

#### INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

#### Fiscalización Ambiental

## CES PUNTA GANSO - AQUACHILE (RNA 110703) DFZ-2021-879-XI-RCA

#### **MAYO 2021**

	Nombre	Firma
Aprobado	Oscar Leal Sandoval	
Elaborado	Nicolás Poblete Anderson	

#### Contenido

Cor	ntenido	1
1	RESUMEN	2
2	IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE	3
2.1	Antecedentes Generales	3
2.2	Ubicación y Layout	5
3	INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS	7
4	ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	7
4.1	Motivo de la Actividad de Fiscalización	7
4.2	Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental	7
4.3	Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental	7
4	.3.1 Ejecución de la inspección	7
4	-3.2 Esquema de recorrido	8
4	.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección	8
4.4	Revisión Documental	9
4	.4.1 Documentos Revisados	9
5	HECHOS CONSTATADOS.	10
5.1	Posicionamiento de Estructuras	10
5.2	PRODUCCION BIOMASA	12
5.3	RESIDUOS SÓLIDOS	13
5.4	RESIDUOS PELIGROSOS	17
5.5	SISTEMA ENSILAJE	20
5.6	RESIDUOS LIQUIDOS	26
5.7	USO BORDE COSTERO	30
5.8	PLAN CONTINGENCIA HIDROCARBUROS	32
6	CONCLUSIONES	35
7	ANEVOC	25

#### 1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada durante el día 04 de Agosto de 2021 (Acta de Inspección Ambiental en Anexo 1) por funcionario de la Superintendencia del Medio Ambiente y funcionarios de la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante de Aysén, a la unidad fiscalizable "CES PUNTA GANSO - AQUACHILE (RNA 110703)" perteneciente a Exportadora Los Fiordos Ltda., localizada en Canal Puyuhuapi Sector Sur Punta Ganso, Comuna de Cisnes, Región de Aysén.

La fiscalización ambiental tuvo por objeto realizar la inspección en terreno, en cumplimiento al Programa de Fiscalización de RCAs 2021.

El proyecto tiene asociadas las siguientes RCAs:

N°	Tipo de N°/ instrumento Descripción Fecha tit		titular	Título	
1	RCA	730/2004	17 de noviembre de 2004	Exportadora Los Fiordos Ltda.	"CES CANAL PUYUHUAPI SECTOR SUR PUNTA GANSO PERT N° 203111015"
2	RCA	450/2008	6 de agosto de 2008	Exportadora Los Fiordos Ltda.	"AMPLIACION CES CANAL PUYUGUAPI SECTOR PUNTA GANSO № PERT 207111453"
3	RCA	81/2011	11 de febrero de 2011	Exportadora Los Fiordos Ltda.	"REGULACION SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CANAL PUYUHUAPI SECTOR SUR PUNTA GANSO PERT N° 207111453"

El proyecto aprobado mediante RCA N°450/2008 (Anexo 3) contempla un aumento de producción a 4.500 toneladas de salmónidos, la instalación de 48 balsas de 20x20x15 m y un sistema de ensilaje dimensionada para tratar 450 toneladas por ciclo.

La mortalidad generada se almacenará un estanque de acopio de ensilaje de 15 m3 de capacidad con una plataforma de ensilaje de 20 ton como capacidad máxima (RCA N°81/2011 Anexo 4). La frecuencia de retiro de los peces se relaciona exclusivamente a la generación de ensilado y la capacidad de acopio del centro, pero se estima que será una vez al mes.

En la planificación de la actividad de fiscalización se definieron como aspectos ambientalmente relevantes: Producción de Biomasa, Manejo de Residuos Sólidos, Manejo de Residuos Líquidos, Uso del Borde Costero, posicionamiento estructuras, y planes de contingencia.

Entre los hechos constatados se encuentran:

- a) Todas las estructuras flotantes se encuentran dentro del área concesionada.
- b) Los residuos sólidos son despachados a un lugar autorizado.
- c) Los residuos peligrosos son despachados a un lugar autorizado.
- d) El sistema de ensilaje tiene la capacidad comprometida ambientalmente.
- e) El centro cuenta con los materiales comprometidos en su plan de contingencia ante derrames de hidrocarburos.

