

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT **SC 09 - 12**

Ord. S.ISS 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 : Gorbea.
LOCALIDAD : Gorbea.

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 Dónquil
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Río Dónquil
⇒ Caudales : Q explotación actual: 18,0 l/s
Q explotación 2032: 19,0 l/s
Q derechos de agua: 30,0 l/s

CAPTACIÓN N° 2.

⇒ Nombre : Vertientes 1, 2 y 3
⇒ Tipo : Superficial
⇒ Fuente : Vertientes 1, 2 y 3
⇒ Caudales : Q explotación actual: 20,0 l/s
Q derechos de agua: 50,0 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: 38,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s
- Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 38,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s
- Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 39,0 l/s
Q derechos de agua: 80,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

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

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
Estanque Semienterrado H.A. N°3	300
Estanque Semienterrado H.A. N°1	250
Estanque Semienterrado H.A. N°2	250

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	24,64	26,16	28,83
Máximo Diario	33,23	35,28	38,88

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 Central	244,60	7.461	174,4	12,1
TOTAL	244,60	7.461	174,4	12,1

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central	244,60	7.770	177,8	12,0
TOTAL	244,60	7.770	177,8	12,0

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central	244,60	8.248	184,6	12,0
TOTAL	244,60	8.248	184,6	12,0

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 (año 2034) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Entrega a PEAS Cabecera ubicada en calle Bulnes, llegando al puente	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)
PEAS Pinto Sur	16,91	314	223,2	15,5
PEAS Salto Donguil	3,92	41	174,1	12,1
PEAS Cochranne	37,59	455	305,0	21,1
Gravitacional	330,24	5.907	170,4	11,8
TOTAL	388,66	6.718	175,2	12,1

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS Pinto Sur	16,91	331	228,3	15,5
PEAS Salto Donguil	3,92	44	178,1	12,1
PEAS Cochranne	37,59	480	311,9	21,1
Gravitacional	330,24	6.221	174,3	11,8
TOTAL	388,66	7.075	178,4	12,1

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS Pinto Sur	16,91	361	238,2	15,5
PEAS Salto Donguil	3,92	48	185,8	12,1
PEAS Cochranne	37,59	524	325,4	21,1
Gravitacional	330,24	6.796	181,9	11,8
TOTAL	388,66	7.729	184,9	12,0

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 (año 2034)

Río Dónguill.

b) **CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 2020) y Futuro (año 2034)

La descarga de las aguas tratadas provenientes de la planta de tratamiento de aguas servidas, descarga en río Dónquil.

Coordenada de Descarga:

N: 5.670.971

E: 699.580 Referencia IGM: Datum WSG-84

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 2020) y Futuro (año 2034)

Lagunas Aireadas.

e) CAUDALES

CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	12,09	12,97	14,69
Medio Anual Total	40,65	41,53	43,25
Máximo Horario	66,33	68,80	73,57

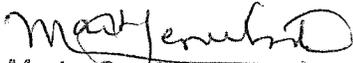
f) CALIDAD DEL EFLUENTE

Actual (año 2020) y Futuro (año 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 ARAUCANIA S.A.

Verificado y Firmado por



autentia

Carta Reguladores

AGUAS_NUEVAS

(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 14:08:37

- N° Docto: W7-8000-01A1-A027-1CA2

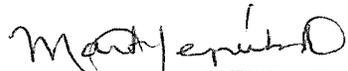
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en 5.dec.cl

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 15:42:32.284507
Auditoría Autentia: NONE-T2FF-8PMX-138A
Operador: 10331997-8


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