

**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 : Metropolitana

Comuna : Padre Hurtado

Localidad : Padre Hurtado

Ampliación de Concesión a **Sector Pintor Pablo Burchard.**

**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 2021)**

**Captación N° 1**

- Nombre : Sondaje S1-PH
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 50 l/s  
Q máximo (l/s): 50 l/s  
Q derechos agua 50 l/s

**Captación N° 2**

- Nombre : Sondaje S2-PH
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 35,82 l/s  
Q máximo: 35,82 l/s  
Q derechos agua: 35,82 (27<sup>1</sup> + 8,82<sup>2</sup>) l/s

(1) Se trasladan 27 l/s desde el sondaje Macul.

(2) Se trasladan 8,82 l/s desde el sondaje Huechuraba.

Captación N° 3

- Nombre : Sondaje PH-ORIENTE
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 35 l/s  
Q máximo: 35 l/s  
Q derechos agua: 35 l/s

Captación N° 4

- Nombre : Sondaje S4-PH-ARALIASs
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 18 l/s  
Q máximo: 18 l/s  
Q derechos agua: 18 l/s

Captación N° 5

- Nombre : Sondaje Macul
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 0 l/s  
Q máximo: 27 l/s  
Q derechos agua: 27 l/s (\*)

(\*) Se trasladan a sondaje S2-PH.

Captación N° 6

- Nombre : Sondaje Huechuraba
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 0 l/s  
Q máximo: 8,82 l/s  
Q derechos agua: 8,82 l/s (\*)

(\*) Se trasladan a sondaje S2-PH

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

Captación N° 2

- Nombre : Sondaje S2-PH (año 2026)
- Tipo : Subterráneo
- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 49,82 l/s  
Q máximo: 49,82 l/s  
Q derechos de agua: 49,82 l/s (\*)

(\*) Se adquieren 14 l/s

Captación N° 7			
-	Nombre	:	Sondaje Nuevo (año 2028)
-	Tipo	:	Subterráneo
-	Fuente	:	Acuífero
-	Caudales	:	Q explotación: 15 l/s
			Q máximo: 15 l/s
			Q derechos de agua: 15 l/s <sup>(1)</sup>

(1) Se adquieren 15 l/s

Captación N° 7			
-	Nombre	:	Sondaje Nuevo (año 2032)
-	Tipo	:	Subterráneo
-	Fuente	:	Acuífero
-	Caudales	:	Q explotación: 29 l/s
			Q máximo: 29 l/s
			Q derechos de agua: 29 l/s <sup>(1)</sup>

(2) Se adquieren 14 l/s adicionales.

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

-	Oferta año 2021 (año 1)	:	Q explotación:	138,82 l/s
			Q máximo:	138,82 l/s
			Q derechos agua:	138,82 l/s
-	Oferta año 2025 (año 5)	:	Q explotación:	138,82 l/s
			Q máximo:	138,82 l/s
			Q derechos agua:	138,82 l/s
-	Oferta año 2035 (año 15)	:	Q explotación:	181,82 l/s
			Q máximo:	181,82 l/s
			Q derechos agua:	181,82 l/s

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

#### **Puntos de Entrega Actuales (Año 2021)**

En estanque de regulación  $V = 1.500 \text{ m}^3$  en recinto Padre Hurtado Poniente.

#### **Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)**

En estanque de regulación actual  $V=1.500 \text{ m}^3$  y estanques de regulación futuros,  
 $V=1.000 \text{ m}^3$  (en recinto Padre Hurtado Poniente, inicio operación año 2021)  
 $V=500 \text{ m}^3$  (en recinto Padre Hurtado Poniente, inicio operación año 2025)

c) **Caudales de Producción**

**Ampliación Pintor Pablo Burchard**

Caudal (l/s)	Año 2021	Año 2025	Año 2035
Medio Anual	1,82	4,19	4,19
Máximo Diario	2,73	6,28	6,28

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 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 Área Geográfica**

**Año 2021**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	786	170	15,51
<b>Ampliación Pintor Pablo Burchard</b>	<b>8,0</b>	<b>786</b>	170	15,51

**Año 2025**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes)
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	1.809	170	15,51
<b>Ampliación Pintor Pablo Burchard</b>	<b>8,0</b>	<b>1.809</b>	170	15,51

### 3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

#### a) Área 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 2021)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Padre Hurtado	Calle Autopista del Sol s/Nº. Padre Hurtado	X	

##### Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Padre Hurtado	2025	Calle Autopista del Sol s/Nº. Padre Hurtado	X	
PTAS Padre Hurtado	2035	Calle Autopista del Sol s/Nº. Padre Hurtado	X	

#### c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

##### Año 2021

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	786	136	12,4	0,8
<b>Concesión PH Oriente</b>	<b>8,0</b>	<b>786</b>	136	12,4	0,8

##### Año 2025

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	1.809	136	12,4	0,8
<b>Ampliación Pintor Pablo Burchard</b>	<b>8,0</b>	<b>1.809</b>	136	12,4	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**

**Año 2021**

Río Mapocho.

**Futuro**

Río Mapocho.

b) **Concesionaria de Recolección**

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

**Año 2021**

Río Mapocho. El punto de descarga se ubica en las coordenadas E 328.916 y N 6.284.635 referidas al Datum WGS 84 Huso 19.

**Futuro**

Río Mapocho. El punto de descarga se ubica en las coordenadas E 328.916 y N 6.284.635 referidas al Datum WGS 84 Huso 19.

d) **Sistema de Tratamiento**

**Año 2021**

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

**Futuro**

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

e) **Caudales**

**Ampliación Pintor Pablo Burchard**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 2021</b>	<b>Año 2025</b>	<b>Año 2035</b>
<b>Medio Anual AS</b>	1,24	2,85	2,85
<b>Medio anual total</b>	1,24	2,85	2,85
<b>Máximo horario</b>	5,43	10,31	10,31

f) **Calidad del Efluente**

**Año 2021**

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

**Futuro**

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes that form a cursive-like shape.

**GUILLERMO RUIZ PEREZ**  
**Representante Legal**  
**Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.**

Santiago, septiembre 2020.