

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 II

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 2020)

Captación N° 1

- Nombre : Sondaje N° 2. La Isleta
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 6 l/s
Q máximo (l/s): 6 l/s
Q derechos agua 18 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

-	Oferta año 2020 (año 1)	:	Q explotación:	6 l/s
			Q máximo:	6 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s
-	Oferta año 2024 (año 5)	:	Q explotación:	6 l/s
			Q máximo:	6 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s
-	Oferta año 2034 (año 15)	:	Q explotación:	6 l/s
			Q máximo:	6 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2020)

En estanque de regulación existente $V = 150 \text{ m}^3$ (3 x 50 m³)

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación existente $V = 150 \text{ m}^3$ (3 x 50 m³)

En estanque de regulación futuro $V = 50 \text{ m}^3$ (2021)

c) Caudales de Producción

Concesión "Altos de Cantillana"

Caudal (l/s)	Año 2020	Año 2024	Año 2034
Medio Anual	1,73	1,73	1,73
Máximo Diario	3,06	3,06	3,06

Concesiones "Altos de Cantillana II"

Caudal (l/s)	Año 2020	Año 2024	Año 2034
Medio Anual	1,6	1,6	1,6
Máximo Diario	2,9	2,9	2,9

TOTAL Concesiones "Altos de Cantillana" y "Altos de Cantillana II"

Caudal (l/s)	Año 2020	Año 2024	Año 2034
Medio Anual	3,33	3,33	3,33
Máximo Diario	5,96	5,96	5,96

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 2020)

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	29,8

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 II	3,85	788	180	29,8

Futuro (Año 2024)

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	29,8

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 II	3,85	788	180	29,8

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 2020)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Altos de Cantillana	Calle Balmaceda s/N°. Quilicura	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Altos de Cantillana	2024	Calle Balmaceda s/N°. Quilicura	X	
PTAS Altos de Cantillana	2034	Calle Balmaceda s/N°. Quilicura	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (Año 2020)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Altos de Cantillana	4,34	832	144	23,8	0,8

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Altos de Cantillana II	3,85	788	144	23,8	0,8

Futuro (Año 2024)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Altos de Cantillana	4,34	832	144	23,8	0,8

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Altos de Cantillana II	3,85	788	144	23,8	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**

Actual (Año 2020)

Canal Carmen Chico. Sector Altos de Cantillana.

Futuro (año 2024)

Canal Carmen Chico. Sector Altos de Cantillana.

b) **Concesionaria de Recolección**

Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Actual (año 2020)

Acequia sin nombre que descarga a Canal Carmen Chico, punto de descarga dado por las coordenadas referidas al Datum WGS 84 Huso 19. N: 6.263.749 y E: 327.731

Futuro (año 2024)

Acequia sin nombre que descarga a Canal Carmen Chico, punto de descarga dado por las coordenadas referidas al Datum WGS 84 Huso 19. N: 6.263.749 y E: 327.731

d) **Sistema de Tratamiento**

Actual (año 2020)

Planta de tratamiento, sistema lombrifiltros.

Futuro (año 2024)

Planta de tratamiento, sistema lombrifiltros.

e) **Caudales**

Concesión Altos de Cantillana

Caudal (l/s)	Actual (Año 2020)	Año 5 (Año 2024)	Futuro (Año 2034)
Medio Anual AS	1,39	1,39	1,39
Medio anual total	1,39	1,39	1,39
Máximo horario	5,26	5,26	5,26

Concesión Altos de Cantillana II

Caudal (l/s)	Actual (Año 2020)	Año 5 (Año 2024)	Futuro (Año 2034)
Medio Anual AS	1,31	1,31	1,31
Medio anual total	1,31	1,31	1,31
Máximo horario	5,13	5,13	5,13

TOTAL Concesiones

Caudal (l/s)	Actual (Año 2020)	Año 5 (Año 2024)	Futuro (Año 2034)
Medio Anual AS	2,70	2,70	2,70
Medio anual total	2,70	2,70	2,70
Máximo horario	9,87	9,87	9,87

f) Calidad del Efluente

Actual (Año 2020)

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

Futuro (Año 2024)

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 2021.