

Anexo N°9

Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-31

1. CONCESIONARIO.

EMAPAL S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana
Comuna : Pudahuel
Localidad : Lomas de Lo Aguirre

3. TIPO DE CONCESIÓN.

- Producción de AP.
- Distribución de AP.
- Recolección de AS.
- Disposición de AS.

3.1 Producción de Agua Potable.

a) Fuentes.

Fuentes Iniciales

Captación 1 (Noria)

-	Nombre	:	Sondaje N°1		
-	Tipo	:	Subterránea		
-	Fuente	:	Acuífero Río Maipo – Santiago Central		
-	Caudales	:	Q explotación	0,0	L/s
			Q máximo	0,0	L/s
			Q derechos de agua	15,2	L/s

Captación 2 (2022)

-	Nombre	:	Pozo 2		
-	Tipo	:	Sondaje		
-	Fuentes	:	Acuífero Río Maipo – Santiago Central		
-	Caudales	:	Q explotación	10,00	(l/s)
			Q máximo	12,00	(l/s)
			Q derechos de agua	12,00	(l/s)

Captación 3 (2022)

- Nombre : Pozo 6
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Río Maipo – Santiago Central
- Caudales :
 - Q explotación : 38,00 (l/s)
 - Q máximo : 49,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 49,00 (l/s)

Captación 4 (reserva) (2022)

- Nombre : Pozo 4
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Río Maipo – Santiago Central
- Caudales :
 - Q explotación : 38,00 (l/s)
 - Q máximo : 40,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 40,00 (l/s)

Fuentes Futuras que se Incorporan

Etapa	Obra	Año incorporación
Producción	Construcción Pozo 7 de 38 l/s (*)	2022

(*) Actuará como un segundo pozo de reserva.

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

- Oferta año 1 (2022) :
 - Q explotación: 48,00 (l/s)
 - : Q máxima: 101,00 (l/s) (*)
 - : Q derechos de agua: 116,20 (l/s)

(*) Solo se considera la operación de un solo pozo de reserva.

- Oferta año 5 (2026) :
 - Q explotación: 48,00 (l/s)
 - : Q máxima: 101,00 (l/s) (*)
 - : Q derechos de agua: 116,20 (l/s)

(*) Solo se considera la operación de un solo pozo de reserva.

- Oferta año 15 (2036) :
 - Q explotación: 48,00 (l/s)
 - : Q máxima: 101,00 (l/s) (*)
 - : Q derechos de agua: 116,20 (l/s)

(*) Solo se considera la operación de un solo pozo de reserva.

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

Nombre Obra	Tipo	Material	Volumen (m ³)
Estanque 1	Semienterrado	Hormigón	424
Estanque 2	Semienterrado	Hormigón	500

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

No se incorporan nuevos puntos de entrega, por lo que, se mantienen los del cuadro anterior.

c) Caudales de Producción

Territorio Operacional Lomas de Lo Aguirre

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio Anual	17,68	18,06	18,84
Máximo Diario	30,09	30,73	32,07

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Lomas de Lo Aguirre, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

EMAPAL S.A.

c) Dotación del área Geográfica

Año 1 (2022)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.234	588,6	51,1
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.234	588,6	51,1

Año 5 (2026)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes)
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.282	588,6	49,5
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.282	588,6	49,5

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Lomas de Lo Aguirre, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

Descargas a Etapa de Disposición Año 1 (2022)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	Cámara de Inspección C 001	EMAPAL S.A.	

Descargas Futuras años futuros (2023-2036)

No se agregan nuevos puntos de descarga.

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2022)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.234	227,4	20,39	0,41
Lomas de Lo Aguirre	261,59	2.234	227,4	20,39	0,41

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

Año 5 (2026)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m ³ /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
Lomas de Lo aguirre	261,59	2.282	227,4	19,78	0,41
Lomas de Lo aguirre	261,59	2.282	227,4	19,78	0,41

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1 (2022)

Rio Mapocho

Futuro (2023-2036)

Rio Mapocho

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1 (2022)

Rio Mapocho. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 331.266,30 y Norte 6.296.610,94.

Futuro (2023-2036)

Rio Mapocho. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 331.266,30 y Norte 6.296.610,94.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1 (2022)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro (2023-2035)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Territorio Operacional Lomas de Lo Aguirre

Caudal (l/s)	Año 1 (2022)	Año 5 (2026)	Año 15 (2036)
Medio anual AS	5,83	5,95	6,21
Medio Total	5,83	5,95	6,21
Máximo Horario	20,68	21,08	21,90

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2022)

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

Futuro (2023-2036)

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

marzo 2022



**Gerente General
EMAPAL S.A.**