

CAPTACIÓN N° 3

Nombre : Sondaje N°3 Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 41,0 (l/s)
: Q derechos de agua : 50,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 4

Nombre : Sondaje N°4 Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 55,6 (l/s)
: Q derechos de agua : 80,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 5

Nombre : Sondaje N°5 Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 49,4 (l/s)
: Q derechos de agua : 80,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 6

Nombre : Sondaje N°6 Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 79,6 (l/s)
: Q derechos de agua : 80,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 7

Nombre : Sondaje N°7 Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 42,8 (l/s)
: Q derechos de agua : 80,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 8

Nombre : Sondaje D Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
: Q derechos de agua : 36,0 (l/s) (**)

(*) Fuera de uso.

(**) Se tramitará traslado de 44 (l/s) hacia la fuente Canchones H. Q derechos propios = 80 l/s.

CAPTACIÓN N° 9

Nombre : Sondaje E Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 28,2 (l/s)
: Q derechos de agua : 80,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 10

Nombre : Sondaje F Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
Q derechos de agua : 85,0 (l/s)
(*) Fuera de uso.

CAPTACIÓN N° 11

Nombre : Sondaje G Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
Q derechos de agua : 78,0 (l/s)
(*) Fuera de uso.

CAPTACIÓN N° 12

Nombre : Sondaje H Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 44,0 (l/s)
Q derechos de agua : 44,0 (l/s) (*)
(*) Se tramitará traslado de 44,0 (l/s) desde la fuente Canchones D. Q derechos propios = 0 l/s.

CAPTACIÓN N° 13

Nombre : Sondaje I Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
Q derechos de agua : 50,0 (l/s) (**)
(*) Fuente Reserva.

CAPTACIÓN N° 14

Nombre : Sondaje A Cumiñalla A
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
Q derechos de agua : 85,0 (l/s)
(*) Fuera de uso.

CAPTACIÓN N° 15

Nombre : Sondaje Cumiñalla 494
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 120,0 (l/s)
Q derechos de agua : 120,0 (l/s)

CAPTACIÓN N° 16

Nombre : Sondaje Cumiñalla 491
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación : 0,0 (l/s) (*)
Q derechos de agua : 80,0 (l/s)
(*) Fuera de uso.

Fuentes Futuras

CAPTACION N° 1. (Año 2031)

Nombre : Nuevo Sondaje Sector Canchones
Tipo : Subterránea
Fuente : Pampa del Tamarugal
Caudales : Q explotación (año 2031) : 61,0 (l/s)
Q derechos (año 2031) : 61,0 (l/s) (*)
(*) Se trasladarán desde derechos existentes.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

Oferta Actual (año 1: 2023): Q explotación actual : 557,6 (l/s)
: Q derechos de agua : 1.178,0 (l/s)

Oferta futura (año 5: 2027): Q explotación actual : 557,6 (l/s)
: Q derechos de agua : 1.178,0 (l/s)

Oferta futura (año 15:2037): Q explotación actual : 618,6 (l/s)
: Q derechos de agua : 1.178,0 (l/s)

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 1 - 2023) y futura (año 15 - 2037)

Punto N°1: Recinto Estanques Santa Rosa: Ubicado en sector sur-oriente de Alto Hospicio. Estanque Santa Rosa N°2. Capacidad de 15.000 m³. Hormigón Armado. Semienterrado.

Punto N°2: Recinto Estanques El Boro: Ubicado en sector nor-oriente de Alto Hospicio. Capacidad= 800 m³. Hormigón Armado. Semienterrado.

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual	283,73	306,75	380,63
Máximo Diario	329,26	355,98	441,72

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y alcantarillado de Iquique.

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

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2023

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)
Tk Santa Rosa N°1 y N°2	934,4	97.063	147,5	14,2
Tk El Boro	65,7	10.224	124,8	12,0
Total	1.000,1	107.288	145,3	14,0

Año 2027

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)
Tk Santa Rosa N°1 y N°2	934,4	106.671	145,6	14,0
Tk El Boro	65,7	11.236	123,2	11,8
Total	1.000,1	117.908	143,5	13,8

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y alcantarillado de Alto Hospicio.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS

Descarga actual (año 1 - 2023) y futura (año 15 - 2037) a etapa de Disposición:

Identificación Descarga	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Alto Hospicio	Red AS Alto Hospicio	X	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2023

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)
Alto Hospicio	436,5	48.923	150,2	14,4
Alto Molle	5,6	1.302	142,6	13,7
Altos del Sur III	7,3	2.309	71,5	6,9
La Pampa	256,6	28.272	141,9	13,6
La Tortuga	48,6	6.153	167,3	16,1
Las Parcelas	137,4	18.447	143,5	13,8
Total	892,0	105.406	146,0	14,0

Año 2027

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente Histórico (m3/cliente/mes)
Alto Hospicio	436,5	53.851	148,3	14,2
Alto Molle	5,6	1.433	140,8	13,5
Altos del Sur III	7,3	2.542	70,6	6,8
La Pampa	256,6	31.120	140,1	13,5
La Tortuga	48,6	6.773	165,2	15,9
Las Parcelas	137,4	20.305	141,7	13,6
Total	892,0	116.023	144,2	13,8

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

Océano Pacífico. Sector Playa Brava y en Bahía Punta Negra ciudad de Iquique.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

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

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Emisario Submarino Playa Brava	Sector Centro Sur Playa Brava, Iquique. N: 7.761.805 - E: 380.104 Datum: WGS 84	Aguas del Altiplano S.A.	
Emisario Submarino Punta Negra	Sector Norte Bahía de Punta Negra, Iquique. N: 7.766.952 - E: 381.150 Datum: WGS 84	Aguas del Altiplano S.A.	

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

Pretratamiento de Rejas y Desarenador con descarga a Emisario Submarino Playa Brava - Iquique.

Pretratamiento de Rejas y Desarenador con descarga a Emisario Submarino Punta Negra - Iquique.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2023)	AÑO (2027)	FUTURO (2037)
Medio Anual AS	158,11	171,84	215,95
Medio Anual Total	158,11	171,84	215,95
Máximo Horario	313,27	334,71	405,60

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 1 - 2023) y Futuro (año 15 - 2037)

- Tabla N°5 DS N°90, para descargas a mar fuera de la ZPL para emisarios Playa Brava, Punta Negra en Iquique.

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS

- Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Alto Hospicio.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.**