



**FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**  
**FAT N° SC-03-03**

**1.- CONCESIONARIO**

AGUAS CHAÑAR S.A.

**2.- SERVICIO**

Región : III REGION DE ATACAMA  
Comuna : DIEGO DE ALMAGRO Y CHAÑARAL  
Localidades : DIEGO DE ALMAGRO Y EL SALADO

**3.- TIPO DE CONCESION**

- PRODUCCION DE AP
- DISTRIBUCION DE AP
- RECOLECCION DE AS
- DISPOSICION DE AS

**3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE (PAP)**

**a) FUENTES DE PRODUCCION**

**Fuentes Actuales (año 2017)**

RECINTO CAPTACION N° 1

Nombre : Dren La Finca  
Tipo : Subterránea  
Caudal : Q explotación = 9,0 l/s  
Q derechos de agua = 9,0 l/s. (\*)

(\*) Traslado de Derechos de Agua en Trámite que corresponden a 9,0 l/s según resolución DGA N°286 del 25-07-1986 de los sondajes La Finca (LF-01; LF-02; LF-03; LF-04 y LF-05), puestos fuera de servicio por el evento aluvional del año 2015.



## RECINTO CAPTACION N° 2

### CAPTACION N° 2

Nombre : Quebrada Asiento  
 Tipo : Subterránea  
 Caudal : Q explotación = 12,0 l/s  
           Q derechos de agua = 16,0 l/s

## RECINTO CAPTACION N° 3

### CAPTACION N° 3

Nombre : Codelco - Salvador  
 Tipo : Aporte agua salobre de Codelco  
 Caudal : Q explotación = 47,0 l/s  
           Q derechos de agua = 26 l/s (Contrato N° 02071/2002)  
   = 25 (Modificación Contrato de suministro de  
   agua cruda Codelco Chile, División Salvador  
   con Ministerio de Obras Públicas, Mayo 2015)

### Fuentes futuras a incorporar:

No se considera la puesta en operación de fuentes futuras.

### Oferta actual y futura de las fuentes:

Oferta actual (año 2017)	:	Q explotación = 68,0 l/s Q derechos de agua = 76,0 l/s
Oferta futura (año 2021)	:	Q explotación = 68,0 l/s Q derechos de agua = 76,0 l/s
Oferta futura (año 2031)	:	Q explotación = 68,0 l/s Q derechos de agua = 76,0 l/s

### b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCION

Actual (año 2017) y futuro (año 2030)

Punto A (Diego de Almagro): A estanque S.E existente de 850 m<sup>3</sup> de capacidad, para abastecer Diego de Almagro, alimentado por la aducción desde Planta de Tratamiento de Osmosis Inversa y por la aducción desde sondajes La Finca.



Actual (año 2017) y futuro (año 2030)

Punto B (El Salado): A estanque S.E existente de 500 m<sup>3</sup> de capacidad, para abastecer El Salado, alimentado por la aducción Diego de Almagro-El Salado.

**c) CAUDALES DE PRODUCCION**

Localidad	Caudal (l/s)	Año 2017	Año 2021	Año 2031
Diego de Almagro	Medio Anual	31,85	31,85	31,85
	Máximo Diario	39,44	39,44	39,44
El Salado	Medio Anual	8,84	8,84	8,84
	Máximo Diario	11,90	11,90	11,90
<b>Total Sistema (*)</b>	<b>Medio Anual</b>	<b>40,69</b>	<b>40,69</b>	<b>40,69</b>
	<b>Máximo Diario</b>	<b>48,83</b>	<b>48,83</b>	<b>48,83</b>

Nota (\*): Los caudales de producción del sistema difieren de la suma de los caudales de producción de las localidades, por cuanto para cada uno de ellos se consideran factores de máxima distintos.

**d) REGIMEN DE PRODUCCION**

Continuo

**3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**

**a) AREA GEOGRAFICA**

Definida en Planos de Territorio Operacional de los servicios de Agua Potable de Diego de Almagro y El Salado, anexos a la presente ficha (dos planos).

