



FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS FAT N° SC-03-06

1.- CONCESIONARIO

AGUAS CHAÑAR S.A.

2.- SERVICIO

Región : III REGION DE ATACAMA
Comuna : Diego de Almagro
Localidades : Inca de Oro

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 Vega 01
Tipo : Subterránea
Caudal : Q máx. Explotación = 2,5 l/s
Q derechos de agua = 2,5 l/s (*)

(*) Traslado de Derechos de Agua en Trámite que corresponden a 2,5 L/s de los 6,0 l/s según resolución DGA N°306 del 07-08-1986 del sondaje LV01, puesto fuera de servicio por el evento aluvional del año 2015.



Fuentes futuras a incorporar:

Se considera incorporar las siguientes fuentes:

Etapa	Obra	Año incorporación
Producción	Habilitación Dren La Vega Baja (LV02) (2,15 L/s) (**)	2018

(**) Traslado de Derechos de Agua en Trámite que corresponden a 2,15 L/s de los 6,0 l/s según resolución DGA N°306 del 07-08-1986 del sondaje LV01.

Oferta actual y futura de las fuentes:

Oferta actual (año 2017)	:	Q. máx. explotación = 2,50 l/s Q derechos de agua = 2,50 l/s
Oferta futura (año 2021)	:	Q. máx. explotación = 4,65 l/s Q derechos de agua = 4,65 l/s
Oferta futura (año 2031)	:	Q. máx. explotación = 4,65 l/s Q derechos de agua = 4,65 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCION

Inca de Oro

Actual (año 2017) y futuro (año 2031)

Punto A: Tres estanques semienterrados existentes, uno de 100 m³ y dos de 250 m³ de capacidad, para abastecer la localidad de Inca de Oro.

c) CAUDALES DE PRODUCCION

Localidad	Caudal (l/s)	Año 2017	Año 2021	Año 2031
Inca de Oro	Medio Anual	1,98	1,98	1,98
	Máximo Diario	2,95	2,95	2,95

d) REGIMEN DE PRODUCCION

Continuo



3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) AREA GEOGRAFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional del servicio de Agua Potable de Inca de Oro, anexo a la presente ficha.

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

Aguas Chañar S.A.

c) DOTACION POR AREA GEOGRAFICA

Año 2017

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Inca de Oro	41,2	278	359,5	20,31
Total Inca de Oro	41,2	278	359,5	20,31

Año 2021

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Inca de Oro	41,2	271	369,1	20,20
Total Inca de Oro	41,2	271	369,1	20,20

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) AREA GEOGRAFICA DE RECOLECCION

Definida en Plano de Territorio Operacional del servicio de Alcantarillado de Aguas Servidas de Inca de Oro, anexo a la presente ficha.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

Descargas actuales (año 2017)



Actualmente Inca de Oro no posee red de Alcantarillado.

Descargas futuras a Etapa de Disposición

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	CI N°18 en Manuel Antonio Matta	Aguas Chañar	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA GEOGRAFICA

Actual (año 2017)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Medio Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Factor de recuperación
Inca de Oro	41,2	N/A	N/A	N/A	N/A

Futuro (año 2021)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx. Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Factor de recuperación
Inca de Oro	41,2	250	266,7	15,09	0,80

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

Aguas Chañar S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2017)

Inca de Oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas

Futuro (año 2031)

A Quebrada de la Angostura, previo tratamiento en planta de aguas servidas tipo Lombrifiltro.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICION

Aguas Chañar S.A.



c) PUNTOS DE DESCARGA DE DISPOSICION

Actual (año 2017): Inca de Oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas.

Futuro (año 2031): El punto de descarga será en la Quebrada de La Angostura, previo tratamiento en PTAS y desinfección, coordenadas UTM WGS84 HUSO 19 E 409.503 y N 7.040.420.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2017)

Inca de Oro no cuenta con sistema de tratamiento de aguas servidas.

Futuro (año 2031)

Inca de Oro contará con planta de tratamiento en base a lombrifiltro, previamente el afluente pasara por una planta de tratamiento preliminar. Al respecto, la disposición final del efluente debe cumplir con las exigencias establecidas en el Decreto SEGPRES N°90 del 2000.

e) CAUDALES

Localidad	Caudal (l/s)	Año 2017	Año 2021	Año 2031
Inca de Oro	Medio Anual	N/A	0,77	0,77
	Medio Anual Total	N/A	0,77	0,77
	Máximo Horario	N/A	5,45	5,36



f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

Actual (año 2017):

Inca de Oro no cuenta con sistema de tratamiento de aguas servidas

Futuro (año 2031):

La calidad de los efluentes cumplirá con el D.S. 90/200 Tabla 1.

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

Noviembre, 2017