

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**F A T CODIGO**

SC 14 - 01
Ord. S.ISS N°4788/19 y Carta N°201/19 Aguas Décima S.A.

1. CONCESIONARIO.

Aguas Décima S.A.

2. SERVICIO.

Región : Región de Los Ríos.
Comuna : Valdivia.
Localidad : Valdivia.

3. TIPO DE CONCESION.

- Producción de A.P.
- Distribución de A.P.
- Recolección de A.S.
- Disposición de A.S.

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE.**a) Fuentes.****Fuentes Iniciales****Captación N° 1**

- | | | | |
|------------|---|--------------------|-------------|
| - Nombre | : | Cuesta de Soto | |
| - Tipo | : | Superficial | |
| - Fuente | : | Río Calle-Calle | |
| - Caudales | : | Q explotación | 530,0 l/s |
| | | Q máximo | 570,0 l/s |
| | | Q derechos de agua | 1.620,0 l/s |

El caudal máximo a captar está definido por la demanda máxima sobre la captación.

Captación N° 2

-	Nombre	:	Llancahue	
-	Tipo	:	Superficial	
-	Fuente	:	Estero Llancahue	
-	Caudales	:	Q explotación	315,8 l/s
			Q máximo	315,8 l/s
			Q derechos de agua	380,0 l/s

El caudal máximo a captar está definido por la capacidad de tratamiento de la PTAP Llancahue.

Fuentes Futuras que se Incorporan.

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes:

- Oferta (año 2020)	:	Q explotación	845,8 l/s
	:	Q máximo	845,8 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000,0 l/s
- Oferta (año 2024)	:	Q explotación	845,8 l/s
	:	Q máximo	845,8 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000,0 l/s
- Oferta (año 2033)	:	Q explotación	910,8 l/s
	:	Q máximo	910,8 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000,0 l/s

El caudal de explotación está dado por la capacidad de la PTAP en el caso de la captación Llancahue (315,8 l/s) y por la capacidad de la planta elevadora en el caso de la captación Cuesta de Soto, que será igual a 530,0 l/s hasta el año 2030 y 595,0 l/s a contar del año 2031.

b) Puntos de Entrega para Distribución.**Puntos de Entrega Actuales (Año 2019)**

Existen dos puntos de entrega: el recinto Picarte y el recinto Inés de Suárez. En el primero se ubica un estanque de 4.000 m³ y en el segundo tres estanques de 4.000, 4.000 y 2.000 m³.

Puntos de Entrega Futuros (Años 2020 en adelante)

No se consideran otros puntos de entrega adicionales a los ya existentes.

c) **Caudales de Producción.**

Caudal (l/s)	Año 2020	Año 2024	Año 2033
Medio Anual	4006,5	447,2	551,2
Máximo Diario	511,9	563,2	694,1

d) **Régimen de Producción.**

El régimen de producción es continuo.

3.2. **DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**a) **Área Geográfica.**

Se acompaña plano del Territorio Operacional de Distribución de Aguas Décima S.A.

b) **Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución.**

Aguas Décima S.A.

c) **Dotación por Área Geográfica.****Año 2020**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m³/cliente/mes]
Valdivia	2.493	150.268	192,4	22,6
TOTAL	2.493	150.268	192,4	22,6

Año 2024

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m³/cliente/mes]
Valdivia	2.493	156.770	200,8	23,2
TOTAL	2.493	156.770	200,8	23,2

3.3. RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**a) Área Geográfica de Recolección.**

Se acompaña plano del Territorio Operacional de Recolección de Aguas Décima S.A.

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas.**Descargas a Etapa de Disposición (Año 2020)**

Las aguas recolectadas por el sistema de recolección descargan en la estación depuradora de aguas servidas (EDAS) ubicada en el sector sur de Valdivia.

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Zona Sur del territorio operacional. Entrada a EDAS	SI	NO

Descargas Futuras

Es el mismo punto definido para las descargas actuales y corresponde a la entrada de la planta elevadora de cabecera de la EDAS.

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas.**Año 2020**

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención (1) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]	Coficiente De Recuperación
Valdivia	2.493	143.459	149,86	18,06	0,847
TOTAL	2.493	143.459	149,86	18,06	0,847

Año 2024

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención (1) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]	Coficiente De Recuperación
Valdivia	2.493	150.157	158,65	18,57	0,847
TOTAL	2.493	150.157	158,65	18,57	0,847

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas.

Aguas Décima S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) Cuerpo Receptor.

Año 2020

El cuerpo receptor corresponde al río Valdivia.

Futuro (2021 en adelante)

Se utiliza el mismo cuerpo receptor.

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas Décima S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 2020

La descarga se realizará en el río Valdivia, por medio de un emisario subacuático.

Futuro (años 2021 en adelante)

Se utilizará el mismo punto de descarga.

d) Sistema de Tratamiento.

Año 2020

El sistema de tratamiento corresponde a una estación depuradora de aguas servidas (PTAS Valdivia).

Futuro (años 2021 en adelante)

Se mantiene el mismo sistema de tratamiento.

e) Caudales.

Caudal (l/s)	Año 2020	Año 2024	Año 2033
Medio Anual AS	254,6	281,5	347,7
Medio anual total	305,5	337,8	417,2
Máximo a tratar	536,8	588,5	713,8

f) Calidad del Efluente.**Año 2020**

Los afluentes de la PTAS Valdivia cumplen con D.S Nº 90/2000, "Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales", del MOP.

Futuro (años 2021 en adelante)

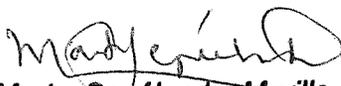
Se cumplirá el mismo decreto en el horizonte de previsión.

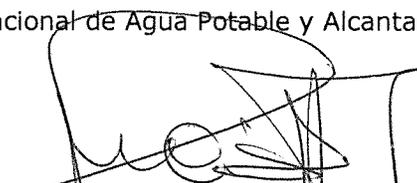
4. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO.

Se incluye Cronograma de Inversiones del Sistema de Agua Potable y de Alcantarillado de Aguas Servidas.

5. DETALLE DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS INCLUIDOS.

- Plano del Territorio Operacional de Agua Potable y Alcantarillado de Valdivia.


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


EDUARDO VYHMEISTER H.
 GERENTE GENERAL
 AGUAS DÉCIMA S.A.

Valdivia, diciembre de 2019