

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS SAN ISIDRO S.A.

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

FAT CODIGO: SC 13-58

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 y Ampliaciones

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 Iniciales (año 2024)

Captación N° 1

- Nombre : Pozo N° 1. Camino La Islita
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 0 l/s
Q máximo (l/s): 0 l/s
Q derechos agua 20 l/s (*)
(* Se trasladan a Sondaje N° 1 Cantillana..

Captación N° 2

- Nombre : Pozo N° 2. Terramater
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 0 l/s
Q máximo (l/s): 0 l/s
Q derechos agua 12,5 l/s (*)
(* Se trasladan a Sondaje N° 4 Cantillana..

Captación N° 3

- Nombre : Sondaje N° 1. Cantillana
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 20 l/s
Q máximo (l/s): 20 l/s
Q derechos agua 20 l/s (*)
(* Se trasladan desde Pozo N° 1. Camino La Isleta..

Captación N° 4

- Nombre : Sondaje N° 4. Cantillana
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 12,5 l/s
Q máximo (l/s): 12,5 l/s
Q derechos agua 12,5 l/s (*)
(* Se trasladan desde Pozo N° 2. Terramater.

Fuentes Futuras que se Incorporan

Captación N° 4 (2025)

- Nombre : Sondaje N° 4. Cantillana
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 18,8 l/s
Q máximo (l/s): 18,8 l/s
Q derechos agua 12,5 l/s + 6,3 l/s (*)
(* Se adquieren derechos por 6,3 l/s.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta año 2024 (año 1) : Q explotación: 32,5 l/s
Q máximo: 32,5 l/s
Q derechos agua: 32,5 l/s
- Oferta año 2028 (año 5) : Q explotación: 38,8 l/s
Q máximo: 38,8 l/s
Q derechos agua: 38,8 l/s
- Oferta año 2034 (año 15) : Q explotación: 38,8 l/s
Q máximo: 38,8 l/s
Q derechos agua: 38,8 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2020)

En estanque de regulación existente $V = 500 \text{ m}^3$

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación existente $V= 500 \text{ m}^3$

c) Caudales de Producción

Concesión “Altos de Cantillana y Ampliaciones”

Caudal (l/s)	Año 2024	Año 2028	Año 2038
Medio Anual	11,12	11,12	11,12
Máximo Diario	18,79	18,79	18,79

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 2024)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Altos de Cantillana y Ampliaciones	26,23	3.879	168	15,3

Futuro (Año 2028)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Altos de Cantillana y Ampliaciones	26,23	3.879	168	15,3

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 2024)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Isla de Maipo	Calle Balmaceda con Cancha de Carrera. Isla de Maipo	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	AÑO	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS Isla de Maipo	2028	Calle Balmaceda con Cancha de Carrera. Isla de Maipo	X	
PTAS Isla de Maipo	2038	Calle Balmaceda con Cancha de Carrera. Isla de Maipo	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (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 y Ampliaciones	26,23	3.879	134,3	12,3	0,8

Futuro (Año 2028)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Aires del Maipo	26,23	3.879	134,3	12,3	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 2024)

Canal Carmen Chico. Sector Altos de Cantillana

Futuro (año 2028)

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 2024)

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

Futuro (año 2028)

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

d) Sistema de Tratamiento

Actual (año 2024)

Planta de tratamiento de aguas servidas, modalidad lodos activados.

Futuro (año 2028)

Planta de tratamiento de aguas servidas, modalidad lodos activados.

e) Caudales

Concesión Altos de Cantillana y Ampliaciones

Caudal (l/s)	Actual (Año 2024)	Año 5 (Año 2028)	Año 15 (Año 2038)
Medio Anual AS	6,03	6,03	6,03
Medio anual total	6,03	6,03	6,03
Máximo diario a tratar	9,05	9,05	9,05

f) Calidad del Efluente

Actual (Año 2024)

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

Futuro (Año 2028)

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, 03 de junio de 2024.