

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 : Novena
Comuna : Temuco
Localidad : Labranza y Ampliaciones.

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 Nº 1

- Nombre : Captación Río Cautín
- Tipo : Superficial
- Fuente : Río Cautín
- Caudales :
 - Q explotación: 60 l/s
 - Q máximo: 60 l/s
 - Q derechos agua: 60 l/s

Captación Nº 2

- Nombre : Sondaje Micreros
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales :
 - Q explotación actual: 2,8 l/s
 - Q máximo: 2,8 l/s
 - Q derechos agua 2,8 l/s

Captación N° 3

- Nombre : Sondaje Estación
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 11,5 l/s
Q máximo: 11,5 l/s
Q derechos agua: 17 l/s

Captación N° 4

- Nombre : Sondaje Conavicoop
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 11 l/s
Q máximo: 11 l/s
Q derechos agua: 22 l/s

Captación N° 5

- Nombre : Sondaje Los Conquistadores
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 25 l/s
Q máximo: 25 l/s
Q derechos agua: 25 l/s

Captación N° 6

- Nombre : Sondaje Los Diamantes
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 25 l/s
Q máximo: 25 l/s
Q derechos agua: 25 l/s

Captación N° 7

- Nombre : Sondaje Antonieta
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 0 l/s
Q máximo: 0 l/s
Q derechos agua: 30 l/s

Captación N° 8

- Nombre : Noria Brisas de Labranza
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 19 l/s
Q máximo: 19 l/s
Q derechos agua: 25 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 9 (año 2022)

- Nombre : Sondaje NUEVO N° 1
 - Tipo : Subterráneo
 - Fuente : Acuífero
 - Caudales :
 - Q explotación: 25 l/s
 - Q máximo: 25 l/s
 - Q derechos agua: 25 l/s (*)
- (*) Se solicitan derechos por 25 l/s

Captación N° 10 (año 2026)

- Nombre : Sondaje NUEVO N° 2
 - Tipo : Subterráneo
 - Fuente : Acuífero
 - Caudales :
 - Q explotación: 25 l/s
 - Q máximo: 25 l/s
 - Q derechos agua: 25 l/s (*)
- (*) Se solicitan derechos por 25 l/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2022 (año 1) :
 - Q explotación: 154,3 l/s
 - Q máximo: 154,3 l/s
 - Q derechos agua: 206,8 l/s

- Oferta año 2026 (año 5) :
 - Q explotación: 204,3 l/s
 - Q máximo: 204,33 l/s
 - Q derechos agua: 206,8 l/s (*)

- Oferta año 2036 (año 15) :
 - Q explotación: 204,3 l/s
 - Q máximo: 204,3 l/s
 - Q derechos agua: 206,8 l/s (*)

(*): No se han incluido los derechos que se solicitarán por los nuevos sondeos.

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (año 2022)

En estanques de regulación existentes:

- recinto Estación: $V = 1.500 \text{ m}^3$
- recinto Los Conquistadores: $V = 1.500 \text{ m}^3$
- recinto El Carmen: $V = 600 \text{ m}^3$

Puntos de Entrega Futuros (año 2026 en adelante)

En estanques de regulación existentes:

- recinto Estación: $V = 1.500 \text{ m}^3$
- recinto Los Conquistadores: $V = 1.500 \text{ m}^3$
- recinto El Carmen: $V = 600 \text{ m}^3$

En nuevos estanques de regulación:

- recinto FUTURO: $V = 900 \text{ m}^3$ (inicio operación 2023)

c) Caudales de Producción

Labranza y Ampliaciones

Caudal (l/s)	Año 2022	Año 2026	Año 2036
Medio Anual	111,31	120,73	135,19
Máximo Diario	162,17	175,62	196,73

d) Régimen de Producción

Continuo.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica

Definida en Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y de Alcantarillado.

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

Año 2022

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Labranza y Ampliaciones	882,46	36.756	187	12,43
Totales	882,46	36.756	187	12,43

Futuro (Año 2026)

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Labranza y Ampliaciones	882,46	40.403	185	12,16
Totales	882,46	40.403	185	12,16

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

Definida en Plano de Territorio Operacional de Agua Potable y de Alcantarillado

**b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas
(a Etapa de Disposición)****Descarga Actual (año 2022)**

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Labranza	Final calle Los Conquistadores s/Nº. Labranza	X	

Descargas Futuras (Año 2026 al 2036)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Labranza	Final Calle Los Conquistadores s/Nº Labranza	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica**Año 2022**

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Labranza y Ampliaciones	882,46	35.462	150	9,94	0,8
Totales	882,46	35,462	150	9,94	0,8

Futuro (Año 2026)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coeficiente de Recuperación
Labranza y Ampliaciones	882,46	40.403	148	9,73	0,8
Totales	882,46	40,403	148	9,73	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

Actual (año 2022): Río Cautín

Futuro (año 2026 en adelante): Río Cautín.

b) Concesionaria de Recolección

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) Puntos de Descarga

Actual (año 2022)

Ribera derecha Río Cautín. El punto de descarga se ubica en la coordenada referida al Datum WGS 84 Huso 18, N: 5.705.369 y E: 693.530.

Futuro (año 2026 en adelante)

Ribera derecha Río Cautín, El punto de descarga se ubica en la coordenada referida al Datum WGS 84 Huso 18, N: 5.705.369 y E: 693.530.

d) Sistema de Tratamiento

Actual (año 2022)

Planta de Tratamiento, sistema Lodos Activados.

Futuro (año 2026 en adelante)

Planta de Tratamiento, sistema Lodos Activados.

e) **Caudales**

Caudal (l/s)	2022	2026	2036
Medio Anual AS	61,47	69,34	77,59
Medio anual total	66,16	74,74	83,74
Máximo horario	152,62	168,47	185,12

f) **Calidad del Efluente**

Actual (año 2022)

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

Futuro (Año 2026 en adelante)

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



Guillermo Arturo Ruiz Pérez
Representante Legal

Santiago, enero 2022