**b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCION**

Aguas Chañar S.A.

**c) DOTACION POR AREA GEOGRAFICA**

**Actual (año 2017) Diego de Almagro y El Salado**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Diego de Almagro	157,75	6.507	200	16,80
El Salado	27,13	830	455	36,45



### Futuro (año 2021) Diego de Almagro y El Salado

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Diego de Almagro	157,75	6.286	207	16,85
El Salado	27,13	818	462	35,86

### 3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

#### a) AREA GEOGRAFICA DE RECOLECCION

Definida en Planos de Territorio Operacional de los servicios de Alcantarillado de Diego de Almagro y El Salado, anexos a la presente ficha (dos planos).

#### b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

Descargas actuales (año 2017) y futuras (año 2031) a Etapa de Disposición Diego de Almagro

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	El punto de descarga se ubica en la cámara de Inspección C.I. N°A, cerca de las calles Mina Vieja e Inca de Oro, al poniente de la ciudad, desde donde se inicia el emisario de transporte de las aguas servidas a la Planta de Tratamiento.	Aguas Chañar	

Descargas actuales (año 2017) y futuras (2031) a Etapa de Disposición El Salado

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	El punto de descarga se ubica en cámara de inspección C.I. N°71., al costado norte de la ruta C-17 al poniente de la ciudad, desde donde se inicia el emisario de transporte de las aguas servidas a la planta de tratamiento	Aguas Chañar	



**c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA GEOGRAFICA**

**Actual (año 2017) Diego de Almagro y El Salado**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (Há.)	Población Saneada (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Diego de Almagro	157,75	6.381	143,7	12,03	0,80
El Salado	27,13	809	168,3	13,62	0,40

**Futuro (año 2021) Diego de Almagro y El Salado**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (Há.)	Población Saneada (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx. Medio por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Diego de Almagro	157,75	6.286	145,8	11,84	0,80
El Salado	27,13	811	167,8	13,15	0,40

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**

Aguas Chañar S.A.

**3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS**

**a) CUERPO RECEPTOR**

**Diego de Almagro y El Salado**

Actual (año 2017) y Futuro (año 2031), al río El Salado.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION**

Aguas Chañar S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA DE DISPOSICION**

**Diego de Almagro**

Actual (año 2017) y Futuro (año 2031): El punto de descarga al río El Salado se ubica a 150 m. en dirección norponiente de la planta de tratamiento y al costado sur del río El Salado, coordenadas UTM WGS84, Huso 19 E 393.567 y N 7.079.740.



### El Salado

Actual (año 2017) y futuro (año 2031): El punto de descarga se ubica a 2.000 mts al norte de la planta de tratamiento, camino a la ciudad de Chañaral, coordenadas UTM WGS84 HUSO 19 E 367.193 y N 7.077.102

## d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

### Diego de Almagro

Actual (año 2017) y Futuro (2031): 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

Actual (año 2017) y Futuro (año 2031): Planta de tratamiento en base a lombrifiltros, que corresponde a una planta biológica de cultivo fijo correspondiente a un sistema de filtro biológico dinámico.

## e) CAUDALES

Localidad	Caudal (l/s)	Año 2017	Año 2021	Año 2031
Diego de Almagro	Medio Anual AS	10,61	10,61	10,61
	Medio anual total	11,15	11,15	11,15
	Máximo Horario	33,91	33,98	34,46
El Salado	Medio Anual AS	1,58	1,58	1,58
	Medio anual total	1,58	1,58	1,58
	Máximo Horario	6,60	6,59	6,69

## f) CALIDAD DEL EFLUENTE

### Diego de Almagro

Actual (año 2017) y Futuro (año 2031): La calidad de los efluentes cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.

### El Salado

Actual (año 2017) y Futuro (año 2031): La calidad de los efluentes cumple con el D.S. 90/2000 Tabla 1.



Noviembre, 2017

**GERENTE GENERAL  
AGUAS CHAÑAR S. A.**