De las actividades de inspección ejecutadas no se identificaron situaciones que califiquen como hallazgos

#### 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

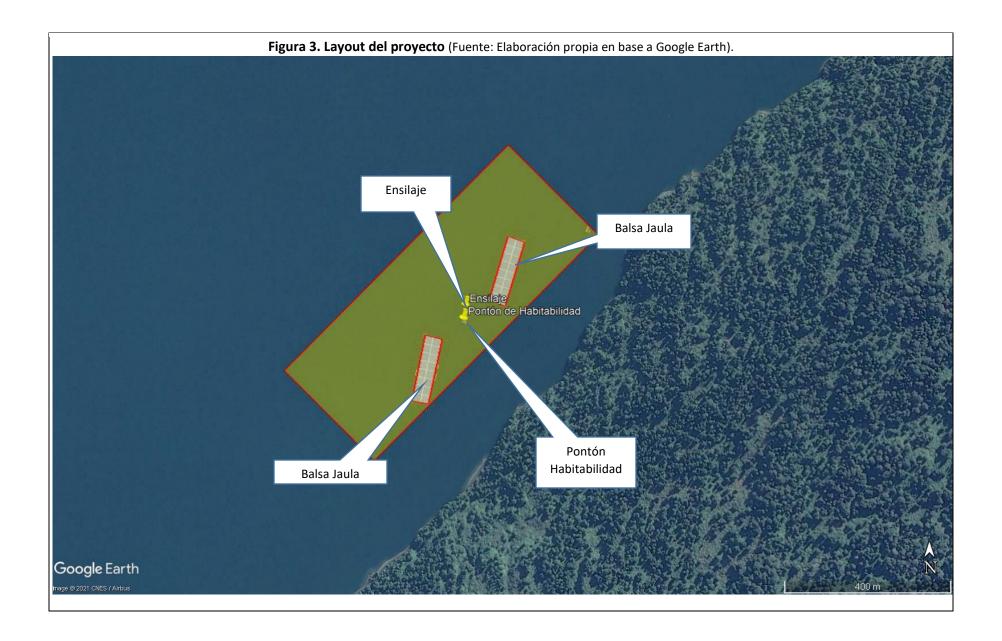
#### 2.1 Antecedentes Generales

Identificación de la Unidad Fiscalizable:	Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:
CES PUNTA GANSO - AQUACHILE (RNA 110703)	En Operación
Región: XI Región de Aysén	Ubicación específica de la unidad fiscalizable: Canal Puyuhuapi Sector Sur Punta Ganso, Comuna
Provincia:	Puerto Cisnes, Provincia de Aysén, XI Región.
Aysén	
Comuna:	
Cisnes	
Titular(es) de la unidad fiscalizable:	RUT o RUN:
Exportadora Los Fiordos Ltda.	79.872.420-7
Domicilio titular:	Correo electrónico:
Cardonal s/n lote b 0 Edificio corporativo Empresas Aquachile	Jaime.roca@aquachile.com
Puerto Montt Región de los Lagos	
	Teléfono:
	67-2346200
Identificación representante legal:	RUT o RUN:
Sady Delgado Barrientos	8.929.166-6
Carol Fernandois Ibarra	8.719.667-4
Domicilio representante legal:	Correo electrónico
Cardonal s/n lote b 0 Edificio corporativo Empresas Aquachile Puerto Montt Región de los Lagos	Carol.fernandois@aquachile.com
Tacto monte neglon de los Eugos	Teléfono:
	981587721

#### 2.2 Ubicación y Layout

Figura 1. Mapa de ubicación Regional y local (Fuente: elaboración propia en base a Google Earth Pro)





#### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Iden	Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.								
N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título	Comentarios			
1	RCA	730/2004	17 de noviembre de 2004	Comisión Regional del Medio Ambiente de La XI Región Aysén	"CES CANAL PUYUHUAPI SECTOR SUR PUNTA GANSO PERT N° 203111015"	Sin Comentarios			
2	RCA	450/2008	6 de agosto de 2008	Comisión Regional del Medio Ambiente de La XI Región Aysén	"AMPLIACION CES CANAL PUYUGUAPI SECTOR PUNTA GANSO № PERT 207111453"	Sin comentarios			
3	RCA	81/2011	11 de febrero de 2011	Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Aysén	"REGULACION SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CANAL PUYUHUAPI SECTOR SUR PUNTA GANSO PERT N° 207111453"	Sin Comentarios			

#### 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

#### 4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

T	1410tivo de la Actividad de l'Iscanzacion							
Motivo Descripción								
Х	Programada	Según Res. Ex. N°2583 de fecha 31.12.2020 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2021						
		Denuncia						
		Autodenuncia						
	No programada	De Oficio						
		Otro						
		Detalles:						

#### 4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

- Biomasa
- Manejo de Residuos Sólidos
- Manejo de Residuos Líquidos
- Uso del Borde Costero
- posicionamiento estructuras
- planes de contingencia.

