

**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 : 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 m<sup>3</sup> (4 x 40 m<sup>3</sup>) (inicio de operación año 2019).

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

En estanque de regulación V= 160 m<sup>3</sup> (4 x 40 m<sup>3</sup>).

**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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /cliente/mes)
Altos de Cantillana	4,34	432	128	15,6

### **Futuro (Año 2023)**

<b>Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Máx Mes por Cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
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**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Actual (Año 2019)</b>	<b>Año 5 (2023)</b>	<b>Futuro (Año 2033)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	0,64	1,39	1,39
<b>Medio anual total</b>	0,64	1,39	1,39
<b>Máximo horario</b>	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.