



FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

(F.A.T.) **SC 15 - 01**

Ord. SISS N°4513/18 y Carta N°123/18 A. DEL ALTIPLANO S.A.
--

1. CONCESIONARIO

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A., ECONSSA CHILE S. A.
Administrador: Aguas del Altiplano S.A.

2. SERVICIO

Región : XV Región de Arica y Parinacota
Comuna : Arica.
Localidad : Arica

3. TIPO DE CONCESION

- Producción de Agua Potable
- Distribución de Agua Potable
- Recolección de Agua Servida
- Disposición de Agua Servida

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE

a) Fuentes

Fuentes Actuales (año 1)

Sistema VALLE DE AZAPA

CAPTACION N° 1.

Nombre	:	Sondaje Cabuza 1		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	24,6 (L/s)
	:	Q máximo	:	24,6 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	24,6 (L/s)

CAPTACION N° 2.

Nombre	:	Sondaje Cabuza 2		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)

CAPTACION N° 3.

Nombre	:	Sondaje Cabuza 3		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	54,0 (L/s)
	:	Q explotación (2019)	:	65,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	65,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	54,0 (L/s)
	:	Q derechos solicitados	:	11,0 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	65,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

11,0 (L/s) desde Azapa N 1 Pozo 184 (Recinto Azapa)

CAPTACION N° 4.

Nombre	:	Sondaje Cabuza 4		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	67,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	67,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	62,0 (L/s)
	:	Q derechos solicitados	:	5,0 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	67,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

5,0 (L/s) desde Sondaje Azapa N° 2 Pozo 491 (Frente Recinto Azapa)

CAPTACION N° 5.

Nombre	:	Sondaje Dino Carbone 1		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	33,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	33,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	33,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 6.

Nombre	:	Sondaje Dino Carbone 2		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	15,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	15,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	15,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 7.

Nombre	:	Sondaje Dino Carbone 3		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	15,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	15,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	15,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 8.

Nombre	:	Sondaje La Rivera		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s) Fuera de Servicio
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s) Fuera de Servicio
	:	Q derechos de agua	:	0,0 (L/s) Fuera de Servicio

CAPTACION N° 9.

Nombre	:	Sondaje Lido Carbone 1		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	20,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	20,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	20,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 10.

Nombre	:	Sondaje Lido Carbone 2		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	22,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	22,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	22,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 11.

Nombre	:	Sondaje Lido Carbone 3		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	52,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	52,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	52,0 (L/s) (Arrendado)

CAPTACION N° 12.

Nombre : Sondaje Lido Carbone 4
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q máximo : 0,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION N° 13.

Nombre : Sondaje San Miguel 1471
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio
 Q máximo : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio

CAPTACION N° 14.

Nombre : Sondaje San Miguel 1472
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio
 Q máximo : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s) Fuera de Servicio

CAPTACION N° 15.

Nombre : Sondaje Las Maitas
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 6,1 (L/s)
 Q máximo : 6,1 (L/s)
 Q derechos de agua : 10,00 (L/s)

CAPTACION N° 16.

Nombre : Sondaje Pago de N°1
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 4,1 (L/s)
 Q máximo : 4,1 (L/s)
 Q derechos de agua : 10,0 (L/s)
 Q derechos donados : 5,8 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 4,2 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

5,8 (L/s) a Sondaje Azapa 491 A (Recinto Azapa)

CAPTACION N° 17.

Nombre : Sondaje Pago de Gomez N°2
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q máximo : 0,0 (L/s)
 : Q derechos de agua : 10,0 (L/s)
 : Q derechos donados : 10,0 (L/s) (*)
 : Q derechos totales : 0,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,00 (L/s) a Sondaje Azapa 491 A (Recinto Azapa)

CAPTACION N° 18.

Nombre : Sondaje Pago de Gomez N°3
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 6,9 (L/s)
 : Q máximo : 6,9 (L/s)
 : Q derechos de agua : 10,0 (L/s)
 : Q derechos donados : 2,0 (L/s) (*)
 : Q derechos totales : 10,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

2,0 (L/s) a Sondaje Azapa 491 A (Recinto Azapa)

CAPTACION N° 19.