#### 4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

#### 4.3.1 Ejecución de la inspección

Existió oposición al ingreso: NO	Existió auxilio de fuerza pública: NO
Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI	Existió trato respetuoso y deferente: SI
Observaciones: Sin Observaciones	

#### 4.3.2 Esquema de recorrido

#### Figura 4. Esquema de recorrido

(Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth pro)



#### 4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección.

N° Estación	Nombre del sector	Descripción estación
1	Pontón de Habitabilidad	Estructura flotante donde se ubican: habitaciones del personal, bodega de alimentos, sala de control, generador eléctrico con estanque de combustible y planta de tratamiento de aguas servidas.
2	Pontón de Ensilaje	Estructura flotante donde se realiza el almacenamiento de mortalidad en sistema de ensilaje
3	Balsas Jaulas	Serie de estructuras que sostienen las balsas jaula donde se realiza el cultivo de salmónidos.
4	Borde Costero	El borde costero del CES está configurado por una costa con playas de piedras y roqueríos

#### 4.4 Revisión Documental

#### 4.4.1 Documentos Revisados

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente	Observaciones
1	G.M. Aysen Ordinario 12.200/1049 S.M.A y anexos.		información recibida el día 21 de septiembre de 2021
2	Respuesta titular 27.08.21	·	Se pidió extensión de plazo para la respuesta.
3	Respuesta del titular 16.11.2021 a Res. Ex. Ays N° 61/2021	Respuesta a requerimiento de información en Res. Ex. Ays/2021	Respuesta entregada en el plazo

#### 5 HECHOS CONSTATADOS.

#### 5.1 Posicionamiento de Estructuras

Número de hecho constatado: 1 Estación N: 1,2,3

Exigencia (s):

RCA N°81/2011 Considerando 3.10 Coordenadas Geográficas

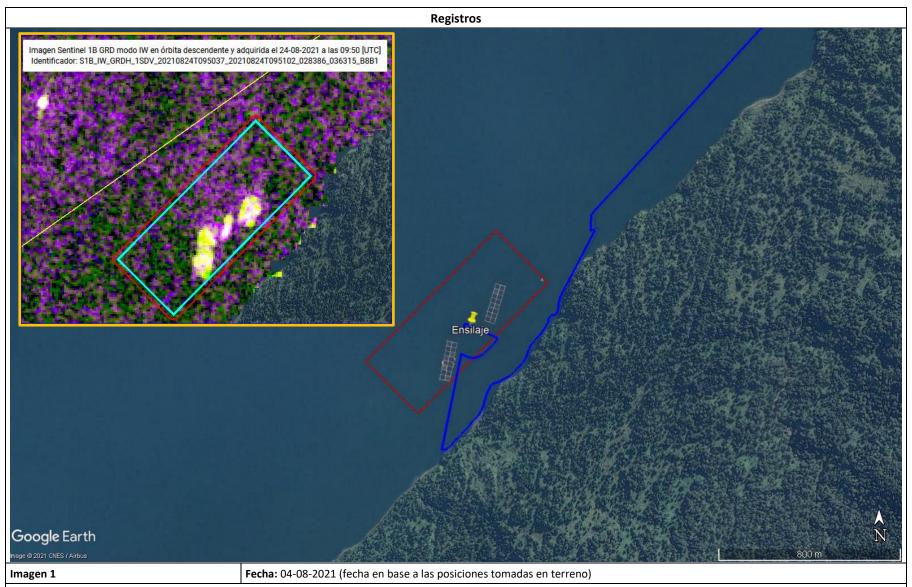
Coordenadas geográficas de los vértices de la concesión de acuicultura, referencia Carta SHOA № 802

Punto	Latitud (S)	Longitud (W)		
Α	44° 45′ 50,30″	72º 47' 08,70"		
В	44° 45′ 29,70″	72º 46' 39,40"		
С	44° 45′ 37,00″	72º 46' 28,00"		
D	44° 45′ 58,60″	72º 46' 57,00"		

#### Hecho (s):

En la fiscalización se realizó un recorrido por los módulos de las balsas jaulas, pontón de ensilaje y pontón de habitabilidad registrándose el posicionamiento de las estructuras ya mencionadas.

Todas las estructuras recorridas se encuentran dentro del área de concesión.



