

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

F A T CODIGO

SC 13 - 39

Ord. SISIS N°3225/21 y
Carta fecha 29/04/21 de
AGUA DE LAS LILAS S.A.

1. CONCESIONARIO.

Aguas de Las Lilas S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana.
Comuna : Pudahuel.
Localidad : Las Lilas, Pudahuel.

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

Captación N° 1

- Nombre	:	Pozo 7	
- Tipo	:	Subterránea	
- Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
- Caudales	:	Q explotación	43,0 l/s
		Q máximo	43,0 l/s
		Q derechos de agua	43,0 l/s

Captación N° 2

- Nombre	:	Pozo 6 (Sondaje de Reserva)	
- Tipo	:	Subterránea	
- Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
- Caudales	:	Q explotación	40,0 l/s
		Q máximo	40,0 l/s
		Q derechos de agua	40,0 l/s

Fuentes Futuras que se Incorporan.

Año 6 (Año 2026). Captación N°3.

-	Nombre	:	Sondaje N°11	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
-	Caudales	:	Q explotación	70,0 l/s
			Q máximo	70,0 l/s
			Q derechos de agua	70,0 l/s

Año 9 (Año 2029). Captación N°4.

-	Nombre	:	Sondaje N°10	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
-	Caudales	:	Q explotación	40,0 l/s
			Q máximo	40,0 l/s
			Q derechos de agua	40,0 l/s

Año 11 (Año 2031). Captación N°5.

-	Nombre	:	Sondaje N°5	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
-	Caudales	:	Q explotación	28,3 l/s
			Q máximo	31,5 l/s
			Q derechos de agua	28,3 l/s

Año 14 (Año 2034). Captación N°6.

-	Nombre	:	Sondaje N°3	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero, Cuenca del Rio Maipo.	
-	Caudales	:	Q explotación	8,9 l/s
			Q máximo	8,9 l/s
			Q derechos de agua	8,9 l/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes:

- Oferta (Año 1, 2021)	:	Q explotación	0,0 l/s
	:	Q máximo	0,0 l/s
	:	Q derechos de agua	83,0 l/s
- Oferta (Año 5, 2025)	:	Q explotación	40,0 l/s
	:	Q máximo	40,0 l/s
	:	Q derechos de agua	83,0 l/s

- Oferta (Año 15, 2035)	:	Q explotación	198,9 l/s
	:	Q máximo	198,9 l/s
	:	Q derechos de agua	230,2 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución.

Puntos de Entrega Actuales (Año 2021)

No hay.

Puntos de Entrega Futuros (Años 2023 en adelante)

El agua producida se entrega al estanque semienterrado de 2.000 m³ en el recinto de distribución destinado para estanques, cloración y presurizadora.

c) Caudales de Producción. Loteo Las Lilas.

Caudal (l/s)	Año 2021	Año 2025	Año 2035
Medio Anual	-	24,50	131,28
Máximo Diario	-	36,76	196,92

d) Régimen de Producción.

El régimen de producción es continuo.

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica.

Se acompaña plano del Territorio Operacional de Distribución de "Loteo Las Lilas", comuna de Pudahuel.

b) Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución.

Aguas de Las Lilas S.A.

c) Dotación por Área Geográfica.

Año 2021 (año 1)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Equivalente Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Loteo Las Lilas	694,7	-	-	-
Total	694,7	-	-	-

Año 2025 (año 5)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Equivalente Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Loteo Las Lilas	694,7	62.115	155,2	109,6
Total	694,7	62.115	155,2	109,6

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección.

Se acompaña plano del Territorio Operacional de Recolección de Loteo Las Lilas, mismo plano indicado en 3.2. a).

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas.

Descargas a Etapa de Disposición Actual (Año 2021)

No hay.

Descargas Futuras (Año 2023 en adelante)

Las aguas recolectadas por el sistema de recolección descargan en la planta de tratamiento de aguas servidas por medio de una planta elevadora (PEAS 3).

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Zona Poniente del territorio operacional. Entrada a PTAS	SI	NO

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas.

Año 2021 (Año 1)

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d] (1)	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes] (1)	Coefficiente De Recuperación
Loteo Las Lilas	694,7	-	-	-	0,8
Total	694,7	-	-	-	0,8

(1): Considera FR

Año 2025 (Año 5)

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d] (1)	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes] (1)	Coefficiente De Recuperación
Loteo Las Lilas	694,7	62.115	120,0	84,7	0,8
Total	694,7	62.115	120,0	84,7	0,8

(1): Considera FR

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas.

Aguas de Las Lilas S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor.

Año 2021

No hay.

Futuro (2023 en adelante)

El cuerpo receptor corresponde al estero Lampa.

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas de Las Lilas S.A.

c) Puntos de Descarga.

Actual (Año 2021)

No hay.

Futuro (años 2023 en adelante)

La descarga se realizará en el Estero Lampa, por medio de un emisario gravitacional en el punto definido por las Coordenadas UTM, Datum WGS 84 Huso 19S: 6.302.887,69 N y 328.108,42 E. (que son las mismas coordenadas 6.302.913 N y 328.168 E, expresadas en Datum PSAD-1956).

d) Sistema de Tratamiento.

Actual (Año 2021)

No hay.

Futuro (años 2023 en adelante)

El sistema de tratamiento corresponde a una planta de tratamiento con tecnología de lodos activados.

e) Caudales.

Caudal (l/s)	Año 2021	Año 2025	Año 2035
Medio Anual AS	-	16,00	86,27
Medio anual total	-	16,00	86,27
Máximo a tratar	-	46,29	187,93

f) Calidad del Efluente.

Actual (Año 2021)

No aplica.

Futuro (años 2023 en adelante)


La calidad del efluente cumple con la tabla N°1 del D.S N° 90/2000, "Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales", del MOP.

4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO.

Se incluye Cronograma de Inversiones del Sistema de Agua Potable y de Alcantarillado de Aguas Servidas de Loteo Las Lilas.

5. DETALLE DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS INCLUIDOS.

- Plano del Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado "Loteo Las Lilas" Comuna de Pudahuel, Región Metropolitana.


Carlos Neely Barbieri
Gerente General
Aguas de Las Lilas S.A.

Santiago, octubre de 2020.


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Unidad de Concesionarias
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS