

**FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**  
**FAT CODIGO SC-12-02**

**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 : Punta Arenas  
LOCALIDAD : Punta Arenas.

**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 : Las Minas
- Tipo : Superficial
- Fuente : Río Las Minas
- Caudales : Q explotación actual: 400 [L/s]  
Q derechos de agua: 400 [L/s]

**Captación N° 2**

- Nombre : Embalse Lynch
- Tipo : Superficial
- Fuente : Embalse Lynch
- Caudales : Q explotación actual: 52 [L/s]  
Q derechos de agua: 52 [L/s]

### **Captación N° 3**

- Nombre : Ciervo Sur (Alimenta a Embalse Lynch)
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero El Cable
- Caudales : Q explotación actual: 70 [L/s]  
Q derechos de agua: 120 [L/s]

### **Captación N° 4**

- Nombre : Estero El Cable (Alimenta a Embalse Lynch)
- Tipo : Superficial
- Fuente : Estero El Cable
- Caudales : Q explotación actual: 15 [L/s]  
Q derechos de agua: 15 [L/s]

### **Captación N° 5**

- Nombre : Leñadura
- Tipo : Superficial
- Fuente : Río Leñadura
- Caudales : Q explotación actual: 150 [L/s]  
Q derechos de agua: 200 [L/s]

### **Captación N° 6**

- Nombre : Tres Brazos
- Tipo : Superficial
- Fuente : Río Tres Brazos
- Caudales : Q explotación actual: 225 [L/s]  
Q derechos de agua: 455 [L/s]

### **Captación N° 7**

- Nombre : Parrillar
- Tipo : Superficial
- Fuente : Lago Parrillar
- Caudales : Q explotación actual: 194 [L/s]  
Q derechos de agua: 1.200 [L/s]

### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se contempla la incorporación de fuentes futuras.

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

- Oferta Actual (2026): Q de explotación: 1.106 l/s  
Q derechos de agua: 2.442 l/s
- Oferta Futura (2030): Q de explotación: 1.106 l/s  
Q derechos de agua: 2.442 l/s
- Oferta Futura (2040): Q de explotación: 1.106 l/s  
Q derechos de agua: 2.442 l/s

**b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCION.**

**Punto de entrega Actual (Año 2026):**

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de Entrega	Volumen Total m3
Alto	Estanques Semienterrados N°1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y Estanque Elevado N°11	11.150
Alto	Estanques Barrio Industrial	1.000
Bajo	Estanques Semienterrados N°8 y 9	2.000
Sur	Estanque Semienterrado Sur Poniente	1.000
Pampa Redonda	Estanque N°1 Mardones	300
Pampa Redonda	Estanque N°2 El Cerro	200
Ojo Bueno	Estanque Ojo Bueno	200
Varillas	Estanque Varillas	300
Vrsalovic	Estanque Vrsalovic	200
Ojo Bueno 2	Estanque Ojo Bueno 2	300

**Punto de entrega Actual futura (año 2030 y 2040):**

El agua producida es entregada a los estanques:

Sector	Punto de Entrega	Volumen Total m3
Alto	Estanques Semienterrados N°1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y Estanque Elevado N°11	11.150
Alto	Estanques Barrio Industrial	1.000
Bajo	Estanques Semienterrados N°8 y 9	2.000
Sur	Estanque Semienterrado Sur Poniente	1.000
Pampa Redonda	Estanque N°1 Mardones	300
Pampa Redonda	Estanque N°2 El Cerro	200
Ojo Bueno	Estanque Ojo Bueno	200
Varillas	Estanque Varillas	300
Vrsalovic	Estanque Vrsalovic	200
Ojo Bueno 2	Estanque Ojo Bueno 2	300

**c) CAUDALES DE PRODUCCION.**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual	411,2	430,5	470,0
Máximo Diario	488,2	511,1	558,0