Nombre : Sondaje Ortuño
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q máximo : 0,0 (L/s)
 : Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION N° 20.

Nombre : Sondaje Ordoñez 1
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q máximo : 0,0 (L/s)
 : Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION N° 21.

Nombre : Sondaje Ordoñez 2
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q máximo : 0,0 (L/s)
 : Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION N° 22.

Nombre : Sondaje Azapa N° 2 Pozo 491 (Frente Recinto Azapa)
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q máximo : 0,0 (L/s)
 : Q derechos de agua : 18,0 (L/s)
 : Q derechos donados : 15,0 (L/s) (*)
 : Q derechos totales : 1,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

5,0 (L/s) a Sondaje Cabuza N° 4
 10,0 (L/s) a Sondaje Carbone B

CAPTACION N° 23.

Nombre : Sondaje Azapa 491 A (Recinto Azapa)
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 : Q explotación (2019) : 17,8 (L/s)
 : Q máximo : 17,8 (L/s)
 : Q derechos de agua : 0,0 (L/s)
 : Q derechos solicitados : 17,8 (L/s) (*)
 : Q derechos totales : 17,8 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) a Sondaje Pago de Gomez N°2
 5,8 (L/s) a Sondaje Pago de Gomez N°1
 2,0 (L/s) a Sondaje Pago de Gomez N°3

CAPTACION Nº 24.

Nombre : Sondaje Azapa Nº 3 Pozo 492 (Recinto Azapa)
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q máximo : 0,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 27,0 (L/s)
 Q derechos donados : 27,0 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 0,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

27,0 (L/s) a Sondaje Carbone A

CAPTACION Nº 25.

Nombre : Azapa N 1 Pozo 184 (Recinto Azapa)
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q máximo : 0,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 14,0 (L/s)
 Q derechos donados : 11,0 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 3,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

11,0 (L/s) a Sondaje Cabuza Nº 3

CAPTACION Nº 26.

Nombre : Azapa N 6 Pozo 434 (Recinto Azapa)
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q máximo : 0,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 3,4 (L/s)

CAPTACION N° 27.

Nombre	:	Azapa N 5 Pozo 47 (Recinto Azapa)		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s) Fuente de Reserva
	:	Q explotación (2029)	:	22,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s) Fuente de Reserva
	:	Q máximo (2029)	:	22,0 (L/s) (**)
	:	Q derechos de agua	:	21,0 (L/s)
	:	Q derechos donados	:	21,0 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	0,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

21,0 (L/s) a Sondaje Carbone A

(**) Se regularizarán los derechos correspondientes

CAPTACION N° 28.

Nombre	:	Azapa N 4 Pozo 48 (Recinto Azapa)		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s) Fuente de Reserva
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s) Fuente de Reserva
	:	Q derechos de agua	:	10,0 (L/s)
	:	Q derechos donados	:	10,0 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	0,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

2,0 (L/s) a Sondaje Carbone A

8,0 (L/s) a Sondaje Liga Empleados

CAPTACION N° 29.

Nombre	:	Carbone A		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	50,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	50,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)
	:	Q derechos solicitados	:	50,0 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	50,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

21,0 (L/s) desde Azapa N 5 Pozo 47 (Recinto Azapa)

2,0 (L/s) desde Azapa N 4 Pozo 48 (Recinto Azapa)

27,0 (L/s) desde Sondaje Azapa N° 3 Pozo 492 (Recinto Azapa)

CAPTACION N° 30.

Nombre	:	Carbone B		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	10,0 (L/s)
		Q máximo	:	10,0 (L/s)
		Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)
		Q derechos solicitados	:	10,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	10,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) desde Sondaje Azapa N° 2 Pozo 491 (Frente Recinto Azapa)

Sistema COSTERO DULCE**CAPTACION N° 31.**

Nombre	:	Sondaje Lauca 6 A		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	13,6 (L/s)
		Q máximo	:	13,6 (L/s)
		Q derechos de agua	:	13,6 (L/s)

CAPTACION N° 32.

