

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

Ampliación Sector Aires del Maipo

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 2021)

Captación N° 1

- Nombre : Sondaje N° 2. La Islita
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero
- Caudales: Q explotación: 18 l/s
Q máximo (l/s): 18 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 2021 (año 1)	:	Q explotación:	18 l/s
			Q máximo:	18 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s
-	Oferta año 2025 (año 5)	:	Q explotación:	18 l/s
			Q máximo:	18 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s
-	Oferta año 2035 (año 15)	:	Q explotación:	18 l/s
			Q máximo:	18 l/s
			Q derechos agua:	18 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2021)

En estanque de regulación proyectado V = 500 m³

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

En estanque de regulación proyectado V= 500 m³

c) Caudales de Producción

Concesión “Aires del Maipo”

Caudal (l/s)	Año 2021	Año 2025	Año 2035
Medio Anual	7,1	7,1	7,1
Máximo Diario	10,66	10,66	10,66

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 2021)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Aires del Maipo	18,04	3.504	149	24,6

Futuro (Año 2025)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab./d)	Vol. Máx Mes por Cliente (m ³ /cliente/mes)
Aires del Maipo	18,04	3.504	149	24,6

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 2021)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS La Islita	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 La Islita	2025	Calle Balmaceda con Cancha de Carrera. Isla de Maipo	X	
PTAS La Islita	2035	Calle Balmaceda con Cancha de Carrera. Isla de Maipo	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual (Año 2021)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Aires del Maipo	18,04	3.504	119	19,7	0,8

Futuro (Año 2025)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes por Cliente (m³/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Aires del Maipo	18,04	3.504	119	19,7	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 2021)

Canal Carmen Chico. Sector Altos de Cantillana.

Futuro (año 2025)

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 2021)

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 2025)

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 2021)

Planta de tratamiento de aguas servidas, modalidad lodos activados.

Futuro (año 2025)

Planta de tratamiento de aguas servidas, modalidad lodos activados.

e) Caudales**Concesión Aires del Maipo**

Caudal (l/s)	Actual (Año 2021)	Año 5 (Año 2025)	Futuro (Año 2035)
Medio Anual AS	4,83	4,83	4,83
Medio anual total	4,83	4,83	4,83
Máximo diario a tratar (*)	7,25	7,25	7,25

(*) FDMC=1,5.

f) Calidad del Efluente**Actual (Año 2021)**

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

Futuro (Año 2025)

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



GUILLERMO RUIZ PEREZ
Director Ejecutivo
ESSSI S.A.

Santiago, junio 2020.