**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.**

##### Dotación por área geográfica (Actual):

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR 1 (TK SUR PONIENTE)	274,3	18.918	140,2	12,2
SECTOR 2 (TK PTAP PUNTA ARENAS)	1.225,0	60.089	195,3	17,0
SECTOR 3 (TK CERRO LA CRUZ)	262,0	13.680	247,3	21,5
SECTOR 4 (ERP ZENTENO - ERP LOS FLAMENCOS)	841,8	30.098	188,7	16,4
SECTOR 5 (ERP P. AGUIRRE CERDA)	48,6	1.526	160,6	13,9
SECTOR 6 (TK ELEVADO PTAP PUNTA ARENAS)	43,7	4.561	198,0	17,2
SECTOR 7 (TK BARRIO INDUSTRIAL)	8,2	230	2.565,0	222,8
SECTOR 8 (ERP RUTA 9 SUR)	45,4	620	563,0	48,9
SECTOR 9 (PEAP SAN IGNACIO)	12,8	2.126	179,7	15,6
SECTOR 10 (PEAP INTEGRACIÓN)	10,6	617	134,4	11,7
SECTOR 11 (ERP BARRIO PRAT)	51,0	3.962	167,8	14,6
SECTOR 12 (PEAP LOTE O SUR)	0,4	626	152,7	13,3
SECTOR 13 (PEAP BUGGY CROSS)	24,6	1.305	46,6	4,1
SECTOR 14 (PEAP SAN RAFAEL)	21,3	71	231,1	20,1
SECTOR 15 (PEAP VILLA JULITA)	7,1	32	104,6	9,1
SECTOR 16 (PEAP COLOANE)	0,7	776	126,9	11,0
SECTOR 17 (ERP CEMENTERIO)	2,3	15	856,6	74,4
SECTOR 18 (TK LOTE O VARILLAS)	9,2	992	102,2	8,9
SECTOR 19 (TK OJO BUENO)	48,8	3	93.094,6	8.086,0
SECTOR 20 (PAMPA REDONDA TK MARDONES )	2,2	1.326	141,9	12,3
SECTOR 21 (PAMPA REDONDA TK EL CERRO )	177,8	838	143,3	12,4
SECTOR 22 (PAMPA REDONDA PEAP EL CERRO )	82,5	198	116,6	10,1
SECTOR 23 (PAMPA REDONDA PEAP LOS ROBLES )	24,0	168	148,1	12,9
SECTOR 24 (PEAP PIONEROS)	7,8	2.450	101,5	8,8
SECTOR 25 (PRESURIZADORA VARILLAS)	4,8	9	195,2	17,0
SECTOR 26 (PEAP JARDIN DE LA PATAGONIA)	14,0	1.172	91,2	7,9
SECTOR 27 (ERP PAMPA REDONDA)	16,6	1.069	117,7	10,2
SECTOR 28 (ALTOS DEL BOSQUE)	16,6	602	206,6	17,9
SECTOR 29 (GENERAL DEL CANTO)	7,6	889	66,8	5,8
SECTOR 30 ( ERP 21 DE SEPTIEMBRE)	23,1	469	260,6	22,6
SECTOR 31 (PEAP RIO DE LOS CIERVOS)	3,9	378	55,4	4,8
SECTOR 32 (TK VRSALOVIC)	8,4	47	164,2	14,3
SECTOR 33 (TK OJO BUENO 2)	1,2	86	57,1	5,0
<b>TOTAL</b>	<b>3328,4</b>	<b>149.948</b>	<b>16,5</b>	<b>189,8</b>

