

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO :

SC 13 - 58
Ord. SISS N°2616/2020 y Carta N°129/2020 de ESSSI S.A.

1. CONCESIONARIO

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

2. SERVICIO

Región : Metropolitana
Comuna : Isla de Maipo
Localidad : Isla de Maipo
Sector Altos de Cantillana

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 N° 2. La Islita
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 4 l/s
Q máximo (l/s): 4 l/s
Q derechos agua 4 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2019 (año 1) : Q explotación: 4 l/s
Q máximo: 4 l/s
Q derechos agua: 4 l/s
- Oferta año 2023 (año 5) : Q explotación: 4 l/s
Q máximo: 4 l/s
Q derechos agua: 4 l/s
- Oferta año 2033 (año 15) : Q explotación: 4 l/s
Q máximo: 4 l/s
Q derechos agua: 4 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2019)

En estanque de regulación V = 160 m³ (4 x 40 m³) (inicio de operación año 2019).

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación V= 160 m³ (4 x 40 m³).

c) Caudales de Producción

Concesión Altos de Cantillana. Isla de Maipo

Caudal (l/s)	Año 2019	Año 2023	Año 2033
Medio Anual	0,94	2,04	2,04
Máximo Diario	1,47	3,06	3,06

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)
Altos de Cantillana	4,34	432	160	19,5

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)
Altos de Cantillana	4,34	832	180	21,9

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 Altos de Cantillana	Calle Balmaceda s/N°. Isla de Maipo	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Cámara de inicio del emisario de descarga	2021	Intersección de la calle Balmaceda con Cancha de Carrera]	X	
Cámara de inicio del emisario de descarga	2023	Intersección de la calle Balmaceda con Cancha de Carrera]	X	
Cámara de inicio del emisario de descarga	2033	Intersección de la calle Balmaceda con Cancha de Carrera]	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)
Altos de Cantillana	4,34	432	128	15,6

Futuro (Año 2023)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Altos de Cantillana	4,34	832	144	17,5

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)

Canal Carmen Chico, sector Altos de Cantillana

Futuro (año 2021)

Canal Fajardino. Sector Altos de Cantillana.

Futuro (año 2023)

Canal Fajardino. Sector Altos de Cantillana.

b) **Concesionaria de Recolección**

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Actual (año 2019)

Canal denominado Carmen Chico, en un punto de descarga dado por las coordenadas referidas al Datum WGS 84 Huso 19. N: 6.264.711 y E: 327.534.

Futuro (año 2021)

Canal Fajardino. El punto de descarga se ubica en las coordenadas referidas al Datum WGS 84 Huso 19. N: 6.264.378 y E: 326.167.

Futuro (año 2023)

Canal Fajardino. El punto de descarga se ubica en las coordenadas referidas al Datum WGS 84 Huso 19. N: 6.264.378 y E: 326.167.

d) Sistema de Tratamiento

Actual (año 2019)

Planta de tratamiento, sistema lombrifiltros.

Futuro (año 2021)

Planta de tratamiento, sistema Lodos Activados.

Futuro (año 2023)

Planta de tratamiento, sistema Lodos Activados.

e) Caudales

Concesión Altos de Cantillana. Isla de Maipo

Caudal (l/s)	Actual (Año 2019)	Año 5 (2023)	Futuro (Año 2033)
Medio Anual AS	0,64	1,39	1,39
Medio anual total	0,64	1,39	1,39
Máximo horario	4,38	5,26	5,26

f) Calidad del Efluente

Actual (Año 2019)

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

Futuro (Año 2021)

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

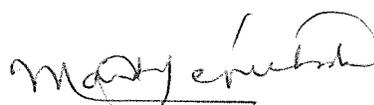
Futuro (Año 2023)

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



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

Santiago, julio 2020.



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