

## **FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**

**F.A.T.**  
**(SC-03-03)**

### **1. CONCESIONARIO:**

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

### **1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:**

Nueva Atacama S.A.

### **2. SERVICIO:**

REGIÓN : Región de Atacama  
COMUNA : Diego de Almagro y Chañaral  
LOCALIDAD : Diego de Almagro y El Salado (SC-03-03)

### **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 - 2022):**

##### **CAPTACIÓN N° 1.**

⇒ Nombre : Dren La Finca  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Dren La Finca (LF01)  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 9,0 l/s  
Q derechos de agua: 9,0 l/s

##### **CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje Quebrada Asiento  
⇒ Tipo : Subterránea  
⇒ Fuente : Sondaje Quebrada Asiento (QA01)  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 12,0 l/s  
Q derechos de agua: 16,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 3.**

⇒ Nombre	:	Codelco - Salvador
⇒ Tipo	:	Aporte agua salobre de Codelco
⇒ Fuente	:	Contrato Codelco - Salvador
⇒ Caudales	:	Q explotación actual: 26,0 l/s Q derechos de agua: 26,0 l/s (Contrato N°02071/2002)

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

- Se considera la construcción de una nueva Fuente de captación complementaria a sistema de producción de 4 l/s en 2034.

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

- Oferta Actual (año 1 - 2022): Q explotación: 47,0 l/s  
Q derechos de agua: 51,0 l/s
- Oferta Futura (año 5 - 2026): Q explotación: 47,0 l/s  
Q derechos de agua: 51,0 l/s
- Oferta Futura (año 15 - 2036): Q explotación: 51,0 l/s  
Q derechos de agua: 51,0 l/s

**b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN****Punto de entregas actuales (año 1 - 2022) y futura (año 15 - 2036)**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
1 Estanque Semienterrado – Estanque Diego de Almagro	850
1 Estanque Semienterrado – Estanque El Salado	500

**c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>Localidad</b>	<b>ACTUAL (2022)</b>	<b>AÑO (2026)</b>	<b>FUTURO (2036)</b>
<b>Medio Anual</b>	<b>Diego de Almagro</b>	26,48	26,91	27,98
	<b>El Salado</b>	7,29	7,39	7,62
	<b>Total</b>	33,77	34,30	35,61
<b>Máximo Diario</b>	<b>Diego de Almagro</b>	35,44	36,01	37,45
	<b>El Salado</b>	9,46	9,58	9,89
	<b>Total</b>	44,89	45,59	47,33

**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**

NUEVA ATACAMA S.A.

#### **c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA**

**Año 2022**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
1) Diego de Almagro	157,8	7.727	175,0	13,7	N/A
1.1) VRP Diego de Almagro	73,6	4.585	146,5	11,5	N/A
1.2) Tk Diego de Almagro	84,3	3.142	216,5	17,0	N/A
El Salado	27,1	1.020	205,8	16,2	2.306,9
<b>Total</b>	185,0	8.747	N/A	N/A	N/A

**Año 2026**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
1) Diego de Almagro	157,8	7.852	175,0	13,7	N/A
1.1) VRP Diego de Almagro	73,6	4.660	146,5	11,5	N/A
1.2) Tk Diego de Almagro	84,3	3.193	216,5	17,0	N/A
El Salado	27,1	1.041	206,2	16,2	2.306,9
<b>Total</b>	185,0	8.893	N/A	N/A	N/A

**Año 2036**

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
1) Diego de Almagro	157,8	8.166	175,0	13,7	N/A
1.1) VRP Diego de Almagro	73,6	4.846	146,5	11,5	N/A
1.2) Tk Diego de Almagro	84,3	3.320	216,5	17,0	N/A
El Salado	27,1	1.093	207,1	16,3	2.306,9
<b>Total</b>	185,0	9.259	N/A	N/A	N/A

**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 - 2022) y futura (año 15 - 2036) a etapa de Disposición:**

### Sistema Diego de Almagro:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En C.I. código 93-353 ubicada cerca de las calles Mina Vieja e Inca de Oro, al poniente de la ciudad, donde se inicia el emisario que transporta las aguas servidas a la Planta de Tratamiento.	Nueva Atacama S.A.	

### Sistema El Salado:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En C.I. código 100-14 ubicada al costado norte de la ruta C-13 al poniente de la localidad, desde donde se inicia el emisario que transporta las aguas servidas a la Planta de Tratamiento.	Nueva Atacama S.A.	

### c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

#### Año 2022

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Diego de Almagro	157,8	7.412	174,7	13,7	N/A	0,8
El Salado	27,1	995	204,7	16,1	2.306,9	0,5

#### Año 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Diego de Almagro	157,8	7.624	174,7	13,7	N/A	0,8
El Salado	27,1	1.024	205,3	16,1	2.306,9	0,5

#### Año 2036

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Diego de Almagro	157,8	8.142	174,7	13,7	N/A	0,8
El Salado	27,1	1.096	206,6	16,2	2.306,9	0,5

### d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

NUEVA ATACAMA S.A.

### 3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

#### a) CUERPO RECEPTOR

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

Río El Salado.

#### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

NUEVA ATACAMA S.A.

#### c) PUNTOS DE DESCARGA

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

##### Diego de Almagro:

El punto de descarga de las aguas tratadas al río El Salado se ubica a 150 m en dirección norponiente de la PTAS y al costado sur del río El Salado. Las coordenadas UTM WGS84, Huso 19 son las siguientes:

N: 7.079.740 m E: 393.567 m

##### El Salado:

El punto de descarga de las aguas tratadas al río El Salado se ubica a 2.000 m al norte de la PTAS, camino a la ciudad de Chañaral. Las coordenadas UTM WGS84, Huso 19 son las siguientes:  
N: 7.077.102 m E: 367.193 m

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

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

**Diego de Almagro:**

La Planta de Tratamiento corresponde a una planta en base a lodos activados, con aireación extendida y desnitrificación, y cuenta con una planta de tratamiento preliminar.

**El Salado:**

La Planta de Tratamiento es en base a lombrifiltros, que corresponde a una planta biológica de cultivo.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	Localidad	ACTUAL (2022)	AÑO (2026)	FUTURO (2036)
Medio Anual AS	Diego de Almagro	11,83	12,17	12,99
	El Salado	2,04	2,08	2,17
Medio Anual Total	Diego de Almagro	11,83	12,17	12,99
	El Salado	2,04	2,08	2,17
Máximo Horario	Diego de Almagro	36,46	37,36	39,53
	El Salado	5,59	5,65	5,98

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

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

**Diego de Almagro:**

La calidad del efluente cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.

**El Salado:**

La calidad del efluente cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS**

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable.

---

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE GENERAL  
NUEVA ATACAMA S.A.**