Nombre	:	Sondaje Chapiquiña		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	26,2 (L/s)
		Q máximo	:	26,2 (L/s)
		Q derechos de agua	:	26,9 (L/s)

CAPTACION N° 33.

Nombre	:	Sondaje Lauca 1		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	17,2 (L/s)
		Q máximo	:	17,2 (L/s)
		Q derechos de agua	:	21,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	3,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	18,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

3,0 (L/s) a Sondaje Liga Empleados

Sistema CIUDAD**CAPTACION N° 34.**

Nombre	:	Sondajes Los Pinos N° 568		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	5,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	5,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	5,0 (L/s)

CAPTACION N° 35.

Nombre	:	Sondaje Mejido Fabres		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)

CAPTACION N° 36.

Nombre	:	Sondaje 569 Pilon 18		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	12,6 (L/s)
	:	Q máximo	:	12,6 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	18,0 (L/s)
	:	Q derechos donados	:	3,5 (L/s) (*)
	:	Q derechos totales	:	14,5 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

3,5 (L/s) a Sondaje Liga Empleados

CAPTACION N° 37.

Nombre	:	Sondaje Angelmó		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	12,5 (L/s)
	:	Q máximo	:	12,5 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	12,5 (L/s)

CAPTACION N° 38.

Nombre	:	Sondaje 715 D. Copaja		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	18,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	18,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	18,0 (L/s)

CAPTACION N° 39.

Nombre : Sondaje Rodoviario
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 12,4 (L/s)
 Q máximo : 12,4 (L/s)
 Q derechos de agua : 16,4 (L/s)

CAPTACION N° 40.

Nombre : Sondaje Liga Empleados
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 22,5 (L/s)
 Q explotación (2019) : 37,0 (L/s)
 Q máximo : 37,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 22,5 (L/s)
 Q derechos solicitados : 14,5 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 37,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

8,0 (L/s) desde Azapa N 4 Pozo 48 (Recinto Azapa)

3,5 (L/s) desde Sondaje 569 Pilon 18

3,0 (L/s) desde Sondaje Lauca 1

CAPTACION N° 41.

Nombre : Sondaje San José
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 22,0 (L/s)
 Q máximo : 22,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 22,0 (L/s)

CAPTACION N° 42.

Nombre : Sondaje Reten Estadio Pozo 714
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Azapa
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s) Fuente de reserva
 Q máximo : 0,0 (L/s) Fuente de reserva
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION Nº 43.

Nombre	:	Sondaje Tucapel Nº 4897		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	13,1 (L/s)
	:	Q máximo	:	13,1 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	13,1 (L/s)

CAPTACION Nº 44.

Nombre	:	Pozo 650 Saucache		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Azapa		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s) Fuera de Servicio
	:	Q máximo	:	0,0 (L/s) Fuera de Servicio
	:	Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)

Sistema VALLE DE LLUTA**CAPTACION Nº 45.**

Nombre	:	Sondaje Lluta 1A		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	28,0 (L/s)
	:	Q máximo	:	28,0 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	36,5 (L/s)

CAPTACION Nº 46.

Nombre	:	Sondaje Lluta 3		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	7,8 (L/s)
	:	Q máximo	:	7,8 (L/s)
	:	Q derechos de agua	:	17,0 (L/s)

CAPTACION Nº 47.

Nombre	:	Sondaje Lluta 5		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	4,7 (L/s)
		Q máximo	:	4,7 (L/s)
		Q derechos de agua	:	20,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	10,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	10,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) a Sondaje Lluta 1D

CAPTACION Nº 48.

Nombre	:	Sondaje Lluta 10		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	8,8 (L/s)
		Q máximo	:	23,0 (L/s)
		Q derechos de agua	:	23,0 (L/s)

CAPTACION Nº 49.

Nombre	:	Sondaje Lluta 13		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	8,4 (L/s)
		Q máximo	:	8,4 (L/s)
		Q derechos de agua	:	20,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	10,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	10,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) a Sondaje Lluta 1D

CAPTACION Nº 50.

