

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
EMPRESA DE AGUA POTABLE MELIPILLA NORTE S.A
CÓDIGO CONCESIÓN: SC13-14

1 CONCESIONARIO

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.

2 SERVICIO

REGIÓN : Metropolitana

COMUNA : Melipilla

LOCALIDAD : Melipilla

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

Fuente Año 1 (2023)

CAPTACIÓN N° 1

- Nombre : Sondaje N° 1
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 16l/s
Q máximo: 23 l/s
Q derechos de agua: 23l/s

CAPTACIÓN N° 2

- Nombre : Sondaje N°2
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 10l/s
Q máximo: 10l/s
Q derechos de agua: 10 l/s

CAPTACIÓN N° 3

- Nombre : Sondaje N°3
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 27 l/s
Q máximo: 27l/s
Q derechos de agua: 27 l/s

CAPTACIÓN N° 4

- Nombre : Sondaje N°4
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla

- Caudales : Q explotación actual: 47l/s
Q máximo: 47l/s
Q derechos de agua: 47l/s

CAPTACIÓN N° 5

- Nombre : Sondaje N°5
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 16l/s
Q máximo: 16/s
Q derechos de agua: 16/s

CAPTACIÓN N° 6

- Nombre : Sondaje N°6
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 18l/s
Q máximo: 18 l/s
Q derechos de agua: 20/s

CAPTACIÓN N°7

- Nombre : Sondaje N°7
- Tipo : Subterránea
- Fuente : Acuífero Melipilla
- Caudales : Q explotación actual: 9 l/s
Q máximo: 9 l/s
Q derechos de agua: 20/s

Oferta Total Actual y Futura de las Fuentes

-	Oferta Año 1 (Año 2023) :	Q explotación:	143 l/s
		Q Máximo:	150 l/s
		Q derechos de agua:	163 l/s
-	Oferta Año 5 (Año 2027) :	Q explotación:	143 l/s
		Q Máximo:	150l/s
		Q derechos de agua:	163l/s
-	Oferta Año 15 (Año 2037) :	Q explotación:	143 l/s
		Q Máximo:	150l/s
		Q derechos de agua:	163 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Año 1(2023)

Estanque Chacra Marín I (695 m³, Semienterrado).
 Estanque Chacra Marín II(570 m³, Semienterrado).

Puntos de Entrega Año 5(2027) y Año 15 (2037)

Estanque Chacra Marín I (695 m³, Semienterrado).
 Estanque Chacra Marín II(570 m³, Semienterrado).
 Estanque Chacra Marín III(1.289m³, habilitado el Año 1 (2023)

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	2023 (Año 1)	2027 (Año 5)	2037 (Año 15)
Medio Anual	75,75	86,13	92,47
Máximo Diario	107,64	122,39	131,40

d) Régimen de Producción

Continuo

3.2 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) Área Geográfica

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable anexo al presente plan de desarrollo.

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

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.

c) Dotación por Área Geográfica

NIVELES DE ATENCION AGUA POTABLE AÑO 1 (2023)

Sector	Superficie (há)	Población (hab)		Nivel de atención (Dotación) (l/hab/día)		Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	
		Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial
Poniente-Oriente	595	28.452	600	100,21	446,62	12,19	108,68

NIVELES DE ATENCION AGUA POTABLE AÑO 5 (2027)

Sector	Superficie (há)	Población (hab)		Nivel de atención (Dotación) (l/hab/día)		Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	
		Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial
Poniente-Oriente	595	32.012	920	100,21	446,62	12,19	108,68

3.3 RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas anexo al presente plan de desarrollo.

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

Descarga a Etapa de Disposición (Año 1: 2023)

- A través de Peas Mozart a Planta de Tratamiento de Aguas Servidas
- A través de Peas Parronal a Planta de Tratamiento de Aguas Servidas

Descargas a Etapa de Disposición (Año 5: 2027) y (Año 15: 2037)

- A través de Peas Mozart a Planta de Tratamiento de Aguas Servidas
- A través de Peas Parronal a Planta de Tratamiento de Aguas Servidas

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

NIVELES DE ATENCION AGUAS SERVIDAS AÑO 1 (2023)

Sector	Superficie (há)	Población (hab)		Nivel de atención (Dotación) (l/hab/día)		Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)		Coeficiente de Recuperación
		Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	
Poniente-Oriente	595	28.452	600	100,21	446,62	9,75	86,94	0,80

NIVELES DE ATENCION AGUAS SERVIDAS AÑO 5 (2027)

Sector	Superficie (há)	Población (hab)		Nivel de atención (Dotación) (l/hab/día)		Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)		Coeficiente de Recuperación
		Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	Residencial	No Residencial	
Poniente-Oriente	595	32.012	920	100,21	446,62	9,75	86,94	0,80

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.

3.4 DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor

-Año 1 (2023)

Canal Lastomilla

-Año 5 (2027) y Año 15 (2037)

CanalLastomilla

b) Concesionaria de Recolección

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.

c) Puntos de Descarga

-Año 1 (2023)

Canal Lastomilla N 6271772 E 293880

-Año 5 (2027) y Año 15 (2037)

Canal Lastomilla N 6271772 E 293880

d) Sistema de Tratamiento

-Año 1 (2023)

Lodos activados con aireación extendida

-Año 5 (2027) y Año 15 (2037)

Lodos activados con aireación extendida

e) Caudales

CAUDAL(L/s)	Año 1 2023	Año 5 2027	Año15 2037
Medio Anual	29,45	34,08	36,74
Máximo	72,13	81,71	87,18

f) Calidad del Efluente

-Año 1 (2023)

Cumple con el DS MINSEGPRES 90 de 30/05/00

-Año 5 (2027) y Año 15 (2037)

Cumple con el DS MINSEGPRES 90 de 30/05/00



Jorge Mendoza Veliz
Gerente General

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.