

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS
F A T 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 2021):

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

Estos derechos se ubican aguas arriba del embalse laguna sin Nombre

Oferta Actual y Futura de las Fuentes

- Oferta Actual (Año 2021) : 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 2025) : 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 2035) : 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 2021) y futura (año 2035):

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 (2021)	AÑO (2025)	FUTURO (2035)
Medio Anual	38,1	40,9	47,3
Máximo Diario	49,9	53,5	61,8

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 2021

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto	149,5	3.396	294,9	17,0
Sector Bajo	117,3	1.032	357,2	20,6
TOTAL	266,8	4.428	309,4	17,9

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto	149,5	3.750	297,6	17,0
Sector Bajo	117,3	1.139	360,6	20,5
TOTAL	266,8	4.889	312,3	17,8

Año 2035

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Alto	149,5	4.710	296,1	16,8
Sector Bajo	117,3	1.431	358,8	20,4
TOTAL	266,8	6.141	310,7	17,7

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 2021) y futura (2035) 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 2021

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Alberto Fuentes	42,9	452	309,8	17,9
Gravitacional	162,5	2.836	321,6	18,6
Jhon Williams	48,7	524	320,6	18,5
Lomas de Baquedano	12,7	592	219,9	12,7
TOTAL	266,8	4.404	306,6	17,7

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Alberto Fuentes	42,9	500	313,0	17,8
Gravitacional	162,5	3.136	324,8	18,5
Jhon Williams	48,7	580	323,9	18,5
Lomas de Baquedano	12,7	655	222,1	12,7
TOTAL	266,8	4.870	309,7	17,6

Año 2035

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Alberto Fuentes	42,9	630	311,9	17,7
Gravitacional	162,5	3.953	323,8	18,4
Jhon Williams	48,7	731	322,8	18,4
Lomas de Baquedano	12,7	826	221,4	12,6
TOTAL	266,8	6.139	308,7	17,6

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS MAGALLANES S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.**a) CUERPO RECEPTOR.****Actual (año 2021) y Futuro (2035)**

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 2021) y Futuro (2035)

El punto definido por las coordenadas UTM (Datum WGS 84 Huso 19 S) Este 401.675,7 y Norte 4.094.517,8 en el Estrecho de Magallanes

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2021) y Futuro (año2035)

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

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2021)	AÑO (2025)	FUTURO (2035)
Medio Anual AS	24,49	26,35	30,75
Medio Anual Total	32,54	34,40	38,80
Máximo Horario	72,75	78,15	90,32

f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2021) y Futuro (2035)

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.**