

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 28**

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 : Vilcún.
LOCALIDAD : Cherquenco.

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 Lan-Lan | |
| ⇒ Tipo | : | Superficial | |
| ⇒ Fuente | : | Estero Lan-Lan | |
| ⇒ Caudales | : | Q explotación actual: | 9,5 l/s |
| | | Q derechos de agua: | 20,0 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: 9,5 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 9,5 l/s
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 9,5 l/s
Q derechos de agua: 20,0 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 |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Estanque Elevado H.A. Cherquenco | 400 |

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Medio Anual | 5,71 | 5,82 | 6,07 |
| Máximo Diario | 7,71 | 7,86 | 8,19 |

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua.

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

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) DOTACIÓN 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) |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 86,90 | 1.917 | 133,7 | 10,0 |
| SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI | 72,05 | 301 | 155,4 | 11,7 |
| TOTAL | 158,95 | 2.218 | 130,9 | 9,8 |

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 ELEVADO | 86,90 | 1.954 | 133,8 | 10,0 |
| SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI | 72,05 | 307 | 155,6 | 11,7 |
| TOTAL | 158,95 | 2.261 | 130,8 | 9,8 |

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 ELEVADO | 86,90 | 2.047 | 133,8 | 10,0 |
| SECTOR ESTANQUE ELEV PRESURI | 72,05 | 321 | 155,6 | 11,7 |
| TOTAL | 158,95 | 2.368 | 130,2 | 9,8 |

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° 136, ubicada en Calle O'higgins, que da inicio al emisario de disposición final que descarga en la PTAS Cherquenco | 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) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| Gravitacional | 154,60 | 1.840 | 130,8 | 9,8 |
| PEAS Mendoza | 3,02 | 60 | 107,5 | 8,1 |
| TOTAL | 157,62 | 1.900 | 124,3 | 9,3 |

Año 2024

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| Gravitacional | 154,60 | 1.963 | 131,0 | 9,8 |
| PEAS Mendoza | 3,02 | 64 | 107,6 | 8,1 |
| TOTAL | 157,62 | 2.026 | 124,1 | 9,3 |

Año 2034

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| Gravitacional | 154,60 | 2.282 | 131,0 | 9,8 |
| PEAS Mendoza | 3,02 | 74 | 107,6 | 8,1 |
| TOTAL | 157,62 | 2.356 | 123,3 | 9,3 |

d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

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

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Quepe.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Quepe, en la ribera poniente del mismo, aproximadamente a 1 km. Al sur de la localidad y a 700 m fuera del límite urbano, inmediatamente aguas debajo de la Planta de Tratamiento.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Las Aguas Servidas domésticas de Cherquenco, son tratadas en la Planta de Tratamiento de la localidad. La PTAS está compuesta de lagunas facultativas con sistema de desinfección.

e) **CAUDALES**

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Medio Anual AS | 2,43 | 2,58 | 2,99 |
| Medio Anual Total | 5,89 | 6,04 | 6,45 |
| Máximo Horario | 12,20 | 12,71 | 14,00 |

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.


María Septilveda Murillo
Jefa Área Empresa
DIVISIÓN DE CONCESIONES
DEPENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
AGUAS ARAUCANÍA S.A.**

Verificado y Firmado por



Carta Reguladores

AGUAS NUEVAS

(0 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:00:37

- N° Docto: W7-8000-01A1-8EEB-3CA2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.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 15:33:47.941819
Auditoría Autentia: NONE-T3FF-8P5J-ND2L
Operador: 10331997-8


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