



FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS
F.A.T. MELIPILLA NORTE S.A.

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 Actuales (2018)

CAPTACIÓN N° 1

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

CAPTACIÓN N° 2

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

CAPTACIÓN N° 3

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

CAPTACIÓN N° 4

- Nombre : Sondaje N°4
- Tipo : Subterránea
- Fuente : --
- Caudales : Q explotación actual: 35 l/s
Q máximo: 35 l/s
Q derechos de agua: 35 l/s

Nota: Derechos arrendados por escritura pública por 35 l/s

CAPTACIÓN N° 5 (RESERVA)

- Nombre : Sondaje N°5
- Tipo : Subterránea
- Fuente : --
- Caudales : Q máximo: 10 l/s
Q derechos de agua: 0 l/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

-	Oferta Actual (Año 2018) :	Q explotación:	95 l/s
		Q Máximo:	95 l/s
		Q derechos de agua:	95 l/s
-	Oferta futura (Año 2022) :	Q explotación:	95 l/s
		Q Máximo:	95 l/s
		Q derechos de agua:	95 l/s
-	Oferta futura (Año 2032) :	Q explotación:	95 l/s
		Q Máximo:	95 l/s
		Q derechos de agua:	95 l/s



b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de Entrega Actuales (Año 2018)

Estanque Chacra Marín I (695 m³ de H.A., Semienterrado).

Puntos de Entrega Futuros

Estanque Chacra Marín II (570 m³ de H.A., Semienterrado). (Año 2018)

Estanque Chacra Marín III (570 m³ de Acero Inoxidable, Semienterrado). (Año 2024)

c) Caudales de Producción

Caudal (l/s)	2018	2022	2032
Medio Anual	34.59	39,68	48,37
Máximo Diario	44.65	51,22	62,43

Nota: No incluye clientes 52 Bis.

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**

Actual: Año 2018

Sector	Superficie Total (há)	Población	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Total	331,4	21.358	105	10,76

Nota: No incluye clientes 52 Bis.

Futuro: Año 2022

Sector	Superficie Total (há)	Población	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx. Mes por Cliente (m³/cliente/mes)
Total	331,4	23.572	109	11,18

Nota: No incluye clientes 52 Bis.

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

Descargas Actuales a Etapa de Disposición (Año 2018)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS N°1 Villa Galilea	Av Sebastián Bach	X	
PTAS N°2 El Parronal	Camino Vecinal Autopista del Sol N°600	X	

Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
PTAS N°2 El Parronal	Camino Vecinal Autopista del Sol N°600	X	

c) Caudal a Recolectar por Área Geográfica

Actual: Año 2018

Zona	Superficie Total (há)	Población	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Total	331,4	20,825	100,8	10,3	0,8

Futuro: Año 2022

Zona	Superficie Total (há)	Población	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Total	331,4	23.572	109,1	11,2	0,8



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**

Actual (Año 2018)

Estero Huechún y Canal Puangue

Futuro

Canal Puangue

b) **Concesionaria de Recolección**

Empresa de Agua Potable Melipilla Norte S.A.

c) **Puntos de Descarga**

Actual (Año 2018)

Estero Huechún, UTM 19H 293.994 E, 6.271.772 S

Canal Puangue, UTM 19H 296.328 E, 6.270.568 S

Futuro

Canal Puangue, UTM 19H 296.328 E, 6.270.568 S

d) **Sistema de Tratamiento**

Actual (Año 2018)

Lodos Activados en aireación extendida (PTAS N°2 Parronal y PTAS N°1 Villa Galilea)

Futuro

Lodos Activados en aireación extendida (PTAS N°2 Parronal)



e) Caudales

Villa Galilea	2018	2022	2032
Caudal Medio Anual	6,2	-	-
Caudal Medio Anual Total	6,2	-	-
Caudal Máximo Diario a tratar	17,7	-	-

Nota: Esta PTAS deja de funcionar en el año 2019.

El Parronal	2018	2022	2032
Caudal Medio Anual	13,2	23,8	29,0
Caudal Medio Anual Total	13,2	23,8	29,0
Caudal Máximo Diario a tratar	33,8	61,5	72,4

Nota: Esta PTAS comienza a recibir el caudal de la PTAS N1 Villa Galilea en el año 2019.

f) Calidad del Efluente

Actual (Año 2018)

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

Futuro

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

Jorge Lamarca Barros
Gerente General

Diciembre de 2018