



FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

(F.A.T.)

SC 01 - 08
Ord. S.I.S.S. 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 : Región de Tarapacá
Comuna : Pozo Almonte
Localidad : Pozo Almonte

3. TIPO DE CONCESION

- Producción de Agua Potable
- Distribución de Agua Potable
- Recolección de Aguas Servidas
- Disposición de Aguas Servidas

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE

a) Fuentes

Fuentes Actuales (año 1)

CAPTACION N° 1.

Nombre	:	Sondaje N°1 Carmelo	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación	: 120,00 (L/s)
		Q máximo	: 125,86 (L/s)
		Q derechos de agua	: 75,00 (L/s)
		Q derechos solicitados	: 45,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

7,00 (L/s) desde Pozo Carmelo 8.
9,00 (L/s) desde Pozo Carmelo Obs. A.
29,00 (L/s) desde Pozo Carmelo Obs. B.

CAPTACION N° 2.

Nombre : Sondaje N°2 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 120,00 (L/s)
 Q máximo : 120,00 (L/s)
 Q derechos de agua : 76,00 (L/s)
 Q derechos solicitados : 44,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

5,00 (L/s) desde Pozo Carmelo 11.
 10,00 (L/s) desde Pozo Carmelo 12.
 29,00 (L/s) desde Pozo Canchones D.

CAPTACION N° 3.

Nombre : Sondaje N°4 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 100,00 (L/s)
 Q máximo : 188,68 (L/s)
 Q derechos de agua : 120,00 (L/s)
 Q derechos donados : 20,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

20,00 (L/s) a Pozo El Carmelo 4A.

CAPTACION N° 4.

Nombre : Sondaje N°8 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 108,00 (L/s)
 Q máximo : 186,33 (L/s)
 Q derechos de agua : 115,00 (L/s)
 Q derechos donados : 7,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

7,00 (L/s) a Pozo El Carmelo 1.

CAPTACION N° 5.

Nombre : Sondaje N°9 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 110,00 (L/s)
 Q máximo : 228,21 (L/s)
 Q derechos de agua : 110,0 (L/s)

CAPTACION Nº 6.

Nombre : Sondaje Nº11 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 95,00 (L/s)
 Q máximo : 222,93 (L/s)
 Q derechos de agua : 105,00 (L/s)
 Q derechos donados : 10,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

5,00 (L/s) a Pozo El Carmelo 2.
 5,00 (L/s) a Pozo El Carmelo 17A.

CAPTACION Nº 7.

Nombre : Sondaje Nº12 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 100,00 (L/s)
 Q máximo : 178,50 (L/s)
 Q derechos de agua : 110,00 (L/s)
 Q derechos donados : 10,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

10,00 (L/s) a Pozo El Carmelo 2.

CAPTACION Nº 8.

Nombre : Sondaje Nº17 Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 105,00 (L/s)
 Q máximo : 211,15 (L/s)
 Q derechos de agua : 105,00 (L/s)

CAPTACION Nº 9.

Nombre : Sondaje Nº4A Carmelo
 Tipo : Subterránea
 Fuente : Pampa del Tamarugal
 Caudales : Q explotación : 40,00 (L/s)
 Q máximo : 43,62 (L/s)
 Q derechos de agua : 0,00 (L/s)
 Q derechos solicitados : 40,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

20,0 (L/s) desde Pozo Carmelo 4
 20,0 (L/s) desde Pozo Carmelo Observación A

CAPTACION Nº 10.

Nombre	:	Sondaje Nº17A Carmelo	
Tipo	:	Subterránea	
Fuente	:	Pampa del Tamarugal	
Caudales	:	Q explotación (2031)	: 30,00 (L/s)
		Q máximo	: 105,00 (L/s)
		Q derechos de agua	: 105,00 (L/s)
		Q derechos solicitados	: 5,00 (L/s) (*)

(*) Derechos en traslado:

5,00 (L/s) desde Pozo Carmelo 11

Otros Derechos**Res DGA 433 - 93**

Fuente	:	Sin Asignar	
Caudales	:	Q derechos de agua	: 60,0 (L/s)

Fuentes Futuras

No se consideran Fuentes Futuras para abastecimiento a Pozo Almonte.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

Oferta Actual (año 1: 2018)	:	Q explotación	: 898 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 1.070 (l/s)
Oferta futura (año 5: 2022)	:	Q explotación	: 898 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 1.070 (l/s)
Oferta futura (año 15:2032)	:	Q explotación	: 928 (l/s)
	:	Q derechos de agua	: 1.070(l/s)

b) Puntos de Entrega para Distribución**Actuales (2018)**

Recinto Estanques Pozo Almonte: Estanque de regulación semienterrado de hormigón de 1000 m³, ubicado en el sector norponiente de la localidad de Pozo Almonte. El estanque posee válvulas de entrada, de salida, de desagüe y tableros de telemetría

Futuros

No están contemplados puntos de entrega futuros.

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Actual (Año 2018)	Año 5 (Año 2022)	Año15 (Año 2032)
Medio Anual	29,4	33,2	45,3
Máximo Diario	39,4	44,5	60,7

a) Régimen de Producción

Continuo.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica

Definida en el Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pozo Almonte

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 (m³/cliente/mes)
Pozo Almonte	99,45	8.689	219,2	18,3

Futuro año 5 (2022)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Pozo Almonte	99,45	10.385	207,5	17,7

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en el plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pozo Almonte.

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
Pozo Almonte	Red de Aguas Servidas de Pozo Almonte	X	

Futura (Año 2022)

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Pozo Almonte	Red de Agua Servidas de Pozo Almonte	X	

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 (CR)
Pozo Almonte	99,45	6.657	197,3	13,5	0,9

(*) Considera Coeficiente de Recuperación 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 (CR)
Pozo Almonte	99,45	8.225	186,7	12,9	0,9

(*) Considera Coeficiente de Recuperación 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)

PTAS de Pozo Almonte, correspondiente a una laguna de acumulación, aireada. Efluente se usará para riego.

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)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
El cuerpo receptor es una laguna que sirve de acumulación para su posterior distribución en riego	Datum WGS 84 N 7760600,00 E 419772,00	X	

Futuro 5 (2022)

Identificación Punto de Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
El cuerpo receptor es una laguna que sirve de acumulación para su posterior distribución en riego	Datum WGS 84 N 7760600,00 E 419772,00	X	

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

Laguna Aireada con descarga a zona de riego.

Futuro

Misma Situación actual

e) Caudales

Caudal A. S. (l/s)	Actual (Año 2018)	Año (Año 2022)	Futuro (Año 2032)
Medio Anual AS	15,2	17,8	26,3
Máximo Horario	47,5	54,0	73,9

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

Norma de Riego NCh N° 1333

Futuro

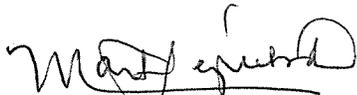
Misma situación Actual

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO

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

5. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Pozo Almonte.


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


Gerente General