

**EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.**

**FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**

**FAT CODIGO :**

<b>SC 09 - 35</b>
Ord. SISS N°291/22 y Carta 10/22 de ESSSI S.A.

**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 N° 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 N° 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 sondajes.

### **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 <sup>3</sup> /cliente/mes)
Labranza y Ampliaciones	882,46	36.756	187	12,43
<b>Totales</b>	<b>882,46</b>	<b>36.756</b>	<b>187</b>	<b>12,43</b>

**Futuro (Año 2026)**

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Labranza y Ampliaciones	882,46	40.403	185	12,16
<b>Totales</b>	<b>882,46</b>	<b>40.403</b>	<b>185</b>	<b>12,16</b>

**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 (m <sup>3</sup> /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Labranza y Ampliaciones	882,46	35.462	150	9,94	0,8
<b>Totales</b>	<b>882,46</b>	<b>35,462</b>	<b>150</b>	<b>9,94</b>	<b>0,8</b>

### **Futuro (Año 2026)**

<b>Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab./d)</b>	<b>Vol. Máx Mes por Cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>	<b>Coefficiente de Recuperación</b>
Labranza y Ampliaciones	882,46	40.403	148	9,73	0,8
<b>Totales</b>	<b>882,46</b>	<b>40,403</b>	<b>148</b>	<b>9,73</b>	<b>0,8</b>

**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

  
Marta Sepúlveda Murillo  
Jefa Unidad de Concesionarias  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS