

ANEXO N°4:
FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS (FAT)

SC-14-01

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS**F A T CODIGO SC-14-01****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 l/s
		Q máximo	530 l/s
		Q derechos de agua	1.620 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	312 l/s
			Q máximo	312 l/s
			Q derechos de agua	380 l/s

El caudal máximo a captar está definido por la capacidad de tratamiento de la PTAP Llancahue (que corresponde a la capacidad máxima de tratamiento, más las pérdidas de producción).

Fuentes Futuras que se Incorporan.

No se consideran fuentes futuras.

Oferta Actual y Futura de las Fuentes:

- Oferta (año 2023)	:	Q explotación	842 l/s
	:	Q máximo	842 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000 l/s
- Oferta (año 2027)	:	Q explotación	842 l/s
	:	Q máximo	842 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000,0 l/s
- Oferta (año 2037)	:	Q explotación	922 l/s
	:	Q máximo	922 l/s
	:	Q derechos de agua	2.000 l/s

El caudal de explotación está dado por la capacidad de la PTAP en el caso de la captación Llancahue (312 l/s) y por la capacidad de la planta elevadora en el caso de la captación Cuesta de Soto, que será igual a 530 l/s hasta el año 2030 y 610 l/s a contar del año 2031.

b) Puntos de Entrega para Distribución.**Puntos de Entrega Actuales (Año 2023)**

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 m³, 4.000 m³ y 2.000 m³.

Puntos de Entrega Futuros (Años 2024 en adelante)

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

c) **Caudales de Producción.**

Caudal (l/s)	Año 2023	Año 2027	Año 2037
Medio Anual	448,5	482,7	574,2
Máximo Diario	572,8	616,6	733,5

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 2023 (año 1)**

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Valdivia	2.493	151.629	194,6	20,5
TOTAL	2.493	151.629	194,6	20,5

Año 2027 (año 5)

Área Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Valdivia	2.493	155.808	203,8	20,8
TOTAL	2.493	155.808	203,8	20,8

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 2023)

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 2023 (año 1)

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]	Coefficiente De Recuperación
Valdivia	2.493	145.062	172	16,2	0,9
TOTAL	2.493	145.062	172	16,2	0,9

Año 2027 (año 5)

Sector	Superficie (há.)	Población Abastecida Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]	Coefficiente De Recuperación
Valdivia	2.493	149.467	182	16,5	0,9
TOTAL	2.493	149.467	182	16,5	0,9

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas.

Aguas Décima S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **Cuerpo Receptor.**

Año 2023

El cuerpo receptor corresponde al río Valdivia.

Futuro (2024 en adelante)

Se utiliza el mismo cuerpo receptor.

b) **Concesionaria de Recolección.**

Aguas Décima S.A.

c) **Puntos de Descarga.**

Año 2023

La descarga se realizará en el río Valdivia, por medio de un emisario subacuático. El punto de descarga de este emisario está dado por las coordenadas UTM (WGS 84, Huso 18) de 648.209,58 E y 5.588.586,96 N.

Futuro (años 2024 en adelante)

Se mantiene el mismo punto de descarga.

d) **Sistema de Tratamiento.**

Año 2023

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

Futuro (años 2024 en adelante)

Se mantiene el mismo sistema de tratamiento.

e) **Caudales.**

Caudal (l/s)	Año 2023	Año 2027	Año 2037
Medio Anual AS	268,7	292,2	354,9
Medio anual total	322,5	350,6	425,8
Máximo a tratar	554,3	599,9	720,5

f) **Calidad del Efluente.****Año 2023**

Los efluentes de la EDAS Valdivia cumplen con el D.S N° 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 2024 en adelante)

Se cumplirá el mismo decreto en el horizonte de previsión.

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

Valdivia, octubre de 2024.