

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT SC 09 - 31

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 : Collipulli.
LOCALIDAD : Collipulli.

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 | : | Río Malleco | |
| ⇒ Tipo | : | Superficial | |
| ⇒ Fuente | : | Río Malleco | |
| ⇒ Caudales | : | Q explotación actual: | 81,0 l/s |
| | | Q derechos de agua: | 81,0 l/s |

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se contemplan fuentes futuras.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 81,0 l/s
Q derechos de agua: 81,0 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 |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Collipulli Estanque Semienterrado | 1.500 |
| Estanque Nuevo Elevado | 500 |

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Medio Anual | 55,03 | 50,82 | 57,62 |
| Máximo Diario | 65,46 | 69,45 | 78,72 |

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

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 S. ENTERRADO | 178,26 | 4.931 | 239,5 | 18,5 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 264,66 | 11.378 | 157,5 | 12,2 |
| TOTAL | 442,92 | 16.308 | 179,8 | 13,9 |

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 | 178,26 | 5.124 | 246,1 | 18,5 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 264,66 | 11.825 | 161,8 | 12,2 |
| TOTAL | 442,92 | 16.949 | 183,6 | 13,8 |

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 S. ENTERRADO | 178,26 | 5.523 | 262,3 | 18,5 |
| SECTOR ESTANQUE ELEVADO | 264,66 | 12.743 | 172,4 | 12,2 |
| TOTAL | 442,92 | 18.266 | 193,1 | 13,6 |

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y 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 Planta Elevadora Aguas Servidas (denominada PEAS Cabecera), ubicada en sector Sur-Oriente de la Localidad, dónde se inicia la impulsión que descarga en la PTAS de Collipulli. | Aguas Araucanía S.A. | |

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR AREA 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 | 76,21 | 15.261 | 179,1 | 13,9 |
| SECTOR MICHIGAN | 264,78 | 675 | 226,3 | 17,5 |
| TOTAL | 340,99 | 15.936 | 178,6 | 13,8 |

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 | 76,21 | 15.961 | 184,0 | 13,9 |
| SECTOR MICHIGAN | 264,78 | 706 | 232,6 | 17,5 |
| TOTAL | 340,99 | 16.667 | 182,3 | 13,7 |

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 | 76,21 | 17.472 | 196,1 | 13,9 |
| SECTOR MICHIGAN | 264,78 | 773 | 247,8 | 17,5 |
| TOTAL | 340,99 | 18.245 | 191,7 | 13,5 |

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)

Río Malleco.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

En Río Malleco, por Emisario de Descarga de PTAS. Ubicado en el Sector oriente de la Localidad.

Coordenada de Descarga:

N: 5796122 E: 723133 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (2034)

Tratamiento Primario con Desinfección.

e) CAUDALES

| CAUDAL (L/s) | ACTUAL (2020) | AÑO (2024) | FUTURO (2034) |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| Medio Anual AS | 29,25 | 31,21 | 35,93 |
| Medio Anual Total | 51,80 | 53,77 | 58,48 |
| Máximo Horario | 103,04 | 107,84 | 119,29 |

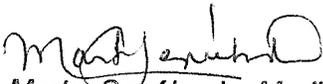
f) CALIDAD DEL EFLUENTE

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 y Aguas Servidas.


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

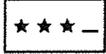
(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:06:35

N° Docto: W7-8000-01A1-9FDE-8CA2

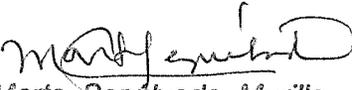
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.dec.cl

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 15:36:37.983976
Auditoría Autentia: NONE-T2FF-8PAU-NHFU
Operador: 10331997-8


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