

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

F. A. T.

SC 04 - 23

Ord. S.I.S.S N°3208/2020
y Carta N°166/2020 de
ESSSI S.A.

1. CONCESIONARIO

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

2. SERVICIO

Región: CUARTA
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 2020)

Captación N° 1:

Nombre: Noria Quilimarí
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales:
Q explotación: 22 l/s
Q máximo: 22 l/s
Q derechos de agua: 41 l/s

Captación N° 2:

Nombre: Dren Quilimarí
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales:
Q explotación: 5 l/s
Q máximo: 5 l/s
Q derechos de agua: 15 l/s

Captación N° 3:

Nombre: Noria Cerrillos
Tipo: Subterránea
Fuente: acuífero río Quilimarí
Caudales:

Q explotación: 8 l/s
Q máximo: 8 l/s
Q derechos de agua: 15 l/s (*)

(*) Firma contrato de arriendo derechos de aguas: año 2021.

Fuentes Futuras (año 2021)

Captación N° 4:

Nombre: Noria Ferrocarriles
Tipo: Subterránea
Fuente: Acuífero río Quilimarí
Caudales:

Q explotación: 2,0 l/s
Q máximo: 2,0 l/s
Q derechos de agua: 2,5 l/s (*)

(*) Se trasladan desde Noria Quilimarí (Ingreso solicitud traslado año 2020).

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2020 (año 1) : Q explotación: 35 l/s
Q máximo: 35 l/s
Q derechos agua: 71 l/s
- Oferta año 2024 (año 5) : Q explotación: 37 l/s
Q máximo: 37 l/s
Q derechos agua: 71 l/s
- Oferta año 2034 (año 15) : Q explotación: 37 l/s
Q máximo: 37 l/s
Q derechos agua: 71 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2020)

Estanque de regulación V=500 m3 en recinto El Atún.

Puntos de Entrega Futuros (años futuros)

Estanque de regulación V=700 m3 (a construir año 2021) en recinto PTOI.

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Año 1 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio Anual	9,73	10,35	11,91
Máximo Diario	27,52	29,29	33,72

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 2020)

Área geográfica / sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo al mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.727	205	14,38
Totales	169	2.727	205	14,38

Futuro (año 2024)

Área geográfica / sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo al mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.902	205	14,38
Totales	169	2.902	205	14,38

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 2020)

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	2024	X	
PEAS Jean Lafitte	Calle Jean Lafitte esq. Barlovento	2034	X	

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Actual (año 2020)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (l/h/d)	Vol. Máximo Mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.727	164	11,50
Totales	169	2.727	164	11,50

Futuro (año 2024)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de atención (1) (l/h/d)	Vol. Máximo Mes por cliente (m3/cliente/mes)
Pichidangui	169	2.902	164	11,50
Totales	169	2.902	164	11,50

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 (2020)

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 (2020)

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 (2020)

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 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio Anual AS	2,43	3,85	4,44
Medio Anual Total	2,43	3,85	4,44
Máximo Diario a tratar	3,64	5,78	6,66

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2020)

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.


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS


GUILLERMO RUIZ PEREZ
Representante Legal
Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

Santiago, septiembre 2020.