

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

F A T

SC 13-13

1. CONCESIONARIO

Explotaciones Sanitarias S.A.

2. SERVICIO

REGIÓN	:	Metropolitana
PROVINCIA	:	Chacabuco
COMUNA	:	Quilicura - Lampa
LOCALIDAD	:	Quilicura

3. TIPO DE CONCESIÓN

- Producción de agua potable.
 - Distribución de agua potable.
 - Recolección de aguas servidas.
 - Disposición de aguas servidas.
-

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE

a) Fuentes

Fuentes Iniciales

CALLE UNO

⇒ Nombre : Calle_Uno_Pozo2 (203_P2)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 10.0 l/s
, Q máximo : 20,0 l/s
Q derechos de agua : 75,0 l/s (Sondaje N°20 y N°2)

⇒ Nombre : Calle_Uno_Pozo20 (203_P20)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 20,0 l/s
, Q máximo : 33,0 l/s
Q derechos de agua : 75,0 l/s (Sondaje N°20 y N°2)

LAS ARAUCARIAS

⇒ Nombre : Las_Araucarias_Pozo4 (203_P4)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 0.0 l/s
, Q máximo : 0,0 l/s
Q derechos de agua : 10,0 l/s

EL JUNCAL

⇒ Nombre : El_Juncal_Pozo5 (203_P5)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 10,0 l/s
Q máximo : 25,0 l/s
Q derechos de agua : 30,0 l/s

⇒ Nombre : El_Juncal_P17 (203_P17)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 20,0 l/s
Q máximo : 30.0 l/s
Q derechos de agua : 30,0 l/s



GALVARINO

⇒ Nombre : Galvarino_Pozo8 (203_P8)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 10,0 l/s
Q máximo : 18,0 l/s
Q derechos de agua : 60,0 l/s

⇒ Nombre : Galvarino_Pozo21 (203_P21)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 0,0 l/s
Q explotación : 15,0 l/s (Año 2027)
Q máximo : 15,0 l/s
Q derechos de agua : 0,0 l/s
Q derechos de agua : 15,0 l/s (Año 2027)
Considera el traslado de derechos de agua para la captación Galvarino_Pozo21 (203_P21) en 15,0 l/s desde la captación Galvarino_Pozo14 (203_P14), expediente DGA VPC-1306-1015

⇒ Nombre : Galvarino_Pozo18 (203_P18)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 12,0 l/s
Q máximo : 12,0 l/s
Q derechos de agua : 18,0 l/s

CERRO SAN CRISTÓBAL

⇒ Nombre : C_San_Cristobal_Pozo12 (203_P12EX_6)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 14,0 l/s
Q explotación : 20,0 l/s (Año 2029)
Q máximo : 20,0 l/s
Q derechos de agua : 30,0 l/s

LOS CONDORES

⇒ Nombre : C_Los_Condores_Pozo13 (203_P13EX_9)
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Caudales : Q explotación actual : 8,0 l/s
Q máximo : 8,0 l/s
Q derechos de agua : 16,0 l/s



- ⇒ Nombre : Cañaveral_Pozo19 (203_P19)
- ⇒ Tipo : Subterránea
- ⇒ Caudales : Q explotación actual : 12,0 l/s
Q máximo : 12,0 l/s
Q derechos de agua : 21,0 l/s
-
- ⇒ Nombre : C_Los Condores_Pozo14 (203_P14)
- ⇒ Tipo : Subterránea
- ⇒ Caudales : Q explotación actual : 0,0 l/s
Q máximo : 0,0 l/s
Q derechos de agua : 45,0 l/s
Q derechos de agua : 30,0 l/s (AÑO 2027)
Considera el traslado de derechos de agua desde la captación Galvarino_Pozo14 (203_P14) para la captación Galvarino_Pozo21 (203_P21) en 15,0 l/s, expediente DGA VPC-1306-1015

LAS ESTERAS

- ⇒ Nombre : Las_Esteras_Pozo16 (203_P16)
- ⇒ Tipo : Subterránea
- ⇒ Caudales : Q explotación actual : 30,0 l/s
Q explotación : 38,0 l/s (Año 2029)
Q máximo : 40,0 l/s
Q derechos de agua : 40,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan

No se consideran nuevas fuentes.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes.

Se consideran la explotación y caudales máximos de las fuentes que poseen D°A° Permanentes y Provisionales.

