



ACTA DE INSPECCIÓN

VIGILANCIA AMBIENTAL EN CENTROS DE CULTIVO UBICADOS EN TERRENOS PRIVADOS

Código	Año	Mes	Día
101870	2017	04	17

INFORMACION DE GABINETE

Nombre o Razón Social del Titular en el RNA: **TRUSAL S.A.**

RUT: **96.566.740-7** E-Mail titular: **CENTRO.TABILLA@SALMONES.COM.CL**

Nombre de empresa que opera: RUT:

Información de centro de cultivo

Código Centro: **LA TABILLA** Nombre Centro: **101870**

Región: **LOS LAOS** Provincia/Comuna/Sector: **LAUTILLAN - PUEBLO PRO. VIÑAS**

Fono: E-Mail:

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 ☒ Vertiente ☐ Pozo ☒ Estero ☐ Mar ☐ Otro ☐

Caudales de agua por tipo de captación (l/s):

Caudal autorizado total (l/s): Caudal utilizado (l/s): Caudal ecológico (l/s):

Metodología de medición de caudal de descarga: Caudalímetro ☐ Manual ☐ Otro (especificar) ☐

Nombre del cauce de agua de captación: **LATABILLICA** Tipo de Circuito:

Nombre y tipo del cuerpo de agua de restitución: **LA TABILLA** Abierto ☒ Recirculación ☐ Otro ☐

Producción Anual del Centro (Ton): Máxima Producción Anual (Ton) autorizada:

Observaciones: **Sistema de Producción de Puerco, flujo abierto**

Ubicación Geográfica (WGS-84)

Captación		Restitución	
Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
41° 24' 02.2"	72° 19' 48.0"	41° 24' 04.8"	72° 19' 46.4"
41° 24' 01.4"	72° 19' 47.8"		
41° 24' 03.5"	72° 19' 46.6"		
41° 24' 10.7"	72° 20' 06.3"		

Estructuras de Cultivo

Tipo	Número	Dimensiones (m³)	Estadio desarrollo
ovas (bateras)	123	360 Lt.	ovas
crías	108	12.5	Plavín
"	"	"	"
" (Vtías)	8	100	stadio
"	120	"	Plavín

Observaciones: **- 3 pozos en recta de playa + 1 bocanorma en río la tabilla**
- 1 captación (auxiliar) en bocanorma
(41° 24' 09.6"; 72° 20' 09.1")

Código		Año	Mes	Día
101870		2017	04	17

Programa Productivo					
Especie	Estadio desarrollo	Cantidad (Nº)	Peso promedio (gr)	Existencia biomasa (gr) (K)	Peso promedio (gr) egreso
<i>Salmón</i>	<i>Alvín</i>	<i>6.294.410</i>	<i>276</i>	<i>21.965</i>	<i>12 gr.</i>

Observaciones:

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	Columnia	Agua	Sustrato	Rivera	Terrero de Playa	Otro	Si	No		N/A	N/V
Sólidos														<i>sin observaciones</i>
Líquidos														
Mortalidad														
Compuestos Sanguíneos														
Sustancias Químicas														
Lodos														
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
<input checked="" type="checkbox"/>			

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
		<input checked="" type="checkbox"/>			

Planes de Contingencia

	Si	No	N/A	N/V	Observaciones
Escape de ejemplares exóticos					<i>sin observaciones</i>
Pérdidas accidentales de alimento					
Pérdidas accidentales de estructuras de cultivo u otros materiales					
Temporales, erupciones, terremotos					
Enmalle de mamíferos (ej. "huillín")					

Código	Año	Mes	Día
102070	2017	09	17

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 ☐ N/V ☐

Observaciones: *Presencia de hongos en punto de descarga*

ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS

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

Tipo de Sistema de Tratamiento de Efluente: *Piscina decantadora (520 m³)*

Operan filtro rotatorio: *—* Respaldo de mantenciones periódicas: SI ☐ NO ☐ N/A ☒

Opera filtro prensa: *—* Estado del decantador: *—*

Tratamiento de Lodos: *Piscina decantación*

Desinfección efluentes

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

Observaciones: *Sin desinfección efluente*

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: *Presencia de hongos en punto de descarga*

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		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T5
Secundario						<input checked="" type="checkbox"/>				
Terciario										

Frecuencia de Monitoreo	Marcar	Volumen descarga M3*10³/año	Marcar	Observaciones
12		< 5.000		
24	<input checked="" type="checkbox"/>	5.000 a 20.000		
48		> 20.000		

Medición de Caudal

< 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		Acreditado
Laboratorio de Analisis	<i>HIDROLAB</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

Observaciones: *Según informe ETFA N° 170303453 se constata aumento sobre el límite en parámetro plomo en 431 mg/l. Titulón informa remuestreo con fecha 17.03.2017*

Código	Año	Mes	Día
10890	2017	04	17

Registro Productos Químicos Utilizados al Momento de la Inspección				
Producto Químico	Autorización (SAG - DIRECTEMAR)	Cantidad mensual	Inactivador	Disposición final
Otros (especificar) <i>titular informa del uso de Formalina (autorizada) y bromopel para control de hongos</i>				

