

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 08**

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:

REGION : Novena Región de la Araucanía
COMUNA : Nueva Imperial
LOCALIDAD : Nueva Imperial

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 : Sondaje 9007 (Reserva).
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 23,0 l/s
Q derechos de agua: 35,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Sondaje 9008
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 44,0 l/s
Q derechos de agua: 50,0 l/s

CAPTACIÓN N° 3.

⇒ Nombre : Sondaje 9048
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : -----
⇒ Caudales : Q explotación actual: 42,0 l/s
Q derechos de agua: 54,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan fuentes futuras.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 86 l/s
Q derechos de agua: 104 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 86 l/s
Q derechos de agua: 104 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 86 l/s
Q derechos de agua: 104 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 Semienterrado H.A. N°1 | 500 |
| Estanque Semienterrado H.A. N°2 | 500 |
| Estanque Semienterrado H.A. N°3 | 500 |
| Estanque Elevado H.A. N°1 | 200 |
| Estanque Elevado H.A. N°2 | 200 |

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Medio Anual | 54,1 | 54,9 | 56,3 |
| Máximo Diario | 71,9 | 73,0 | 74,9 |

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable (Anexo 3).

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 PRESURIZADO | 63,82 | 1.521 | 175,5 | 14,1 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 117,25 | 8.094 | 157,0 | 12,6 |
| SECTOR S. ENTERRADO | 190,03 | 7.001 | 247,1 | 19,9 |
| TOTAL | 371,10 | 16.616 | 196,7 | 15,8 |

Año 2024

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR PRESURIZADO | 63,82 | 1.545 | 175,5 | 14,1 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 117,25 | 8.218 | 157,0 | 12,6 |
| SECTOR S. ENTERRADO | 190,03 | 7.108 | 247,1 | 19,9 |
| TOTAL | 371,10 | 16.871 | 196,7 | 15,8 |

Año 2034

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR PRESURIZADO | 63,82 | 1.586 | 175,5 | 14,1 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 117,25 | 8.438 | 157,0 | 12,6 |
| SECTOR S. ENTERRADO | 190,03 | 7.298 | 247,1 | 19,9 |
| TOTAL | 371,10 | 17.322 | 196,6 | 15,8 |

3.3. RECOLECCION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCION

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas (Anexo 3).

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 Planta Elevadora de cabecera ubicada al sur-poniente al final de calle Rodríguez. | 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) |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR GRAVITACIONAL | 271,51 | 9.179 | 241,6 | 19,4 |
| SECTOR PEAS CHILE BARRIO | 24,47 | 3.370 | 121,6 | 9,8 |
| SECTOR PEAS TIRO AL BLANCO | 32,57 | 2.986 | 139,1 | 11,2 |
| SECTOR PEAS ULTRA CHOL CHOL | 13,60 | 480 | 213,8 | 17,2 |
| TOTAL | 342,15 | 16.014 | 196,5 | 15,8 |

Año 2024

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR GRAVITACIONAL | 271,51 | 9.395 | 241,6 | 19,4 |
| SECTOR PEAS CHILE BARRIO | 24,47 | 3.449 | 121,6 | 9,8 |
| SECTOR PEAS TIRO AL BLANCO | 32,57 | 3.057 | 139,1 | 11,2 |
| SECTOR PEAS ULTRA CHOL CHOL | 13,6 | 491 | 213,8 | 17,2 |
| TOTAL | 342,15 | 16.393 | 196,4 | 15,8 |

Año 2034

| Area Geográfica/Sector | Superficie (Há) | Población (Hab). | Nivel de Atención (l/hab/día) | Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes) |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|
| SECTOR GRAVITACIONAL | 271,51 | 9.842 | 241,6 | 19,4 |
| SECTOR PEAS CHILE BARRIO | 24,47 | 3.613 | 121,6 | 9,8 |
| SECTOR PEAS TIRO AL BLANCO | 32,57 | 3.202 | 139,1 | 11,2 |
| SECTOR PEAS ULTRA CHOL CHOL | 13,6 | 515 | 213,8 | 17,2 |
| TOTAL | 342,15 | 17.172 | 196,2 | 15,8 |

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Río Chol-Chol

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

El punto de descarga de las aguas tratadas al río Chol-Chol se ubica en las siguientes coordenadas:

Norte: 5.709.505 m Este: 676.673 m

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Sistema primario con desinfección.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| Medio Anual AS | 32,33 | 33,08 | 34,62 |
| Medio Anual Total | 60,86 | 61,61 | 63,15 |
| Máximo Horario | 117,43 | 119,15 | 122,66 |

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 (Anexo 3).


Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
COMISIÓN DE CONCESIONES
DIRECCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS

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

Verificado y Firmado por



Carta Reguladores

AGUAS_NUEVAS

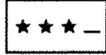
(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:13:41

- N° Documento: W7-8000-01A1-A0EB-8CA2

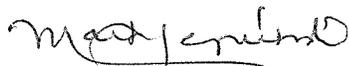
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en 5.dec.cl

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 15:48:22.353374
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8Q17-7J4C
Operador: 10331997-8


a Sepúlveda Murillo
Jefa Área Empresa
IÓN DE CONCESIONES
TENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS