

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 33**

Ord. SISS N° 2383/2020
y Carta N°51/2020 de
Aguas Araucanía S.A.

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Aguas Araucanía S.A.

2. SERVICIO:

REGIÓN : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Lumaco.
LOCALIDAD : Capitán Pastene.

3. TIPO DE CONCESIÓN:

- * Producción de Agua Potable.
- * Distribución de Agua Potable.
- * Recolección de Aguas Servidas.
- * Disposición de Aguas Servidas.

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 2020):

CAPTACIÓN N° 1.

| | | | |
|------------|---|-----------------------|----------|
| ⇒ Nombre | : | Estero Pillilmapu | |
| ⇒ Tipo | : | Superficial | |
| ⇒ Fuente | : | Estero Pillilmapu | |
| ⇒ Caudales | : | Q explotación actual: | 14,8 l/s |
| | | Q explotación 2023: | 16,8 l/s |
| | | Q derechos de agua: | 24,0 l/s |

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 14,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 16,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 16,8 l/s
Q derechos de agua: 24,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 2020) y futura (2034)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

| Punto de entrega | Volumen Total m³ |
|----------------------------|------------------------------------|
| 2 Estanques Semienterrados | 600 |

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Medio Anual | 8,0 | 8,5 | 9,2 |
| Máximo Diario | 14,0 | 14,9 | 16,2 |

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GROGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) DOTACIÓN POR ÁREA GROGRÁFICA

Año 2020

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|
| SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO | 102,1 | 2.303 | 195,9 | 14,3 |
| SECTOR PRESURIZADO | 14,88 | 277 | 197,6 | 14,4 |
| TOTAL | 116,98 | 2.580 | 196,0 | 14,3 |

Año 2024

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO | 102,1 | 2.388 | 200,9 | 14,3 |
| SECTOR PRESURIZADO | 14,88 | 287 | 202,7 | 14,4 |
| TOTAL | 116,98 | 2.676 | 200,8 | 14,3 |

Año 2034

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR ESTANQUE S. ENTERRADO | 102,1 | 2.459 | 213,1 | 14,3 |
| SECTOR PRESURIZADO | 14,88 | 296 | 214,9 | 14,4 |
| TOTAL | 116,98 | 2.754 | 212,8 | 14,3 |

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) **PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS**

Descarga actual (año 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:

| Identificación de la descarga a Etapa de Disposición | Ubicación | Indicar Receptor | |
|--|--|----------------------|--------------------|
| | | Mismo Concesionario | Otro Concesionario |
| 1 | En C.I. N° 100 Ubicada en la Prolongación de Calle M. Rodriguez y Camino a Lumaco. | Aguas Araucanía S.A. | |

c) **CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA**

Año 2020

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| CAPITAN PASTENE | 112,65 | 2.359 | 197,2 | 14,4 |
| TOTAL | 112,65 | 2.359 | 197,2 | 14,4 |

Año 2024

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| CAPITAN PASTENE | 112,65 | 2.475 | 202,0 | 14,4 |
| TOTAL | 112,65 | 2.475 | 202,0 | 14,4 |

Año 2034

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| CAPITAN PASTENE | 112,65 | 2.630 | 213,7 | 14,3 |
| TOTAL | 112,65 | 2.630 | 213,7 | 14,3 |

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) CUERPO RECEPTOR**

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Estero Pidenco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

En Ribera Sur de Río Pidenco, mediante tubería de cemento comprimido de 200 mm de diámetro.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Lagunas Aireadas con sistema de desinfección.

e) **CAUDALES**

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| Medio Anual AS | 4,78 | 5,14 | 5,77 |
| Medio Anual Total | 15,59 | 15,95 | 16,59 |
| Máximo Horario | 27,68 | 28,85 | 30,97 |

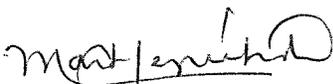
f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

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

4. **DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS**

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado.


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.

Verificado y Firmado por



Carta Reguladores

AGUAS_NUEVAS

(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 13:58:46

- N° Docto: W7-8000-01A1-9EA0-BCA2

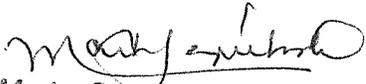
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en S.dec.cl

Los certificados de Autentia cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 10331997-8 VILLARINO KRUMM, SALVADOR
Institución - Rol: AGUAS NUEVAS - Gerente Aguas Nuevas
Fecha de Firma: 2020-06-12 15:32:14.405343
Auditoría Autentia: NONE-T2FF-8P2M-5CVF
Operador: 10331997-8


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS