

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS
F A T CODIGO 12-01

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 : Puerto Natales
LOCALIDAD : Puerto Natales.

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 Nº 1

- Nombre : Dumestre (Antigua)
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero Dumestre
- Caudales : Q explotación actual: 40 [L/s]
Q derechos de agua: 114 [L/s]

Captación Nº 2

- Nombre : Dumestre (Nueva)
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero Dumestre
- Caudales : Q explotación actual: 74 [L/s]
Q derechos de agua: 114 [L/s]

Nota: Las captaciones Nº 1 y Nº 2 se encuentran cercanas y captan de la misma fuente y explotan los mismos derechos de agua por 114 [L/s].

Captación Nº 3

- Nombre : Estero sin Nombre
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero sin Nombre
- Caudales : Q explotación actual: 34 [L/s]
Q derechos de agua: 100 [L/s]

Nota: esta captación corresponde a una recarga, aguas arriba de las captaciones Nos 1 y 2.

Fuentes futuras que se incorporan:

No se contempla la incorporación de fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:

- Oferta Actual (2021): Q de explotación: 148 l/s
Q derechos de agua: 214 l/s
- Oferta Futura (2025): Q de explotación: 148 l/s
Q derechos de agua: 214 l/s
- Oferta Futura (2035): Q de explotación: 148 l/s
Q derechos de agua: 214 l/s

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 m ³
Total	Estanques semienterrados Nos 1 y 2	3.000

c) CAUDALES DE PRODUCCION.

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2021)	AÑO (2025)	FUTURO (2035)
Medio Anual	85,9	90,9	102,9
Máximo Diario	105,7	111,8	126,6

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	53,7	4.063	185,2	12,7
Sector Bajo	430,4	14.917	268,8	18,4
TOTAL	484,1	18.981	250,9	17,2

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	53,7	4.395	183,6	12,5
Sector Bajo	430,4	16.135	266,3	18,2
TOTAL	484,1	20.529	248,6	17,0

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	53,7	5.213	180,0	12,3
Sector Bajo	430,4	19.138	261,2	17,8
TOTAL	484,1	24.351	243,8	16,6

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 2021) y futura (2035) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Cámara de inspección N° 9037, ubicada en la prolongación de calle Piloto Pardo y a 600 mt de Avda. General Ibáñez.	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)
Eberhard	105,5	2.952	349,6	23,9
Gravitacional	284,9	12.634	221,1	15,1
Carabinero Lucero	10,8	140	170,6	11,7
Teniente Serrano	83,0	2.798	226,1	15,5
TOTAL	484,1	18.523	242,0	16,5

Año 2025

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Eberhard	105,5	3.210	347,1	23,7
Gravitacional	284,9	13.741	219,6	15,0
Carabinero Lucero	10,8	152	169,4	11,6
Teniente Serrano	83,0	3.043	224,5	15,3
TOTAL	484,1	20.146	240,3	16,4

Año 2035

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Eberhard	105,5	3.859	341,7	23,3
Gravitacional	284,9	16.518	216,2	14,8
Carabinero Lucero	10,8	183	166,7	11,4
Teniente Serrano	83,0	3.658	221,0	15,1
TOTAL	484,1	24.218	236,5	16,1

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 (Canal Señoret).

b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION

AGUAS MAGALLANES S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2021) y Futuro (2035)

Punto de descarga de disposición es el punto definido por las coordenadas UTM 4,261.646,75 Norte y 259.151,18 Este, en datum WGS 84 huso 19

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2021) y Futuro (año2035)

Sistema de Tratamiento Biológico de Lodos Activados por aireación extendida (zanjas de oxidación), con estabilización simultánea de lodos, y radiación UV para desinfección.

e) CAUDALES

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2021)	AÑO (2025)	FUTURO (2035)
Medio Anual AS	53,58	57,31	66,53
Medio Anual Total	103,97	107,70	116,92
Máximo Horario	194,31	202,21	221,32

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.**