**Dotación por área geográfica (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 (TK SUR PONIENTE)	274,3	20.267	137,0	11,9
SECTOR 2 (TK PTAP PUNTA ARENAS)	1.225,0	64.375	190,8	16,6
SECTOR 3 (TK CERRO LA CRUZ)	262,0	14.656	241,7	21,0
SECTOR 4 (ERP ZENTENO - ERP LOS FLAMENCOS)	841,8	32.245	184,4	16,0
SECTOR 5 (ERP P. AGUIRRE CERDA)	48,6	1.635	156,9	13,6
SECTOR 6 (TK ELEVADO PTAP PUNTA ARENAS)	43,7	4.886	193,5	16,8
SECTOR 7 (TK BARRIO INDUSTRIAL)	8,2	247	2.506,2	217,7
SECTOR 8 (ERP RUTA 9 SUR)	45,4	664	550,1	47,8
SECTOR 9 (PEAP SAN IGNACIO)	12,8	2.277	175,6	15,3
SECTOR 10 (PEAP INTEGRACIÓN)	10,6	661	131,3	11,4
SECTOR 11 (ERP BARRIO PRAT)	51,0	4.244	163,9	14,2
SECTOR 12 (PEAP LOTE O SUR)	0,4	671	149,2	13,0
SECTOR 13 (PEAP BUGGY CROSS)	24,6	1.398	45,6	4,0
SECTOR 14 (PEAP SAN RAFAEL)	21,3	76	225,8	19,6
SECTOR 15 (PEAP VILLA JULITA)	7,1	35	102,2	8,9
SECTOR 16 (PEAP COLOANE)	0,7	832	124,0	10,8
SECTOR 17 (ERP CEMENTERIO)	2,3	16	837,0	72,7
SECTOR 18 (TK LOTE O VARILLAS)	9,2	1.063	99,9	8,7
SECTOR 19 (TK OJO BUENO)	48,8	3	90.961,0	7.900,7
SECTOR 20 (PAMPA REDONDA TK MARDONES )	2,2	1.420	138,7	12,0
SECTOR 21 (PAMPA REDONDA TK EL CERRO )	177,8	898	140,0	12,2
SECTOR 22 (PAMPA REDONDA PEAP EL CERRO )	82,5	212	113,9	9,9
SECTOR 23 (PAMPA REDONDA PEAP LOS ROBLES )	24,0	180	144,7	12,6
SECTOR 24 (PEAP PIONEROS)	7,8	2.625	99,2	8,6
SECTOR 25 (PRESURIZADORA VARILLAS)	4,8	9	190,7	16,6
SECTOR 26 (PEAP JARDIN DE LA PATAGONIA)	14,0	1.256	89,1	7,7
SECTOR 27 (ERP PAMPA REDONDA)	16,6	1.145	115,0	10,0
SECTOR 28 (ALTOS DEL BOSQUE)	16,6	645	201,9	17,5
SECTOR 29 (GENERAL DEL CANTO)	7,6	952	65,3	5,7
SECTOR 30 ( ERP 21 DE SEPTIEMBRE)	23,1	503	254,6	22,1
SECTOR 31 (PEAP RIO DE LOS CIERVOS)	3,9	405	54,1	4,7
SECTOR 32 (TK VRSALOVIC)	8,4	51	160,4	13,9
SECTOR 33 (TK OJO BUENO 2)	1,2	92	55,8	4,8
<b>TOTAL</b>	<b>3328,4</b>	<b>160.644</b>	<b>16,1</b>	<b>185,5</b>

**Dotación por área geográfica (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 (TK SUR PONIENTE)	274,3	23.038	131,6	11,4
SECTOR 2 (TK PTAP PUNTA ARENAS)	1.225,0	73.177	183,3	15,9
SECTOR 3 (TK CERRO LA CRUZ)	262,0	16.660	232,1	20,2
SECTOR 4 (ERP ZENTENO - ERP LOS FLAMENCOS)	841,8	36.653	177,1	15,4
SECTOR 5 (ERP P. AGUIRRE CERDA)	48,6	1.859	150,7	13,1
SECTOR 6 (TK ELEVADO PTAP PUNTA ARENAS)	43,7	5.555	185,8	16,1
SECTOR 7 (TK BARRIO INDUSTRIAL)	8,2	280	2.407,1	209,1
SECTOR 8 (ERP RUTA 9 SUR)	45,4	755	528,3	45,9
SECTOR 9 (PEAP SAN IGNACIO)	12,8	2.589	168,6	14,6
SECTOR 10 (PEAP INTEGRACIÓN)	10,6	751	126,1	11,0
SECTOR 11 (ERP BARRIO PRAT)	51,0	4.825	157,4	13,7
SECTOR 12 (PEAP LOTE0 SUR)	0,4	762	143,3	12,4
SECTOR 13 (PEAP BUGGY CROSS)	24,6	1.589	43,8	3,8
SECTOR 14 (PEAP SAN RAFAEL)	21,3	86	216,9	18,8
SECTOR 15 (PEAP VILLA JULITA)	7,1	40	98,2	8,5
SECTOR 16 (PEAP COLOANE)	0,7	946	119,1	10,3
SECTOR 17 (ERP CEMENTERIO)	2,3	18	803,9	69,8
SECTOR 18 (TK LOTE0 VARILLAS)	9,2	1.208	95,9	8,3
SECTOR 19 (TK OJO BUENO)	48,8	4	87.363,4	7.588,2
SECTOR 20 (PAMPA REDONDA TK MARDONES )	2,2	1.614	133,2	11,6
SECTOR 21 (PAMPA REDONDA TK EL CERRO )	177,8	1.021	134,4	11,7
SECTOR 22 (PAMPA REDONDA PEAP EL CERRO )	82,5	241	109,4	9,5
SECTOR 23 (PAMPA REDONDA PEAP LOS ROBLES )	24,0	205	139,0	12,1
SECTOR 24 (PEAP PIONEROS)	7,8	2.984	95,2	8,3
SECTOR 25 (PRESURIZADORA VARILLAS)	4,8	11	183,2	15,9
SECTOR 26 (PEAP JARDIN DE LA PATAGONIA)	14,0	1.427	85,6	7,4
SECTOR 27 (ERP PAMPA REDONDA)	16,6	1.301	110,5	9,6
SECTOR 28 (ALTOS DEL BOSQUE)	16,6	733	193,9	16,8
SECTOR 29 (GENERAL DEL CANTO)	7,6	1.082	62,7	5,4
SECTOR 30 ( ERP 21 DE SEPTIEMBRE)	23,1	572	244,6	21,2
SECTOR 31 (PEAP RIO DE LOS CIERVOS)	3,9	460	52,0	4,5
SECTOR 32 (TK VRSALOVIC)	8,4	58	154,1	13,4
SECTOR 33 (TK OJO BUENO 2)	1,2	104	53,6	4,7
<b>TOTAL</b>	<b>3328,4</b>	<b>182.607</b>	<b>15,5</b>	<b>178,2</b>

