

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO:

1. CONCESIONARIO

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana
Comuna : Til Til
Localidad : Huertos Familiares

3. TIPO DE CONCESION

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

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE

a) Fuentes

Fuentes Actuales (año 2022)

Captación N° 1

- Nombre : Pozo N° 1
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Maipo – Chacabuco Polpico.
- Caudales : Q explotación: 2,6 l/s
Q máximo: 2,6 l/s
Q explotación 2025: 0,0 l/s (*)
Q derechos agua: 47 l/s

(*) Opera solo hasta el año 2024.

Captación N° 2

- Nombre : Pozo N° 2
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Maipo – Chacabuco Polpico.
- Caudales : Q explotación: 0 l/s (Sondaje abandonado)
Q máximo: 0 l/s
Q derechos agua: 60 l/s

Captación N° 3

- Nombre : Pozo N° 3
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Maipo – Chacabuco Polpaico.
- Caudales : Q explotación: 0,6 l/s
Q máximo: 0,6 l/s
Q explotación 2024 0,0 l/s (*)
Q derechos agua: 40 l/s

(*) Opera solo hasta el año 2023.

Captación N° 4

- Nombre : Nuevo Pozo N° 2
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Maipo – Chacabuco Polpico.
- Caudales : Q explotación: 0 l/s
Q máximo: 0 l/s
Q derechos agua: 13 l/s

Captación N° 5

- Nombre : Sondaje Santa Ana Dos
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 7,0 l/s
Q máximo: 8,7 l/s
Q derechos agua: 8,7 l/s^(*)

(*) Derechos arrendados.

Captación N° 6

- Nombre : Sondaje GPonce1
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 3,7 l/s
Q máximo: 4,6 l/s
Q derechos agua: 4,6 l/s^(*)

(*) Derechos arrendados.

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 7 (año 2024)

- Nombre : Sondaje Calerías de Polpaico
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 15 l/s
Q máximo: 15 l/s
Q derechos agua: 15 l/s^(*)

(*) Se trasladan derechos por 15 l/s desde Pozo N° 2.

Captación N° 5 (año 2024)

- Nombre : Sondaje Santa Ana Dos
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 12,0 l/s
Q máximo: 12,0 l/s
Q derechos agua: 12,0 l/s(*)

(*) Derechos arrendados.

Captación N° 6 (año 2023)

- Nombre : Sondaje GPonce1
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 10,0 l/s
Q máximo: 10,0 l/s
Q derechos agua: 10,0 l/s(*)

(*) Derechos arrendados.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2022 (año 1) : Q explotación: 13,9 l/s
Q máximo: 16,5 l/s
Q derechos: 173,3 l/s
- Oferta año 2026 (año 5) : Q explotación: 37,0 l/s
Q máximo: 37,0 l/s
Q derechos: 182,0 l/s
- Oferta año 2036 (año 15) : Q explotación: 37,0 l/s
Q máximo: 37,0 l/s
Q derechos: 182,0 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2017)

En estanques de regulación existentes en recinto Alto El Manzano: Estanque N° 1 con V = 500 m³ y Estanque N° 2 con V=1.000 m³.

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanques de regulación existentes en recinto Alto El Manzano: Estanque N° 1 con V = 500 m³ y Estanque N° 2 con V=1.000 m³.

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Año 2022	Año 2026	Año 2036
Medio Anual	9,48	10,90	16,48
Máximo Diario	15,55	17,87	27,03

d) **Régimen de Producción**

Continuo, entre 12 a 20 horas diarias.

3.2. **DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**

a) **Area Geográfica**

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 2022)

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (*) (m³/cliente/mes)
Huertos Familiares	321,4	2.136	319	39,4
Huertos Familiares	321,4	2.136	319	39,4

(*) CMMC: 1,49

Futuro (Año 2026)

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (*) (m³/cliente/mes)
Huertos Familiares	321,4	2.220	353	43,5
Huertos Familiares	321,4	2.220	353	43,5

(*) CMMC: 1,49

3.3. **RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**

a) **Area 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 2017)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Huertos Familiares	Cámara de ingreso a PTAS Huertos Familiares	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Huertos Familiares	2026	Cámara de ingreso a PTA Huertos Familiares	X	
PTAS Huertos Familiares	2036	Cámara de ingreso a PTAS Huertos Familiares	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (año 2022)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Huertos Familiares	321,4	2.136	239,5	29,5	0,75
Huertos Familiares	321,4	2.136	239,5	29,5	0,75

Futuro (año 2026)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Huertos Familiares	321,4	2.220	264,8	32,7	0,75
Huertos Familiares	321,4	2.220	264,8	32,7	0,75

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**

Actual (año 2022): Quebrada Los Maitenes.

Futuro (año 2026): Quebrada Los Maitenes.

b) **Concesionaria de Disposición:** Empresa de Servicios Sanitarios San isidro S.A.

c) **Punto de descarga**

Actual (año 2022): El punto de descarna en Quebrada Los Maitenes está en las coordenadas Este 332.815 y Norte 6.330.300, Datum WGS84 Huso 19.

Fututo (año 2026): El punto de descarna en Quebrada Los Maitenes está en las coordenadas Este 332.815 y Norte 6.330.300, Datum WGS Huso 19.

d) **Sistema de Tratamiento**

Actual (año 2022): Planta de Tratamiento, sistema lodos activados.

Futuro (año 2026): Planta de Tratamiento, sistema lodos activados.

e) **Caudales**

Caudal (l/s)	Actual (Año 2022)	Año 5 (Año 2026)	Futuro (Año 2036)
Medio Anual AS	5,92	6,80	10,29
Medio anual total	5,92	6,80	10,29
Máximo horario	21,09	24,15	35,08

f) **Calidad del Efluente**

Actual (año 2022)

Se cumplirá con la legislación vigente definida a través del D.S. 90.

Futuro (año 2026)

Se cumplirá con la legislación vigente definida a través del D.S. 90.

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

Santiago, julio 2022