

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO :

SC 13 - 59

Informe Técnico
Enero 2019

1. CONCESIONARIO

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

2. SERVICIO

Región : Metropolitana
Comuna : Quilicura
Localidad : Quilicura
Sector Parcela 7 – Lote B

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 2019)

Captación N° 1

- Nombre : Sondaje Quilicura 1
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 16 l/s
Q máximo (l/s): 16 l/s
Q derechos agua 16 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 2

- Nombre : Sondaje Quilicura 2 (2024)
- Tipo : Subterránea

- Fuente : Acuífero
- Caudales : Q explotación: 25 l/s
Q máximo: 25 l/s
Q derechos agua: 0 l/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2019 (año 1) : Q explotación: 16 l/s
Q máximo: 16 l/s
Q derechos agua: 16 l/s
- Oferta año 2023 (año 5) : Q explotación: 16 l/s
Q máximo: 16 l/s
Q derechos agua: 16 l/s
- Oferta año 2033 (año 15) : Q explotación: 41 l/s
Q máximo: 41 l/s
Q derechos agua: 16 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2019)

En estanque de regulación V = 500 m³ (inicio de operación año 2019).

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación V=500 m³ y estanque de regulación futuro V=500 m³ a construir en el mismo recinto (inicio operación año 2025)

c) Caudales de Producción

Concesión Parcela 7 – Lote B. Quilicura

Caudal (l/s)	Año 2019	Año 2023	Año 2033
Medio Anual	1,85	10,49	27,16
Máximo Diario	2,78	15,74	40,74

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

Actual (Año 2019)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Parcela 7 – Lote B	58,61	600	200	24,3
Parcela 7 – Lote B	58,61	600	200	24,3

Futuro (Año 2023)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Parcela 7 – Lote B	58,61	3400	200	24,3
Parcela 7 – Lote B	58,61	3400	200	24,3

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 2019)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Quilicura	Calle Bernardo O'Higgins con Costanera del Ferrocarril	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo	Otro

			Concesionario	Concesionario
PTAS Quilicura	2023	Calle Bernardo O'Higgins con Costanera del Ferrocarril	X	
PTAS Quilicura	2033	Calle Bernardo O'Higgins con Costanera del Ferrocarril	X	

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

Actual (Año 2019)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Concesión Parcela 7 – Lote B	58,61	600	160	19,44
Concesión Parcela 7 – Lote B	58,61	600	160	19,44

Futuro (Año 2023)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Concesión Parcela 7 – Lote B	58,61	3400	160	19,44
Concesión Parcela 7 - Lote B	58,61	3400	160	19,44

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 2019)

Estero Las Cruces.

Futuro (año 2023)

Estero Las Cruces.

b) **Concesionaria de Recolección**

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Actual (año 2019)

Estero Las Cruces. El punto de descarga se ubica en las coordenadas N: 6.309.484 y E: 339.450 referidas al Datum WGS 84 Huso 19.

Futuro (año 2023)

Estero Las Cruces. El punto de descarga se ubica en las coordenadas N: 6.309.484 y E: 339.450 referidas al Datum WGS 84 Huso 19.

d) **Sistema de Tratamiento**

Actual (año 2019)

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

Futuro (año 2023)

Planta de tratamiento, sistema lodos activados.

e) **Caudales**

Concesión Parcela 7 – Lote B. Quilicura

Caudal (l/s)	Actual (Año 2019)	Año 5 (2023)	Futuro (Año 2033)
Medio Anual AS	1,11	6,30	16,30
Medio anual total	1,11	6,30	16,30
Máximo horario	4,37	21,38	49,05

f) **Calidad del Efluente**

Actual (Año 2019)

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

Futuro (Año 2023)

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



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Adriana Tagle Reszczyński".

M. ADRIANA TAGLE RESZCZYNSKI
Representante Legal
Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

Santiago, julio 2018.