1,26	1,28	1,31
Máximo Horario	5,15	5,12	4,97

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

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

La calidad del efluente cumple con la Norma de Riego NCh1333.

**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.**