

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS
FAT CODIGO SC-12-03

1. CONCESIONARIO:

ECONSSA Chile S.A.

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESION:

Aguas Magallanes S.A.

2. SERVICIO:

REGION : XIIª Región de Magallanes y Antártica Chilena
COMUNA : Porvenir
LOCALIDAD : Porvenir

3. TIPO DE CONCESION:

- * PRODUCCION DE A.P.
- * DISTRIBUCION DE A.P.
- * RECOLECCION DE A.S.
- * DISPOSICION DE A.S.

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 2026):

Captación N° 1

- Nombre : Embalse Laguna Sin Nombre
- Tipo : Superficial
- Fuente : Laguna Sin Nombre
- Caudales : Q explotación actual: 11,6 L/s
Q derechos de agua: 11,6 L/s (continuos y permanentes)

Captación N° 2

- Nombre : Chorrillo sin nombre, Afluente de estero Casas de Lata
- Tipo : Superficial
- Fuente : Afluente Casas Viejas de Lata
- Caudales : Q explotación actual:
13 L/s (nov-abr)
30 L/s (may-oct)

Q derechos de agua:

13 L/s (continuos y permanentes entre nov y abr)
30 L/s (continuos y permanentes entre may y oct)

Otros derechos

- Nombre : Derechos
- Tipo : Superficial
- Fuente : Chorrillo El Cordón
- Caudales : Q explotación actual: 0 L/s
Q derechos de agua: 600 L/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta Actual (Año 2026) : Q explotación:
 - 24,6 L/s (nov-ab)
 - 41,6 L/s (may-oct): Q derechos de agua:
 - 624,6 L/s (continuos y permanentes entre nov y abr)
 - 641,6 L/s (continuos y permanentes entre may y oct)

- Oferta Futura (Año 2030) : Q explotación:
 - 24,6 L/s (nov-ab)
 - 41,6 L/s (may-oct): Q derechos de agua:
 - 624,6 L/s (continuos y permanentes entre nov y abr)
 - 641,6 L/s (continuos y permanentes entre may y oct)

- Oferta Futura (Año 2040) : Q explotación:
 - 24,6 L/s (nov-ab)
 - 41,6 L/s (may-oct): Q derechos de agua:
 - 624,6 L/s (continuos y permanentes entre nov y abr)
 - 641,6 L/s (continuos y permanentes entre may y oct)

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCION.

Punto de entrega Actual (Año 2026) y futura (año 2040):

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de entrega	Volumen Total m³
Total	Estanques semienterrados Nos 1, 3, 4 Y 5 Estanque elevado No 2	1.340

c) CAUDALES DE PRODUCCION.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual	36,2	36,9	38,5
Máximo Diario	47,3	48,1	50,2

d) REGIMEN DE PRODUCCION.

Continuo

3.2. DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.

a) AREA GEOGRAFICA.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCION DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCION.

AGUAS MAGALLANES S.A.

c) DOTACION POR AREA GEOGRAFICA.

Año 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR 1 (ALTO) PORVENIR	149,5	5.684	154,6	14,3
SECTOR 2 (BAJO) PORVENIR	117,3	1.618	236,0	21,9
TOTAL	266,8	7.302	172,7	16,0

Año 2030

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR 1 (ALTO) PORVENIR	149,5	5.924	153,5	14,2
SECTOR 2 (BAJO) PORVENIR	117,3	1.687	234,2	21,7
TOTAL	266,8	7.611	171,4	15,9

Año 2040

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR 1 (ALTO) PORVENIR	149,5	6.526	150,9	14,0
SECTOR 2 (BAJO) PORVENIR	117,3	1.858	230,3	21,4
TOTAL	266,8	8.384	168,5	15,6

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

a) AREA GEOGRAFICA DE RECOLECCION.

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE LA RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS.

Descarga actual (año 2026) y futura (2040) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Emisario	230 m hacia el nor – poniente de la intersección de las calles Manuel Señoret y Teniente Merino.	Aguas Magallanes S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA GEOGRAFICA

Año 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	42,9	4.413	171,3	15,9
LOMAS DE BAQUEDANO	162,5	1.331	107,0	9,9
PEAS ALBERTO FUENTES	48,7	699	284,7	26,4
PEAS JUAN WILLIAMS	12,7	785	176,5	16,4
TOTAL	266,8	7.228	171,0	15,9

Año 2030

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	42,9	4.602	170,0	15,8
LOMAS DE BAQUEDANO	162,5	1.388	106,2	9,9
PEAS ALBERTO FUENTES	48,7	729	282,6	26,2
PEAS JUAN WILLIAMS	12,7	818	175,2	16,3
TOTAL	266,8	7.537	169,7	15,7

Año 2040

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	42,9	5.074	167,3	15,5
LOMAS DE BAQUEDANO	162,5	1.531	104,6	9,7
PEAS ALBERTO FUENTES	48,7	804	278,1	25,8
PEAS JUAN WILLIAMS	12,7	902	172,4	16,0
TOTAL	266,8	8.310	167,0	15,5

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS MAGALLANES S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.

a) CUERPO RECEPTOR.

Actual (año 2026) y Futuro (2040)

Las aguas servidas son dispuestas en el mar (Estrecho de Magallanes)

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION

AGUAS MAGALLANES S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2026) y Futuro (2040)

El punto definido por las coordenadas UTM (Datum WGS 84 Huso 19 S) Este 401.675 y Norte 4.094.517 en el Estrecho de Magallanes

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2026) y Futuro (año2040)

Planta de tratamiento preliminar que descarga a través de un emisario submarino al Estrecho de Magallanes.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual AS	20,30	20,74	21,85
Medio Anual Total	32,82	33,26	34,37
Máximo Horario	61,03	62,17	64,99

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2026) y Futuro (2040)

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

4. DETALLE DE ANTECEDENTES TECNICOS INCLUIDOS

Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado.


SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS MAGALLANES S.A.