- ⇒ Oferta Actual (Año 2026) : Q explotación actual : 146,0 l/s
Q máximo : 233,0 l/s
Q derechos de agua : 375,0 l/s
-
- ⇒ Oferta Futura (Año 2030) : Q explotación actual : 175,0 l/s
Q máximo : 233,0 l/s
Q derechos de agua : 375,0 l/s
-
- ⇒ Oferta Futura (Año 2040) : Q explotación actual : 175,0 l/s
Q máximo : 233,0 l/s
Q derechos de agua : 375,0 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2026)

En los estanques de distribución. 3.385 m³.

Puntos de Entrega Futuros (Años Futuros)

En los estanques de distribución. 3.385 m³.

c) Caudales de Producción

CAUDAL (L/s)	2026	2030	2040
Medio Anual	105,87	109,54	118,70
Máximo Diario	156,05	161,46	174,96

d) Régimen de Producción

Continúo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica de Distribución

Definida en Plano de Territorio Operacional.

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

Explotaciones Sanitarias S.A.

c) Dotación por área geográfica

Año 2026

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Quilicura-Valle Grande	1.295	31.529	234,0	332,0
Total	1.295	31.529	234,0	332,0

Año 2030

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Quilicura-Valle Grande	1.295	32.573	234,4	332,4
Total	1.295	32.573	234,4	332,4



3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional.

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

Descargas a Etapa de Disposición (Año 2026).

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Colector que se conecta a PTAS	X	

Descargas Futura.

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Año	Ubicación	Indicar Receptor	
			Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Actual	Colector que se conecta a PTAS	X	

c) Caudal a Recolectar en las Área Geográfica

Año 2026

Sector	Superficie (Há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (1) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes Cliente (1) (m3/cliente/mes)	COEFICIENTE DE RECUPERACION
Quilicura-Valle Grande	1.295	31.529	207,9	300,5	0,80
Total	1.295	31.529	207,9	300,5	0,80

Año 2030

Sector	Superficie (Há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (1) (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes Cliente (1) (m3/cliente/mes)	COEFICIENTE DE RECUPERACION
Quilicura-Valle Grande	1.295	32.573	208,2	300,7	0,80
Total	1.295	32.573	208,2	300,7	0,80

Nota (1): Corresponde a la proyección de demanda de Aguas Servidas multiplicado por el coeficiente de recuperación considerado para el sector.

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

Explotaciones Sanitarias S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor

Año 2026

Descarga parcialmente el efluente tratado al Estero Las Cruces considerando inicialmente 50% para uso en procesos industriales por terceros, pudiendo aumentar dicho porcentaje en función de la demanda.

Futuro.

Descarga parcialmente el efluente tratado al Estero Las Cruces considerando inicialmente 50% para uso en procesos industriales por terceros, pudiendo aumentar dicho porcentaje en función de la demanda.

b) Concesionaria de Recolección

Explotaciones Sanitarias S.A.

c) Puntos de Descarga

Año 2026

La descarga parcial es en la ribera norte del estero Las Cruces, aguas abajo de la planta de tratamiento existente. Coordenadas Norte 6.309.050 m, Este 339.780 m, DATUM WGS 84 HUSO 19.

Futura.

La descarga parcial es en la ribera norte del estero Las Cruces, aguas abajo de la planta de tratamiento existente. Coordenadas Norte 6.309.050 m, Este 339.780 m, DATUM WGS 84 HUSO 19.

d) Sistema de Tratamiento

Año 2025

Se cuenta con un sistema de tratamiento en base a Lagunas Aireadas.

Futura.

Se cuenta con un sistema de tratamiento en base a Lagunas Aireadas.

e) Caudales

CAUDAL (L/s)	2026	2030	2040
Medio Anual AS	96,47	99,10	105,66
Medio Anual Total	104,17	106,80	113,36
Máximo horario a tratar	208,37	213,83	227,48

Nota: Caudal Medio Anual Total incluye: Caudal Medio Anual + Caudal de Infiltración + Caudal de Aguas Lluvias.

f) Calidad del Efluente**Año 2026**

Se cumple con la normativa impuesta por el D. S. (MINSEGPRES) Nº 90/2000, “Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales”, asociado a los límites máximos de concentración para descarga de residuos líquidos a cuerpos de aguas continentales superficiales sin capacidad de dilución.

Futuro.

Se cumple con la normativa impuesta por el D. S. (MINSEGPRES) Nº 90/2000, “Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales”, asociado a los límites máximos de concentración para descarga de residuos líquidos a cuerpos de aguas continentales superficiales sin capacidad de dilución.

Gerente General
Exploraciones Sanitarias S.A

AGOSTO 2025.
