

**FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**  
**FAT**

**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 : Loncoche  
LOCALIDAD : Loncoche

**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 : Captación río Cruces Antigua.  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río Cruces  
⇒ Caudales : Q explotación: 30,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Captación río Cruces Nueva.  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río Cruces  
⇒ Caudales : Q explotación: 35,0 l/s  
Q derechos de agua: 40,0 l/s

**Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes

### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- Oferta Actual (2015): Q explotación: 65,0 l/s  
Q derechos de agua: 70,0 l/s
- Oferta Futura (2019): Q explotación: 65,0 l/s  
Q derechos de agua: 70,0 l/s
- Oferta Futura (2029): Q explotación: 65,0 l/s  
Q derechos de agua: 70,0 l/s

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

#### **Punto de entrega Actual (Año 2020) y Futuro (2034):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
1 Estanque Semienterrado	500
2 Estanques Elevados	1.000
Total	1.500

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
Medio Anual	34,2	34,8	36,2
Máximo Diario	48,9	49,8	51,7

### **d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.**

Continuo.

## **3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.**

### **a) ÁREA GEOGRÁFICA.**

Definida en el 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 PRESURIZADO	45,41	2.657	137,0	9,6
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	537,25	11.688	171,1	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>582,66</b>	<b>14.345</b>	<b>158,3</b>	<b>11,1</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PRESURIZADO	45,41	2.707	137,0	9,6
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	537,25	11.904	171,1	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>582,66</b>	<b>14.610</b>	<b>158,1</b>	<b>11,1</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR PRESURIZADO	45,41	2.821	137,0	9,6
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	537,25	12.407	171,1	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>582,66</b>	<b>15.228</b>	<b>157,6</b>	<b>11,1</b>

**3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.**

**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Vértices definidos en el Plano de Territorio Operacional de Aguas Servidas anexo a la presente ficha. Coordenadas UTM de dichos vértices se presentan en apéndice anexo a esta ficha.

**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	PEAS de cabecera Norte Ubicada al final de la calle Pedro Montt, ribera norte del río Cruces.	Aguas Araucanía S.A.	
2	PEAS Sur, ubicada en el sector sur-poniente de la localidad, en la continuación de Camino a Paraíso Perdido, en la ribera sur del río Cruces	x	

**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 SUR	27,60	1.988	132,77	9,3
PEAS SANTA LUCIA	2,22	102	127,03	8,9
PEAS COCHRANE	85,46	2.504	161,29	11,3
PEAS EUROPA	14,33	1.024	123,72	8,7
PEAS PORTAL DEL SOL	22,77	2.019	129,92	9,1
PEAS ANDRES BELLO	15,58	243	171,04	12,0
PEAS NORTE	168,4	5.758	190,47	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>336,36</b>	<b>13.637</b>	<b>155,38</b>	<b>10,9</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS SUR	27,60	2.052	132,8	9,3
PEAS SANTA LUCIA	2,22	106	127,0	8,9
PEAS COCHRANE	85,46	2.585	161,3	11,3
PEAS EUROPA	14,33	1.057	123,7	8,7
PEAS PORTAL DEL SOL	22,77	2.084	129,9	9,1
PEAS ANDRES BELLO	15,58	251	171,0	12,0
PEAS NORTE	168,4	5.944	190,5	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>336,36</b>	<b>14.077</b>	<b>155,1</b>	<b>10,9</b>

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
PEAS SUR	27,60	2.210	132,8	9,3
PEAS SANTA LUCIA	2,22	114	127,0	8,9
PEAS COCHRANE	85,46	2.784	161,3	11,3
PEAS EUROPA	14,33	1.138	123,7	8,7
PEAS PORTAL DEL SOL	22,77	2.244	129,9	9,1
PEAS ANDRES BELLO	15,58	270	171,0	12,0
PEAS NORTE	168,4	6.401	190,5	13,4
<b>TOTAL</b>	<b>336,36</b>	<b>15.160</b>	<b>154,5</b>	<b>10,9</b>

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS.**

Aguas Araucanía S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Cruces.

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN.**

Aguas Araucanía S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA.**

**Actual (año 2020) y Futuro (año 2034)**

Se ubicaría en el extremo sur-poniente de la localidad, en la ribera sur del río Cruces, a unos 1.500 m fuera del límite urbano por el camino a Paraíso Perdido, aguas abajo de la planta de tratamiento.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.**

**Actual (año 2020) y futuro (año 2034)**

Tratamiento primario con desinfección.

e) **CAUDALES.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual AS</b>	21,77	22,43	24,06
<b>Medio Anual Total</b>	71,46	72,12	73,75
<b>Máximo Horario</b>	111,08	112,63	116,42

f) **CALIDAD DEL EFLUENTE.**

**Actual (2020) y futuro (2034)**

Se cumple con la Normativa Vigente en D. S. N° 90/2000 MINSEGPRES

4. **DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS**

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable y alcantarillado.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE REGIONAL  
AGUAS ARAUCANIA S.A.**

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN