

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC 10-39

<b>SC 10 - 39</b>
Ord. S.I.S.S. N°4351/20 y Carta N°228/20 de ESSSI S.A.

#### 1. CONCESIONARIO

Aguas San Isidro S.A.

#### 2. SERVICIO

Región : Región de Los Lagos  
Comuna : Puerto Montt  
Localidad : Panitao

#### 3. TIPO DE CONCESIÓN

- Producción de AP.
- Distribución de AP.
- Recolección de AS.
- Disposición de AS.

#### 3.1 Producción de Agua Potable.

##### a) Fuentes.

##### Fuentes Iniciales

##### Captación 1

- Nombre : Pozo 01
- Tipo : Subterránea
- Caudales : Q explotación : 30,0 (l/s)  
Q máximo : 30,0 (l/s)  
Q derechos de agua: 30,0 (l/s)

##### Captación 2 (Reserva)

- Nombre : Pozo 02
- Tipo : Subterránea
- Caudales : Q explotación : 34,0 (l/s)  
Q máximo : 34,0 (l/s)  
Q derechos de agua: Solicitud en trámite (\*)

(\*) Código expediente ND-1003-8122.

### **Fuentes Futuras que se Incorporan**

No existen fuentes futuras que se incorporan.

### **Oferta Actual y Futuras de las Fuentes**

-	Oferta (año 1) 2020	:	Q explotación:	30,0 (l/s)
		:	Q máxima:	30,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	30,0 (l/s)
-	Oferta (año 5) 2024	:	Q explotación:	30,0 (l/s)
		:	Q máxima:	30,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	30,0 (l/s)
-	Oferta (año 15) 2034	:	Q explotación:	30,0 (l/s)
		:	Q máxima:	30,0 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	30,0 (l/s)

#### **b) Puntos de Entrega para Distribución.**

##### **Puntos de entrega Actuales (año 1) 2020**

El agua producida se entrega a los dos estanque existentes en recinto Pozo 01 con capacidad de  $V=100 \text{ m}^3$  cada uno.

##### **Puntos de entrega Futuros (años futuros)**

La concesión Panitao considera ampliar la capacidad de regulación existente con un volumen de  $V=500 \text{ m}^3$  en año 2021.

#### **c) Caudales de Producción**

<b>CAUDAL [l/s]</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 5</b>	<b>AÑO 15</b>
<b>Medio Anual</b>	4,26	5,21	7,56
<b>Máximo Diario</b>	6,39	7,81	11,34

#### **Régimen de Producción**

Continuo.

### **3.2 Distribución de Agua Potable**

#### **a) Área Geográfica.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Panitao, anexo a la presente ficha (1 plano).

- b) **Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución.**

Aguas San Isidro S.A.

- c) **Dotación del área Geográfica**

**Año 1 (2020)**

**Concesión Panitao**

ÁREA GEOGRÁFICA / SECTOR	SUPERFICIE [Ha]	POBLACIÓN [hab]	NIVEL DE ATENCIÓN (DOTACIÓN) [l/hab/día]	VOLUMEN MÁXIMO POR CLIENTE [m <sup>3</sup> /cliente/mes]
Panitao	556,6	2.799	105,3	13,54
<b>Total</b>	<b>556,6</b>	<b>2.799</b>	<b>105,3</b>	<b>13,54</b>

**Año 5 (2024)**

**Concesión Panitao**

ÁREA GEOGRÁFICA / SECTOR	SUPERFICIE [Ha]	POBLACIÓN [hab]	NIVEL DE ATENCIÓN (DOTACIÓN) [l/hab/día]	VOLUMEN MÁXIMO POR CLIENTE [m <sup>3</sup> /cliente/mes]
Panitao	556,6	3.419	105,3	13,54
<b>Total</b>	<b>556,6</b>	<b>3.419</b>	<b>105,3</b>	<b>13,54</b>

**3.3 Recolección de Aguas Servidas**

- a) **Área Geográfica de Recolección**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Panitao, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

**Descargas a Etapa de Disposición (Año 1) 2020**

IDENTIFICACIÓN DESCARGA A ETAPA DISPOSICIÓN	UBICACIÓN	INDICAR RECEPTOR	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Cabecera PTAS	Aguas San Isidro S.A	

**Descargas Futuras**

IDENTIFICACIÓN DESCARGA A ETAPA DISPOSICIÓN	UBICACIÓN	INDICAR RECEPTOR	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Cabecera PTAS	Aguas San Isidro S.A.	

c) **Caudales a Recolectar en las Áreas Geográficas**

**Año 1 (2020)**

**Concesión Panitao**

ÁREA GEOGRÁFICA / SECTOR	SUPERFICIE (HÁ.)	POBLACIÓN (HAB.)	NIVEL DE ATENCIÓN (DOTACIÓN) [l/hab/día]	VOLUMEN MÁXIMO POR CLIENTE [m <sup>3</sup> /cliente/mes]	COEFICIENTE DE RECUPERACIÓN
Panitao	556,6	2.799	84,23	10,83	0,8
Total	556,6	2.799	84,23	10,83	0,8

**Año 5 (2024)**

**Concesión Panitao**

ÁREA GEOGRÁFICA / SECTOR	SUPERFICIE (HÁ.)	POBLACIÓN (HAB.)	NIVEL DE ATENCIÓN (DOTACIÓN) [l/hab/día]	VOLUMEN MÁXIMO POR CLIENTE [m <sup>3</sup> /cliente/mes]	COEFICIENTE DE RECUPERACIÓN
Panitao	556,6	3.419	84,23	10,83	0,8
Total	556,6	3.419	84,23	10,83	0,8

d) **Concesionario de Disposición de Aguas Servidas**

Aguas San Isidro S.A.

**3.4 Disposición de Aguas Servidas**

a) **Cuerpo Receptor.**

**Año 1 (2020)**

Río Gomez

**Futuro**

Río Gomez

b) **Concesionaria de Recolección**

Aguas San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

**Año 1 (2020)**

Río Gomez. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 654.292 y Norte 5.395.405

**Futuro**

Río Gomez. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 18 Este 654.292 y Norte 5.395.405

d) **Sistema de Tratamiento**

Año 1 (2020)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) **Caudales.**

**Concesión Panitao**

CAUDAL [l/s]	AÑO 1	AÑO 5	AÑO 15
Medio anual AS	2,73	3,33	4,84
Medio anual Total(*)	3,22	3,93	5,72
Máximo Instantáneo(*)	9,96	11,91	16,61

(\*) Considera caudal de infiltración y aguas lluvias

f) **Calidad del Efluente**

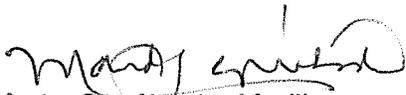
Año 1 (2020)

La calidad del efluente cumple con el DS MINSEGPRES 90/2000, Tabla 1.

Futuro

La calidad del efluente cumple con el DS MINSEGPRES 90/2000, Tabla 1.

Febrero 2020

  
**Marta Sepúlveda Murillo**  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

  
**Director Ejecutivo**  
**Empresa de Servicios Sanitarios**  
**San Isidro S.A.**