

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 (27¹ + 8,82²) 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 ⁽¹⁾

(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 ⁽¹⁾

(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 ³ /cliente/mes)
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	786	170	15,51
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	786	170	15,51

Año 2025

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	1.809	170	15,51
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	1.809	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
Concesión PH Oriente	8,0	786	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
Ampliación Pintor Pablo Burchard	8,0	1.809	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

Caudal (l/s)	Año 2021	Año 2025	Año 2035
Medio Anual AS	1,24	2,85	2,85
Medio anual total	1,24	2,85	2,85
Máximo horario	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, positioned above the printed name and title.

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

Santiago, septiembre 2020.