### 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 (año 2040) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Planta Elevadora de cabecera de Planta de Tratamiento Preliminar del emisario submarino Bahía Catalina.	Aguas Magallanes S.A.	
2	En Planta Elevadora de Planta de Tratamiento Preliminar del emisario submarino Río Seco.	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	908,3	50.862	182,7	15,9
GRAVITACIONAL NORTE	108,0	984	859,7	74,7
PEAS 5 DE ABRIL	2,0	145	175,1	15,2
PEAS CHACRA 10	3,0	283	141,5	12,3
PEAS ZONA FRANCA	92,0	1.859	196,8	17,1
P.Tierra Patagonica	3,0	241	150,3	13,1
PEAS TURINA	0,5	35	124,4	10,8
PEAS CROACIA	16,0	544	195,2	17,0
PEAS JUAN WILLIAMS	25,0	48	613,1	53,3
PEAS LOS CHONES	148,0	6.517	354,6	30,8
PEAS MERINO BENITEZ	91,0	1.853	264,4	23,0
PEAS IGNACIO CARRERA PINTO	17,0	560	260,4	22,6
PEAS VILLAS LAS NIEVES	82,0	3.863	144,2	12,5
PEAS ELVIRA RUBIN	123,0	132	150,1	13,0
PEAS EMISARIO RIO SECO	23,0	663	589,5	51,2
PEAS MANANTIALES	271,0	13.397	194,9	16,9
PEAS MIRAMAR	2,0	29	160,5	13,9
PEAS PAMPA ALEGRE	9,0	132	154,5	13,4
PEAS PEREZ DE ARCE	943,9	61.049	156,1	13,6
PEAS PUNTA ARENOSA	32,0	322	289,6	25,1
PEAS RIO SECO	1,0	42	99,5	8,6
PEAS INDEPENDENCIA	11,1	544	159,2	13,8
PEAS RETIRO	6,3	35	423,5	36,8
PEAS GENERAL DEL CANTO	0,4	64	104,8	9,1
PEAS ENRIQUE ABELLO 3 Y 4	9,2	769	87,2	7,6
PEAS ENRIQUE ABELLO 5	0,3	277	81,3	7,1
<b>TOTAL</b>	<b>2928,0</b>	<b>145.249</b>	<b>186,4</b>	<b>16,2</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	908,3	54.607	178,5	15,5
GRAVITACIONAL NORTE	108,0	1.057	840,1	73,0
PEAS 5 DE ABRIL	2,0	155	171,1	14,9
PEAS CHACRA 10	3,0	304	138,3	12,0
PEAS ZONA FRANCA	92,0	1.996	192,3	16,7
P.Tierra Patagonica	3,0	259	146,8	12,8
PEAS TURINA	0,5	38	121,6	10,6
PEAS CROACIA	16,0	584	190,7	16,6
PEAS JUAN WILLIAMS	25,0	52	599,1	52,0
PEAS LOS CHONES	148,0	6.997	346,5	30,1
PEAS MERINO BENITEZ	91,0	1.989	258,4	22,4
PEAS IGNACIO CARRERA PINTO	17,0	601	254,4	22,1
PEAS VILLAS LAS NIEVES	82,0	4.148	140,9	12,2
PEAS ELVIRA RUBIN	123,0	142	146,7	12,7
PEAS EMISARIO RIO SECO	23,0	711	576,1	50,0
PEAS MANANTIALES	271,0	14.384	190,4	16,5
PEAS MIRAMAR	2,0	31	156,9	13,6
PEAS PAMPA ALEGRE	9,0	142	151,0	13,1
PEAS PEREZ DE ARCE	943,9	65.545	152,5	13,2
PEAS PUNTA ARENOSA	32,0	345	283,0	24,6
PEAS RIO SECO	1,0	45	97,2	8,4
PEAS INDEPENDENCIA	11,1	584	155,6	13,5
PEAS RETIRO	6,3	38	413,8	35,9
PEAS GENERAL DEL CANTO	0,4	69	102,4	8,9
PEAS ENRIQUE ABELLO 3 Y 4	9,2	825	85,2	7,4