Nombre	:	Sondaje Lluta 16		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	7,9 (L/s)
		Q máximo	:	7,9 (L/s)
		Q derechos de agua	:	28,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	14,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	14,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

14,0 (L/s) a Sondaje Lluta 1D

CAPTACION N° 51.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 16B		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s)
		Q explotación (2019)	:	10,0 (L/s)
		Q máximo	:	10,0 (L/s)
		Q derechos de agua	:	0,0 (L/s)
		Q derechos solicitados	:	10,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	10,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) desde Sondaje Lluta N° 18A

CAPTACION N° 52.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 18A		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	40,0 (L/s)
		Q máximo	:	40,0 (L/s)
		Q derechos de agua	:	74,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	30,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	44,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

10,0 (L/s) a Sondaje Lluta N° 16B

20,0 (L/s) a Sondaje Lluta N° 1B

CAPTACION N° 53.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 18B		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	20,9 (L/s)
		Q máximo	:	20,9 (L/s)
		Q derechos de agua	:	54,0 (L/s)

CAPTACION N° 54.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 20		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	14,2 (L/s)
		Q máximo	:	14,2 (L/s)
		Q derechos de agua	:	15,0 (L/s)

CAPTACION N° 55.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 23		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	0,0 (L/s)
		Q máximo	:	0,0 (L/s)
		Q derechos de agua	:	26,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	26,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	0,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

26,0 (L/s) a Sondaje Lluta 1D

CAPTACION N° 56.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 26		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	11,2 (L/s)
		Q máximo	:	11,2 (L/s)
		Q derechos de agua	:	30,0 (L/s)

CAPTACION N° 57.

Nombre	:	Sondaje Lluta N° 5A		
Tipo	:	Subterránea		
Fuente	:	Valle de Lluta		
Caudales	:	Q explotación	:	18,9 (L/s)
		Q máximo	:	18,9 (L/s)
		Q derechos de agua	:	25,0 (L/s)
		Q derechos donados	:	5,0 (L/s) (*)
		Q derechos totales	:	20,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

5,0 (L/s) a Sondaje Lluta 1D

CAPTACION N° 58.

Nombre : Sondaje Lluta N° 5B
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Lluta
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q máximo : 0,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s)

CAPTACION N° 59.

Nombre : Sondaje Lluta N° 1B
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Lluta
 Caudales : Q explotación : 0,0 (L/s)
 Q explotación (2019) : 18,1 (L/s)
 Q máximo : 18,1 (L/s)
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s)
 Q derechos solicitados : 20,0 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 20,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

20,0 (L/s) desde Sondaje Lluta N° 18A

CAPTACION N° 60.

Nombre : Lluta 1D
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Valle de Lluta
 Caudales : Q explotación : 21,0 (L/s)
 Q explotación (2019) : 65,0 (L/s)
 Q máximo : 65,0 (L/s)
 Q derechos de agua : 0,0 (L/s)
 Q derechos solicitados : 65,0 (L/s) (*)
 Q derechos totales : 65,0 (L/s)

(*) Derechos en traslado:

5,0 (L/s) desde Sondaje Lluta N° 5A
 26,0 (L/s) desde Sondaje Lluta N° 23
 10,0 (L/s) desde Sondaje Lluta 13
 10,0 (L/s) desde Sondaje Lluta 10
 14,0 (L/s) desde Sondaje Lluta 16

CAPTACION N° 61.

Nombre : Otras Fuentes - Río Lluta
 Tipo : Superficial
 Fuente : Valle de Lluta
 Caudales : Q explotación : Fuente de Reserva
 Q máximo : Fuente de Reserva
 Q derechos de agua : 500,0 (L/s)

Fuentes Futuras

Se considera la construcción de nuevos sondajes.

CAPTACION N° 1.

