

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT SC-09-23**

**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 : Quitratúe

**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 2025):**

**CAPTACIÓN N°1.**

⇒ Nombre : Estero Puyehue  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero  
⇒ Caudales : Q explotación: 5,0 l/s  
Q derechos de agua: 5,0 l/s

**CAPTACIÓN N°2.**

⇒ Nombre : Vertiente Quitratúe  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Vertiente  
⇒ Caudales : Q explotación: 2,9 l/s (\*)  
Q derechos de agua: 15,0 l/s  
(\*) Caudal mínimo del período Estival.

**Fuentes Futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

### **Oferta Actual y futura de las Fuentes:**

- Oferta Actual (año 2025): Q explotación: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2029): Q explotación: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s
- Oferta Futura (año 2039): Q explotación: 7,9 l/s  
Q derechos de agua: 20,0 l/s

### **b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN**

#### **Punto de entregas actuales (año 2025) y futura (2039)**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semienterrado	200

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2025)</b>	<b>AÑO (2029)</b>	<b>FUTURO (2039)</b>
<b>Medio Anual</b>	2,9	2,9	3,1
<b>Máximo Diario</b>	4,6	4,7	4,9

### **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 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		1.041	138,4	11,2
<b>TOTAL</b>		<b>1.041</b>	150,3	12,3

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		1.068	138,0	11,2
<b>TOTAL</b>		<b>1.068</b>	151,0	12,3

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
Sector Central		1.136	137,0	11,1
<b>TOTAL</b>		<b>1.136</b>	152,6	12,5

**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 2025) y futura (2039) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
<b>1</b>	En Planta Elevadora de disposición ubicada en calle Blest Gana con J. Guerra, la cual da inicio a la impulsión de disposición final que descarga en la Planta de Tratamiento.	Aguas Araucanía S.A.	

### c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

**Año 2025**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS QUITRATUE		719	143,6	11,7	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>719</b>	<b>149,7</b>	<b>12,2</b>	<b>0,9</b>

**Año 2029**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS QUITRATUE		746	142,8	11,6	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>746</b>	<b>150,5</b>	<b>12,3</b>	<b>0,9</b>

**Año 2039**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
PEAS QUITRATUE		814	140,9	11,4	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>814</b>	<b>152,2</b>	<b>12,5</b>	<b>0,9</b>

### d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### 3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

##### a) CUERPO RECEPTOR

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Estero Puyehue.

##### b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

##### c) PUNTOS DE DESCARGA

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

En la ribera oriente del Estero Puyehue, al oriente de la localidad, frente a calle Blest Gana dentro del límite urbano vigente, aguas debajo de la planta de tratamiento.

Coordenadas Punto de Descarga:  
Referencia IGM: Datum WSG 84, Huso 18  
N: 5663717 m. E: 702139 m.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

Las aguas servidas domésticas de Quitratúe, son tratadas en la Planta de Tratamiento sobre la base de lodos activados con digestión aeróbica de la localidad.

**e) CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2025)	AÑO (2029)	FUTURO (2039)
Medio Anual AS	1,06	1,09	1,18
Medio Anual Total	2,41	2,45	2,53
Máximo Horario	6,42	6,45	6,54

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE**

**Actual (año 2025) y Futuro (2039)**

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 (Anexo N°3)

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

