



**ACTA DE INSPECCIÓN**  
**VIGILANCIA AMBIENTAL EN CENTROS DE CULTIVO UBICADOS EN TERRENOS PRIVADOS**

Código	Año	Mes	Día
101870	2017	02	15

INFORMACION DE GABINETE						
Nombre o Razón Social del Titular en el RNA: <b>TRUSAL S.A.</b>						
RUT: <b>96.566.740-7</b>		E-Mail titular:				
Nombre de empresa que opera: <b>TRUSAL S.A.</b>				RUT: <b>96.566.740-7</b>		
Información de centro de cultivo						
Código Centro: <b>101870</b>		Nombre Centro: <b>LA TABULLA</b>				
Región: <b>LOS LAGOS</b>		Provincia/Comuna/Sector: <b>LLANQUIHUE - COCHAMU - CAUTIN</b>				
Fono: <b>9-52282862</b>		E-Mail: <b>Centro.Tabulla@salmonesaustral.cl</b>				
RCA/año Producción N°	Res. SSP/año N°	Res. SNP/año N°	Observaciones:			
RCA/año Ensilaje N°	Res. SSP/año N°	Res. SNP/año N°				
Otras RCA:	Res. SSP/año N°	Res. SNP/año N°				
Cuerpo de agua utilizado y Proyecto Técnico (PT)						
Tipo cuerpo de agua utilizado	Río <input checked="" type="checkbox"/>	Vertiente <input type="checkbox"/>	Pozo <input checked="" type="checkbox"/>	Estero <input type="checkbox"/>	Mar <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
Caudales de agua por tipo de captación (l/s):	<b>250</b>					
Caudal autorizado total (l/s):	Caudal utilizado (l/s):		Caudal ecológico (l/s):			
Metodología de medición de caudal de descarga:	Caudalímetro <input type="checkbox"/>	Manual <input type="checkbox"/>	Otro (especificar) <b>PARSHALL</b>			
Nombre del cauce de agua de captación:			Tipo de Circuito:			
Nombre y tipo del cuerpo de agua de restitución:			Abierto <input type="checkbox"/>	Recirculación <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
Producción Anual del Centro (Ton):			Máxima Producción Anual (Ton) autorizada:			
Observaciones: <b>En cuanto a captación de agua de río se toman coordenadas de los puntos originales y los que se ocupan en periodo de verano.</b>						
Ubicación Geográfica (WGS-84)						
Captación		Restitución				
Latitud	Longitud	Latitud	Longitud			
<b>41° 24' 10,8"</b>	<b>72° 20' 06,5"</b>					
<b>41° 24' 09,8" (*)</b>	<b>72° 20' 09,1"</b>					
Estructuras de Cultivo						
Tipo	Número	Dimensiones (m <sup>3</sup> )		Estadio desarrollo		
Observaciones: <b>(*) Coordenada de bocanona auxiliar</b>						

Código	Año	Mes	Día
10A 070	2017	02	15

Programa Productivo					
Especie	Estadio desarrollo	Cantidad (Nº)	Peso promedio (gr)	Existencia biomasa (gr)	Peso promedio (gr) egreso

Observaciones: *Se adjunta informe productivo.*

Medios de Verificación Aplicables al Cumplimiento del D.S. 320/2001 (RAMA)														
Artículo 4 a) D.S. 320/2001														
Residuo	Manejo adecuado en:			Se impide vertimiento										Observaciones
	Acopio	Traslado	Disposición Final	Columna Agua	Sustrato	Rivera	Terreno de Playa	Otro	Si	No	N/A	N/V		
Sólidos	X													
Líquidos			X											
Mortalidad	X													
Compuestos Sanguíneos														
Sustancias Químicas														
Lodos	X													
Otros														

Artículo 4b) D.S. 320/2001 DISCONFORMIDAD MENOR R.Ex. 3009/2013 y su modificación							
¿Se mantiene la limpieza de las playas y terrenos de playa aledaños al centro de cultivo de todo residuo sólido generado por la acuicultura?				SI	NO	N/A	N/V
				X			

Observaciones:

Artículo 5) D.S. 320/2001 DISCONFORMIDAD MENOR R.Ex. 3009/2013 y su modificación					
Art. 5)	¿En el centro existe un plan de acción ante contingencia que establezca: responsabilidades operativas, aviso al Servicio, acciones de recaptura, recolección, disposición, recuperación y eliminación, según corresponda y considere a lo menos los casos de: a) Escapes de ejemplares exóticos; b) Pérdidas accidentales de alimento, de estructuras de cultivo u otros materiales; c) Temporales, terremotos y enmalle de mamíferos ("huillín")?	SI	NO	N/A	N/V

Planes de Contingencia				Si	No	N/A	N/V	Observaciones
Escape de ejemplares exóticos				X				
Pérdidas accidentales de alimento				X				
Pérdidas accidentales de estructuras de cultivo u otros materiales				X				
Temporales, erupciones, terremotos				X				
Enmalle de mamíferos (ej. "huillín")					X			

*Solo la parte plan de contingencia para Huillín.*

Código	Año	Mes	Día
101870	2017	02	15

**Artículo 8) D.S. 320/2001 Cumplimiento a Norma de Emisión**

¿El centro cumple con las normas de emisión dictadas en conformidad con el Art. 40 de la Ley N°19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente?