PEAS ENRIQUE ABELLO 5	0,3	297	79,4	6,9
<b>TOTAL</b>	<b>2928,0</b>	<b>155.945</b>	<b>182,1</b>	<b>15,8</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	908,3	62.298	171,5	14,9
GRAVITACIONAL NORTE	108,0	1.206	807,3	70,1
PEAS 5 DE ABRIL	2,0	177	164,4	14,3
PEAS CHACRA 10	3,0	347	132,9	11,5
PEAS ZONA FRANCA	92,0	2.277	184,8	16,0
P.Tierra Patagonica	3,0	295	141,1	12,3
PEAS TURINA	0,5	43	116,8	10,1
PEAS CROACIA	16,0	666	183,3	15,9
PEAS JUAN WILLIAMS	25,0	59	575,7	50,0
PEAS LOS CHONES	148,0	7.982	333,0	28,9
PEAS MERINO BENITEZ	91,0	2.269	248,3	21,6
PEAS IGNACIO CARRERA PINTO	17,0	686	244,5	21,2
PEAS VILLAS LAS NIEVES	82,0	4.732	135,4	11,8
PEAS ELVIRA RUBIN	123,0	162	141,0	12,2
PEAS EMISARIO RIO SECO	23,0	812	553,6	48,1
PEAS MANANTIALES	271,0	16.410	183,0	15,9
PEAS MIRAMAR	2,0	35	150,8	13,1
PEAS PAMPA ALEGRE	9,0	162	145,1	12,6
PEAS PEREZ DE ARCE	943,9	74.776	146,6	12,7
PEAS PUNTA ARENOSA	32,0	394	271,9	23,6
PEAS RIO SECO	1,0	51	93,4	8,1
PEAS INDEPENDENCIA	11,1	666	149,5	13,0
PEAS RETIRO	6,3	43	397,7	34,5
PEAS GENERAL DEL CANTO	0,4	79	98,4	8,5
PEAS ENRIQUE ABELLO 3 Y 4	9,2	942	81,9	7,1
PEAS ENRIQUE ABELLO 5	0,3	339	76,3	6,6
<b>TOTAL</b>	<b>2928,0</b>	<b>177.908</b>	<b>175,0</b>	<b>15,2</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 (año 2040)**

El sistema de disposición de aguas servidas de la localidad de Punta Arenas descarga en el mar (Estrecho de Magallanes).

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION**

AGUAS MAGALLANES S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA**

**Actual (año 2026) y Futuro (año 2040)**

- Punto de descarga de disposición es el punto definido por las coordenadas UTM 4.114.857 Norte y 375.476 Este, Datum WSG 84 huso 19 (centro geométrico del difusor).
- Punto de descarga de disposición es el punto definido por las coordenadas UTM 4.118.874 Norte y 375.705 Este, Datum WSG 84 huso 19 (centro geométrico del difusor).

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2026) y Futuro (año 2040)**

Las aguas servidas de Punta Arenas, son tratadas mediante Plantas de Tratamiento Preliminar y dos emisarios submarinos.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2026)	AÑO (2030)	FUTURO (2040)
Medio Anual AS	294,08	308,55	338,25
Medio Anual Total	409,28	423,75	453,45
Máximo Horario	665,78	685,74	726,58

f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 2026) y Futuro (año 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.**