HECHOS CONSTATADOS COMO INCUMPLIMIENTO	
1-	<i>Antecedentes no analizados en gabinete.</i>
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	
7-	
8-	
9-	
10-	
11-	

RESPONSABLE DEL CENTRO PRESENTE EN LA INSPECCIÓN	
NOMBRE	<i>Gino Herrera Jarama</i>
RUT	<i>10.444.105</i>
CARGO	<i>Jefe Centro</i>
TELEFONO	<i>330725184</i>
E-Mail	<i>gino.herrera@sermarcosta.cl</i>

ANTECEDENTES DE LA INSPECCIÓN	
FECHA	<i>17-04-2017</i>
LUGAR	<i>LAUTILLAN</i>
COMUNA	<i>PUERTO VAS</i>
PROVINCIA	<i>LLANQUIHUE</i>
REGIÓN	<i>Los Lagos</i>
FUNCIONARIO	<i>ANTONIO SOLINAS</i>
FUNCIONARIO	<i>LEONARDO GAAVEDRA</i>

ACUICULTURA.

Se visita piscicultura "La Tablilla" código 101870 operado por la empresa Truxel S.A. para ejecutar inspección ambiental.

OBSERVACIONES.

- 1) Se visita punto de descarga de riles, constatando biopelículas de hongos en todo el sector.
- 2) Se visita tratamiento en río La Tablilla, constatando tubería de HDPE que transporta agua al sistema productivo. Se informa por parte del titular, por captación auxiliar.
- 3) Titular informa que piscina de decantación de lodos es retinada anualmente, siendo el último retiro el 19-11-2016 según constata guía de pocheo 199493.-
- 4) Se constata parámetros plomoso sobre el puente en 431 mg/L. Titular señala remuestreo el 17.03.2017.
- 5) Se constatan 3 pozos profundos en sector de fregues de plaza. Los pozos se informa que están en trámite por parte de la DGA. Titular menciona además que 2 de estos están en funcionamiento.

Lourdes Serrano R.
Serpentesca, Pro. Nari

Antonio Salinas
Serpentesca
Pro. Nari

Concepción Espinoza
S.L.

2017

e de grupo de ingreso: SNAQGS117	Saldo Inicial		Saldo Final		Mortalidad		
	Saldo Inicial, Número	Saldo Inicial, Pes	Saldo Final, Número	Saldo Final, Peso prome	Número Ingreso Acum.	Ingreso, Peso prc Mortalidad	Núme Mortalidad, Número Acum.
e de grupo de ingreso: SNAQGS215	0	0,00	0	0,56	1.000,000	0,00	117.249
e de grupo de ingreso: SNAQGS217	116.170	181,27	21.058	0,00	185,089	174,47	3.100
e de grupo de ingreso: SNAQGS317	0	0,00	0	0,00	1.650,000	0,00	47.145
e de grupo de ingreso: SNAQGS516	0	0,00	0	0,00	2.300,000	0,00	75.790
e de grupo de ingreso: SNAQGS616	2.001.457	0,21	410	9,56	2.495,405	0,00	170.667
e de grupo de ingreso: SNAQGS616	638.183	0,78	496	15,62	804,595	0,00	40.982
e de grupo de ingreso: SNAQGS616	2.755.810	7,97	21.965	2,76	8.435,089	3,83	454.933
							1.116.285

Financiamiento
Do. 441.550-3

Código Sisp. 101870

2016

	Saldo Inicial				Saldo Final				Ventas			
	Saldo Inicial, Número	Saldo Inicial, Peso promedio	Saldo Inicial, Biomasa [kg]		Saldo Final, Número	Saldo Final, Peso promedio [g]	Saldo Final, Biomasa [kg]		Número Ingreso, Mortalidad, Número Acum.	Mortalidad, Porcentaje [% Venta, Número		
e de grupo de ingreso: CNAQGS116	0	0,00	0		0	0,00	0		10.000,000	978.244	9,78	7.228.128
e de grupo de ingreso: SNAQGS116	1.761.529	0,00	0		0	0,00	0		1.800,000	270.974	15,05	1.400,000
e de grupo de ingreso: SNAQGS215	2.155.699	2,12	4.575		116.170	181,27	21.058		2.470,756	192.311	7,78	2.145.365
e de grupo de ingreso: SNAQGS216	0	0,00	0		0	0,00	0		3.355.862	337.000	10,04	2.592.173
e de grupo de ingreso: SNAQGS316	0	0,00	0		0	0,00	0		744.138	63.867	8,58	584.466
e de grupo de ingreso: SNAQGS416RC	0	0,00	0		0	0,00	0		2.000,000	436.318	21,82	1.001.215
e de grupo de ingreso: SNAQGS516	0	0,00	0		2.001.457	0,21	410		2.495.405	493.948	19,79	0
e de grupo de ingreso: SNAQGS616	0	0,00	0		638.183	0,78	496		804.595	166.412	20,68	0
	3.917.228	1,17	4.575		2.755.810	7,97	21.965		23.670,756	2.939.074	12,42	14.951.347

Socio Huancabamba
10.421510-5

Código Stop. 1018+0