Nombre	:	Planta Desaladora Agua de Mar Arica
Tipo	:	Superficial
Fuente	:	Agua de Mar
Caudales	:	Q explotación (2022) : 200,0 (L/s)
		Q máximo (2022) : 200,0 (L/s)
		Q derechos de agua (2022) : 200,0 (L/s)

La planta desaladora corresponde a una fuente de respaldo

Oferta Actual y Futura de las Fuentes para Arica

Oferta Actual (año 1: 2018) :	Q explotación	:	746,6 (L/s)
	Q máximo	:	862,0 (L/s)
	Q derechos	:	1.488,5(L/s)
Oferta futura (año 5:2022) :	Q explotación	:	862,0 (L/s)
	Q máximo	:	862,0 (L/s)
	Q derechos de agua	:	1.488,5(L/s)
Oferta futura (año 15: 2032) :	Q explotación	:	884,0 (L/s)
	Q máximo	:	884,0 (L/s)
	Q derechos de agua	:	1.488,5(L/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución

Actuales (2018)

Punto N°1: Estanques Cerro La Cruz.

Punto N°2: Recinto Estanques Chuño

Punto N° 3: Recinto Estanques Saucache

Punto N° 4: Recinto Estanques Pampa Nueva

Punto N° 5: Recinto Estanques Morro

Punto N° 6: Recinto Estanque Pago de Gómez

Futuros (2022)

No están contemplados otros puntos de entrega en el futuro.

c) Caudales de Producción

Caudal (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	686,6	715,0	729,1
Máximo Diario	744,0	793,7	879,2

d) Régimen de Producción

Continuo.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica

Definida en el plano Planta de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Arica.

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 año 1 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Arica	2.831,8	218.451	175,5	17,9

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Arica	2.831,8	232.696	172,3	17,3

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en el Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Arica.

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
Chinchorro Sur	Chinchorro Sur: La Planta Elevadora Chinchorro Sur, ubicada en Av. Costanera Chile, desde donde se impulsa el agua para descargar en la Planta Elevadora Chinchorro Norte para su disposición final en el mar a través del Emisario Submarino Chinchorro.	X	
Poconchile	Planta Elevadora Poconchile ubicada al norponiente de la ciudad en calle Eiffel, entre Av. Francia y Calle París, desde donde eleva las aguas que posteriormente descargan en la Planta Elevadora Chinchorro Norte para su disposición final en el mar a través del Emisario Submarino Chinchorro	X	
Chinchorro Norte	Planta Elevadora Chinchorro Norte, ubicada en el sector nor-poniente de la ciudad, al final de la Avda. Consistorial frente a la playa Chinchorro. Recibe todo el caudal de la ciudad y entrega a la cámara de carga del Emisario Submarino Chinchorro	X	

Futura (Año 2022)

No se consideran puntos futuros de descarga, se mantienen los existentes actualmente.

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual año 1 (2018)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Arica	2.831,8	216.176	157,9	16,1	0,9

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población Saneada (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Arica	2.831,8	229.136	155,1	15,6	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)

Océano Pacífico. Sector Playa Chinchorro ciudad de Arica.

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)**

Emisario Submarino Playa Chinchorro, Bahía Chinchorro, Arica.

Datum WGS84 N7.958.721 E 362.539

Futuro (2022)

Misma situación Actual.

d) Sistema de Tratamiento**Actual año 1 (2018)**

Pretratamiento de Rejas y descarga a Emisario Submarino.

Futuro (2022)

Misma situación Actual.

e) Caudales

Caudal A. S. (L/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	395,2	411,3	464,9
Máximo Horario	691,0	712,2	782,5

e) Calidad del Efluente**Actual año 1 (2018)**

- Tabla N°5 DS N°90, para descargas a mar fuera de la ZPL para emisarios Playa Chinchorro en Arica.

Futuro

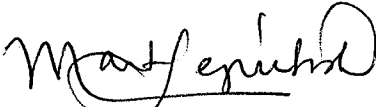
- Tabla N°5 DS N°90, para descargas a mar fuera de la ZPL para emisarios Playa Chinchorro en Arica.

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO

- El Cronograma de Obras e Inversiones del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para Arica.

5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Arica.


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


GERENTE GENERAL