

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO: SC 09 - 36

1. CONCESIONARIO

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

2. SERVICIO

Región : Novena
Comuna : Lautaro
Localidad : Pillanlelbún

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 : Noria Río Cautín
- Tipo : Superficial
- Fuente : Río Cautín
- Caudales :
 - Q explotación: 15 l/s
 - Q máximo: 15 l/s
 - Q derechos agua: 15 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 2 (año 2023)

- Nombre : Sondaje Nuevo N° 1
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales :
 - Q explotación: 20 l/s
 - Q máximo: 20 l/s
 - Q derechos agua: 20 l/s(*)

(*) Se solicitan a DGA 20 l/s.

Captación N° 3 (año 2023)

- Nombre : Sondaje Nuevo N° 2
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 20 l/s
Q máximo: 20 l/s
Q derechos agua: 20 l/s(*)

(*) Se solicitan a DGA 20 l/s.

Captación N° 4 (año 2026)

- Nombre : Sondaje Nuevo N° 3
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 20 l/s
Q máximo: 20 l/s
Q derechos agua: 20 l/s(*)

(*) Se solicitan a DGA 20 l/s.

Captación N° 5 (año 2032)

- Nombre : Sondaje Nuevo N° 4
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 20 l/s
Q máximo: 20 l/s
Q derechos agua: 20 l/s(*)

(*) Se solicitan a DGA 20 l/s.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2022 (año 1) : Q explotación: 15 l/s
Q máximo: 15 l/s
Q derechos: 15 l/s
- Oferta año 2026 (año 5) : Q explotación: 75 l/s
Q máximo: 75 l/s
Q derechos: 75 l/s
- Oferta año 2036 (año 15) : Q explotación: 95 l/s
Q máximo: 95 l/s
Q derechos: 95 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2017)

En estanque de regulación existente $V = 250 \text{ m}^3$.

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación existente V = 250 m³ y en estanques de regulación futuros: V=1000 m³ (2023) y V=600 m³ (2029).

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	Año 2022	Año 2026	Año 2036
Medio Anual	28,87	37,38	59,79
Máximo Diario	44,17	57,19	91,48

d) Régimen de Producción

En verano el sistema de producción funciona entre 12 a 20 horas diarias.

En invierno el sistema de producción funciona entre 10 y 16 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 Area 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)
Pillanlelbún	128	4.884	206	17,45
Pillanlelbún	128	4.884	206	17,45

Futuro (Año 2026)

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Pillanlelbún	128	6.325	206	17,455
Pillanlelbún	128	6.325	206	17,45

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 Pillanlelbún	Recinto Río Cautín	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Pillanlelbún	2026	Recinto Río Cautín	X	
PTAS Pillanlelbún	2036	Recinto Río Cautín	X	

c) **Caudal a Recolectar por Area Geográfica**

Actual (2022)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Pillanlelbún	128	4.018	164,8	13,96	0,8
Pillanlelbún	128	4.018	164,8	13,96	0,8

Futuro (2026)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Pillanlelbún	128	6.197	164,8	13,96	0,8
Pillanlelbún	128	6.197	164,8	13,96	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): Río Cautín.

b) **Sistema de Tratamiento**

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

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

c) **Caudales**

Caudal (l/s)	Actual (Año 2022)	Año 5 (2026)	Futuro (Año 2036)
Medio Anual AS	7,66	11,82	18,91
Medio anual total	10,89	16,80	26,87
Máximo horario	28,76	42,30	63,90

d) **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.

I

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

Santiago, Agosto 2022

