

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO: SC 04-23

1. CONCESIONARIO

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

2. SERVICIO

Región: COQUIMBO
Comuna: LOS VILOS
Localidad: PICHIDANGUI

3. TIPO DE CONCESION

- Producción de A.P: SI.
- Distribución de A.P: SI.
- Recolección de A.S:SI.
- Disposición de A.S: SI.

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE

a) Fuentes:

Fuentes Actuales (año 2025)

Captación N° 1:

Nombre: Noria Quilimarí (N1-PICHI-QUILIMARI)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 16 l/s
Q máximo: 16 l/s
Q derechos de agua: 16 l/s (1)

Captación N° 2:

Nombre: Dren Quilimarí (D1-PICHI-QUILIMARI)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 0 l/s
Q máximo: 0 l/s
Q derechos de agua: 40 l/s (*)
(*) 25 l/s propiedad de ESSSI + 15 l/s arrendados.

Captación N° 3:

Nombre: Noria Los Cerrillos (N2-PICHI-LOSCERRILLOS)
Tipo: Subterránea
Fuente: acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 0 l/s
Q máximo: 0 l/s
Q derechos de agua: 10 l/s (arriendo)

Captación N° 4:

Nombre: Sondaje Valle (203-PICHI-VALLE)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 6,6 l/s
Q máximo: 6,6 l/s
Q derechos de agua: 6,6 l/s (1)

Captación N° 5:

Nombre: Sondaje Esquina (203-PICHI-ESQUINA)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 6,6 l/s
Q máximo: 6,6 l/s
Q derechos de agua: 6,6 l/s (1)

Captación N° 6:

Nombre: Sondaje Lecho (203-PICHI-LECHO)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 6,6 l/s
Q máximo: 6,6 l/s
Q derechos de agua: 6,6 l/s (1)

Captación N° 7:

Nombre: Sondaje Monte (203-PICHI-MONTE)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 6,6 l/s
Q máximo: 6,6 l/s
Q derechos de agua: 6,6 l/s (1)

Captación N° 8:

Nombre: Sondaje Portón (203-PICHI-PORTO)
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales: Q explotación: 6,6 l/s
Q máximo: 6,6 l/s
Q derechos de agua: 6,6 l/s (1)

(1): Regularización de puntos de captación de norias a sondajes. Respecto de cada uno de los sondajes existentes, se solicitó a la DGA que se autorice a extraer un caudal de 6,6 l/s de cada uno de ellos (33 l/s totales) de uso alternado de acuerdo con la disponibilidad del recurso en las fuentes de las que es titular ESSSI.

Fuentes Futuras

El sistema llega al límite de su capacidad el año 2037, por lo tanto, deberá consultarse para esa oportunidad la adquisición de derechos de aprovechamiento de aguas por un caudal de 1 l/s y trasladarlo a alguna de las fuentes existentes.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2025 (año 1) : Q explotación: 41 l/s
Q máximo: 41 l/s
Q derechos agua: 66 l/s
- Oferta año 2029 (año 5) : Q explotación: 41 l/s
Q máximo: 41 l/s
Q derechos agua: 66 l/s
- Oferta año 2039 (año 15) : Q explotación: 42 l/s
Q máximo: 42 l/s
Q derechos agua: 67 l/s

NOTA: El sistema llega al límite de su capacidad el año 2037, por lo tanto, deberá consultarse para esa oportunidad la adquisición de derechos de aprovechamiento de aguas por un caudal de 1 l/s y trasladarlo a las fuentes existentes.

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2025)

Estanque de regulación V= 900 m³ en recinto Estanque.

Puntos de Entrega Futuros (años futuros)

Estanque de regulación V= 900 m³ en recinto Estanque.

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio Anual	15,6	16,1	17,3
Máximo Diario	37,9	38,9	41,8

d) **Régimen de Producción:** En verano el sistema de producción funciona en forma permanente. En invierno el sistema de producción funciona entre 10 y 12 horas diarias.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica de Distribución

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

b) Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) Dotación por Área Geográfica**Actual (año 2025)**

Área geográfica / sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo al mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.817	161	11,3
Totales	169	2.817	161	11,3

Futuro (año 2029)

Área geográfica / sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo al mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.898	161	11,3
Totales	169	2.898	161	11,3

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**a) Área Geográfica de Recolección**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas**Descargas actuales a etapa de Disposición (Año 2025)**

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PEAS Jean Lafitte	Calle Jean Lafitte esq. Barlovento	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Año	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PEAS Jean Lafitte	Calle Jean Lafitte esq. Barlovento	2029	X	
PEAS Jean Lafitte	Calle Jean Lafitte esq. Barlovento	2039	X	

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Actual (año 2025)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo Mes por cliente (m3/cliente/mes)	Coefficient e de recuperaci ón
Pichidangui	169	1.305	128,7	9,0	0,8
Totales	169	1.305	128,7	9,0	0,8

Futuro (año 2029)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (1) (l/h/d)	Vol. Máximo Mes por cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de recuperación
Pichidangui	169	1.351	128,7	9,0	0,8
Totales	169	1.351	128,7	9,0	0,8

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor

Año 1 (2025)

Quebrada Manantiales.

Futuro

Se mantiene el punto de descarga actual.

b) Concesionaria de Recolección

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) Puntos de Descarga

Año 1 (2025)

Quebrada Manantiales.

Coordenadas: N: 6.441.690.

E: 264.140.

Referidas a Datum WGS 84 Huso 19.

Futuro

Se mantiene el punto de descarga actual.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1 (2025)

Actual planta de tratamiento de aguas servidas. Está basada en el sistema de Lombrifiltro o Sistema Tohá.

Futuro

Se mantiene la planta de tratamiento actual.

e) Caudales

Caudal (l/s)	Año 1 (2025)	Año 5 (2029)	Año 15 (2039)
Medio Anual AS	1,94	2,01	2,18
Medio Anual Total	1,94	2,01	2,18
Máximo Diario a tratar	2,92	3,02	3,28

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2025)

Las aguas servidas tratadas que se descargarán al cuerpo receptor cumplirán con la Tabla N° 1 del D.S. 90/2000 del MINSEGPRES

Futuro

Las aguas servidas tratadas que se descargarán al cuerpo receptor cumplirán con la Tabla N° 1 del D.S. 90/2000 del MINSEGPRES

Firmado
digitalmente por
CLAUDIA ANGELICA
FUENTES ALEGRIA

Marta Sepúlveda Murillo

Jefatura Unidad de Concesionarias
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

2026-08-23 09:41

Santiago, diciembre 2025.

