

# FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

## F. A. T.

### 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
<b>Totales</b>	<b>169</b>	<b>2.727</b>	<b>205</b>	<b>14,38</b>

##### **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
<b>Totales</b>	<b>169</b>	<b>2.902</b>	<b>205</b>	<b>14,38</b>

### **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.



**GUILLERMO RUIZ PEREZ**  
Representante Legal

**Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.**

Santiago, septiembre 2020.