SI ☐ NO ☐ N/A ☐ NV ☒

**Observaciones**

**ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS**

Otras variables ambientales asociadas al cumplimiento del Art. 8 D.S. 320/2001

Tipo de Sistema de Tratamiento de Efluente: **PDE TRATAMIENTO - PRIMARIO.**

Operan filtro rotatorio: **NO OPERAN / NA** Respaldo de mantenciones periódicas: Si \_\_\_ No \_\_\_

Opera filtro prensa: **NO OPERAN / N/A** Estado del decantador: \_\_\_

Tratamiento de Lodos: **LAGUNA O PISCINA DECANCIÓN FACULTATIVA.**

Desinfección efluentes

Ozono	Operativo	Fecha última mantención según registro:
---	---	---
UV	Operativo	Fecha última mantención según registro:
---	---	---

**Observaciones:** **El sistema de tratamiento actual es solo con piscina de decantación de sólidos.**

**Inspección Visual Punto de Descarga Art. 4 a y 8 D.S. 320/2001**

Se visualizan zonas con presencia de alimento y/o fecas: SI \_\_\_ NO ☒ Presencia de cubiertas de microorganismos: SI \_\_\_ NO ☒

**Observaciones:**

**Chequeo Sistema de Tratamiento de RILES**

Sistema de Tratamiento	Norma de Emisión que aplica									
Pre-Tratamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	D.S.46/2002		D.S. 609/1998		D.S.90/2000				
Primario	<input checked="" type="checkbox"/>	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T5
Secundario										
Terciario										

Frecuencia de Monitoreo	Marcar	Volumen descarga M3*10 <sup>3</sup> /año	Marcar	Observaciones
12	<input type="checkbox"/>	< 5.000		
24	<input checked="" type="checkbox"/>	5.000 a 20.000	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	<input type="checkbox"/>	> 20.000		

**Medición de Caudal**

Caudal	Medición
< 30 m³/día	Se estima por el consumo de agua potable y las fuentes propias
30 y 300 m³/día	Se deberá usar un equipo portátil con registro
> 300 m³/día	Cámara de medición y caudalímetro con registro diario

**Empresa que Ejecuta el Monitoreo de Autocontrol de RILES**

Entidad de Muestreo	Laboratorio de Análisis	Acreditado
<b>AQUAGESTIÓN S.A.</b>	<b>HIDROLAB</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Observaciones**

Código	Año	Mes	Día
101870	2017	02	15

Registro Productos Químicos Utilizados al Momento de la Inspección				
Producto Químico	Autorización (SAG - DIRECTEMAR)	Cantidad mensual	Inactivador	Disposición final

Otros (especificar) *no recuperado.*

HECHOS CONSTATADOS COMO INCUMPLIMIENTO	
1-	
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	
7-	
8-	
9-	
10-	
11-	

RESPONSABLE DEL CENTRO PRESENTE EN LA INSPECCIÓN	
NOMBRE	<i>Jorge Camdena Ramírez</i>
RUT	<i>12.745.018-8</i>
CARGO	<i>Asist. Centro</i>
TELEFONO	<i>52282863</i>
E-Mail	<i>Centro.Tabulla@gmail.com</i>

ANTECEDENTES DE LA INSPECCIÓN			
FECHA	15 - FEBRERO - 2017	LUGAR	LA TABULLA
		COMUNA	COCHAMO'
HORA INICIO	10:30 hrs.	PROVINCIA	LLANQUIHUE
HORA TERMINO	14:30 hrs.	REGIÓN	LOS LAGOS
FUNCIONARIO	<i>Hans Osswald</i>	FIRMA	<i>[Firma]</i>
FUNCIONARIO	<i>Marcelo Vilzerra / Dortz</i>	FIRMA	<i>[Firma]</i>



## INSPECCIÓN AMBIENTAL

Piscicultura La TABUJA. código: 101870 de Titular TERNAL S.A.  
El alcancé de la inspección tuvo por objeto por una denuncia por malos olores por sistemas de tratamiento de Olores donde se realizó una inspección RAMA, D.S. 320.

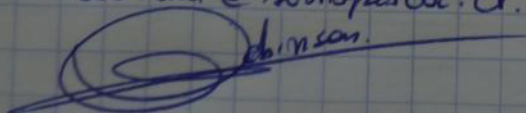
Se evidencian en sector de planta de tratamiento que existe una piscina de decantación como tratamiento preliminar, actuando como laguna facultativa. Se evidencia que se está en proceso de construcción de un nuevo sistema de tratamiento.

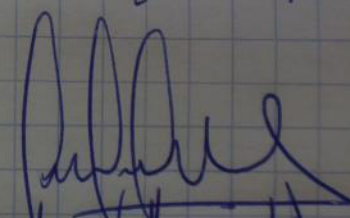
Se toman las coordenadas de los puntos de descarga y se recorre riberas del río y sector de playa.

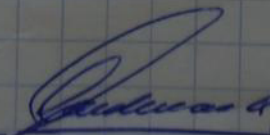
Se toman coordenadas de 5 pozos de extracción de agua 3 de ellos en funcionamiento

Se toman las coordenadas de los puntos de bocanoma, se evidencia en punto de captura auxiliar que se usa en verano a unos 36 metros de la bocanoma original.

En el sector de recorrido hacia las bocanomas se evidencian varios puntos de acopio de residuos. en el sector de bocanoma se evidenciaron residuos como bolsas de alimento, baldes y otros y en sector de camino presencia de molles, se realizó registro fotográfico de lo evidenciado, se indice por parte del personal de la piscicultura que se realicen las gestiones para realizar limpieza.

Hans Ossvald  
SERNAPESCA PRO MONIT.  
hossvald@sernapesca.cl.  


  
Marcelo Villalobos  
SERNAPESCA

  
Jorge Contreras R  
Asistente Centro