

SC-10-39

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO :	SC 10 - 39
	Informe Técnico Mayo 2015



1. CONCESIONARIO

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

2. SERVICIO

Región : Décima
Comuna : Puerto Montt
Sector : PANITAO

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 2015)

Captación N° 1

- Nombre : Sondaje AGUASMONTT
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s
Q derechos agua: 10,0 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 2 (Año 2020)

- Nombre : Sondaje N° 3
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q = 12 l/s
Q derechos agua: se solicitarán una vez construido.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

(Corresponde a la suma de los caudales de explotación de las fuentes actuales y fuentes futuras.)

- Oferta año 2015 (año 1) : Q explotación: 10,0 l/s
- Oferta año 2019 (año 5) : Q explotación: 10,0 l/s
- Oferta año 2029 (año 15) : Q explotación: 22,0 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2015)

Estanque de distribución del sistema.

Puntos de Entrega Futuros (Años 2019)

Estanque de distribución del sistema.

c) Caudales de Producción

Concesión PANITAO

Caudal (l/s)	Año 2015	Año 2019	Año 2029
Medio Anual	1,81	6,61	13,81
Máximo Diario	2,72	9,92	20,71

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) Área Geográfica

Definida en Planos de Territorio Operacional de agua potable de Concesión PANITAO.

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 2015)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
PANITAO	556,6	888	150	16,7
Total PANITAO	556,6	888	150	16,7

Futuro (Año 2019)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
PANITAO	556,6	3.237	150	16,7
Total PANITAO	556,6	3.237	150	16,7

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) **Área Geográfica de Recolección**

Definida en Planos de Territorio Operacional de alcantarillado de Concesión PANITAO.

b) **Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas**

Red de recolección proyectada descargará a cámara de ingreso a planta de tratamiento de aguas servidas.

c) **Descargas Actuales a Etapa de Disposición (Año 2015)**

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS PANITAO proyectada	Calle Isla Puluqui con Av. Trapén	X	

d) Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS PANITAO proyectada	2019	Calle Isla Puluqui con Av. Trapén	X	
PTAS PANITAP proyectada	2029	Calle Isla Puluqui con Av. Trapén	X	

e) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (2015)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
PANITAO	556,6	888	127,5	14,2
Total PANITAO	556,6	888	127,5	14,2

Futuro (2019)

Sector	Superficie (Há)	Población (hab)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
PANITAO	556,6	3.237	127,5	14,2
Total PANITAO	556,6	3.237	127,5	14,2

f) 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 2015)
Río Trapén.

Futuro (2019)
Río Trapén.

b) Concesionaria de Recolección

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Actual (año 2015)

Río Trapén, coordenadas N: 5.401.126 y E: 658.959, referidas al Datum WGS 84 Huso 18.

Futuro (año 2019)

Río Trapén, coordenadas N: 5.401.126 y E: 658.959, referidas al Datum WGS 84 Huso 18.

d) **Sistema de Tratamiento**

Actual (año 2015)

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

Futuro (año 2019)

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

e) **Caudales**

Concesión PANITAO

Caudal (l/s)	Actual (Año 2015)	Año 5 (2019)	Futuro (Año 2029)
Medio Anual AS	1,31	4,78	9,98
Medio anual total	1,55	5,66	11,82
Máximo horario	5,26	17,19	32,98

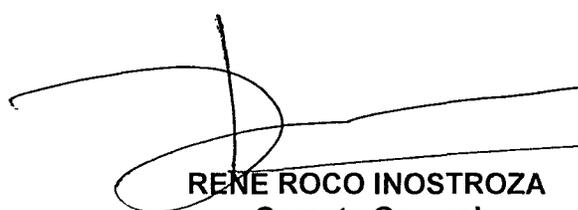
f) **Calidad del Efluente**

Actual (Año 2015)

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

Futuro (Año 2019)

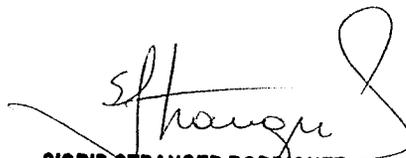
Se cumplirá con la legislación vigente definida a través del D.S. 90.



RENE ROCO INOSTROZA
Gerente General

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

Santiago, marzo 2015.



SIGRID STRANGER RODRIGUEZ
JEFA AREA EMPRESAS
DIVISION DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS