

**FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**  
**FAT CODIGO SC-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 2026):**

**Captación N° 1**

- Nombre : Dumestre (Antigua)
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero Dumestre
- Caudales : Q explotación actual: 52 [L/s]  
Q derechos de agua: 114 [L/s]

**Captación N° 2**

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

Nota: Las captaciones N° 1 y N° 2 se encuentran cercanas y captan de la misma fuente y explotan los mismos derechos de agua por 114 [L/s].

### Captación N° 3

- Nombre : Estero sin Nombre
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero sin Nombre
- Caudales : Q explotación actual: 100 [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:**

Se contempla un aumento en la capacidad de producción de 2 l/s en el año 2038.

### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- Oferta Actual (2026): Q de explotación: 192 l/s  
Q derechos de agua: 214 l/s
- Oferta Futura (2030): Q de explotación: 192 l/s  
Q derechos de agua: 214 l/s
- Oferta Futura (2040): Q de explotación: 194 l/s  
Q derechos de agua: 214 l/s

### **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 m <sup>3</sup>
Total	Estanques semienterrados Nos 1 y 2	3.000

### **c) CAUDALES DE PRODUCCION.**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual	97,7	104,8	114,9
Máximo Diario	119,4	128,2	140,8

**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 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR 1 PUERTO NATALES	484,1	25.371	229,0	18,1
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>25.371</b>	229,0	18,1

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 PUERTO NATALES	484,1	27.806	226,0	17,9
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>27.806</b>	226,0	17,9

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 PUERTO NATALES	484,1	31.284	222,5	17,6
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>31.284</b>	222,5	17,6

### 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
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 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	105,5	16.547	228,5	18,1
PEAS CARABINERO LUCERO	284,9	468	228,3	18,0
PEAS SERRANO	10,8	4.280	318,1	25,1
PEAS EBERHARD	83,0	3.549	69,8	5,5
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>24.236</b>	<b>221,3</b>	<b>17,5</b>

Año 2030

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	105,5	18.168	226,0	17,9
PEAS CARABINERO LUCERO	284,9	514	225,8	17,9
PEAS SERRANO	10,8	4.700	314,7	24,9
PEAS EBERHARD	83,0	3.897	69,0	5,5
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>26.670</b>	<b>218,9</b>	<b>17,3</b>

Año 2040

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
GRAVITACIONAL	105,5	20.484	223,2	17,6
PEAS CARABINERO LUCERO	284,9	580	223,0	17,6
PEAS SERRANO	10,8	5.299	310,7	24,6
PEAS EBERHARD	83,0	4.394	68,2	5,4
<b>TOTAL</b>	<b>484,1</b>	<b>30.623</b>	<b>216,1</b>	<b>17,1</b>

**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 (Canal Señoret).

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION**

AGUAS MAGALLANES S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2026) y Futuro (2040)**

Punto de descarga de disposición es el punto definido por las coordenadas UTM 4.261.646 Norte y 259.151 Este, en datum WGS 84 huso 19

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2026) y Futuro (año2040)**

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 (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual AS	63,46	68,55	75,81
Medio Anual Total	97,32	102,41	109,67
Máximo Horario	190,35	200,78	215,40

**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.**