**Descripción del medio de prueba:** Posicionamiento de Balsas Jaulas, Pontón de habitabilidad y Pontón de Ensilaje. (Imagen de fondo de Google Earth de fecha 31.03.2017). En el recuadro se muestra imagen satelital SENTINEL 1 de fecha 24 agosto 2021 que muestra agrupaciones de pixeles de alta retrodispersión con una geometría similar a las estructuras descritas en el acta de fiscalización, posicionadas al interior de la concesión

#### 5.2 PRODUCCION BIOMASA

Número de hecho constatado: 2 Estación N°: 1

Exigencia (s):

RCA N°450/2008 Considerando 3.6

La producción máxima es de 4.500 toneladas de salmónidos. En 48 jaulas de 20x20x15

Hecho (s):

El encargado menciona que se cuenta con 20 jaulas distribuidas en dos módulos de cultivos y estas cuenta con una biomasa de 2.636.353 kg de salmónidos (Imagen 2). El informe de producción verifica que no se han producido cosechas.

						Registros					
Site	Unit	Project	Close Count	Close Weight	Close Biomass	Mortality Count	Mortality Count %	Cull Count	Ship In and Ponding Count	Ship In and Ponding Weight	Ship In and Ponding Biomass
PG01-Punta Ganso	PG01-101	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-H	32.058	3.655,06	117.174	9.081	21,53 %	1.030	42.169	112,00	4.723
PG01-Punta Genso	PG01-102	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-M	31.398	3.806,83	119.590	9.155	21,56 %	1.919	42.472	110,00	4.672
PG01-Punta Ganso	PG01-103	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-H	34.552	3.663,06	126.566	7.247	17,17 %	403	42.202	112,00	4.727
PG01-Punta Ganso	PG01-104	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-M	32.592	3.654,14	119.096	8.108	19,08 %	1.791	42,491	110,00	4.674
PG01-Punta Ganso	PG01-105	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-H	36.300	3.512,60	127.507	7.195	16,28 %	705	44.200	112,00	4.950
PG01-Punta Ganso	PG01-106	PG01 - PG01-SR-CU-S-CAT-OTO-19-M	32.259	3.849,13	124.169	6.230	15,02 %	2.977	41,466	110,00	4.561
PG01-Punta Ganso	PG01-201	PG01 - PG01-PA-CU-S-CAT-CTO-19-H	39.596	3,364,10	133.205	8.020	16,84 %	21	47.637	103,50	4.930
PGC1-Punta Ganso	PG01-202	PG01 - PG01-PA-CU-S-CAT-OTO-19-M	41.612	3.553,41	147.865	5. <del>6</del> 42	11,84 %	391	47.645	100,20	4.774
PG01-Punta Ganso	PG01-203	PG01 - PG01-PA-PH-5-LNC-OTO-19	42.017	3.387,77	142.344	5.316	11,16 %	304	47.637	101,69	4.844
PG01-Punta Ganso	PG01-204	PG01 - PG01-PA-CU-5-CAT-OTO-19-M	40.354	3.640,33	146.902	6.132	12,95 %	864	47.350	100,20	4.744
PG01-Punta Ganso	PG01-205	PG01 - PG01-PA-PH-S-LNC-OTO-19-M	40.445	3.264,49	132.032	6.364	13,36 %	828	47.637	100,20	4,773
PG01-Punta Ganso	PG01-206	PG01 - PG01-PA-CU-S-CAT-OTO-19	41.770	3.456,98	144.398	6.859	13,80 %	1.056	49.685	103,83	5.159
PG01-Punta Ganso	PG01-207	PG01 - PG01-PA-PH-S-LNC-OTO-19-M	34.950	3.451,80	120.641	4.866	12,18 %	131	39.947	100,20	4.003
PG01-Punta Ganso	PG01-208	PG01 - PG01-PA-CU-S-CAT-OTO-19-M	43.550	3.471,99	151.205	7.160	14,07 %	164	50.874	112,40	5.718
PG01-Punta Ganso	PG01-209	PG01 - PG01-PA-CU-S-CAT-OTO-19-H	41.677	3.009,62	125.432	4.494	9,64 %	447	45.61B	107,50	5.011
PG01-Punta Ganso	PG01-210	PG01 - PG01-PA-CU-5-CAT-OTO-19-H	40.802	3.329,36	135.849	6.706	13,81 %	1.038	48.546	107,80	5,233
PG01-Punta Ganso	PG01-211	PG01 - PG01-PA-PH-5-LNC-OTO-19-H	42.118	3.255,90	137.132	5.979	12,28 %	591	48.688	106,00	5.161
PG01-Punta Ganso	PG01-212	PG01 - PG01-PA-ME-S-CAT-OTO-19-H	40.219	2.898,60	116.579	6.594	14,01 %	245	47.058	102,10	4.805
PG01-Punta Ganso	PG01-213	PG01 - PG01-PA-PH-S-LNC-OTO-19-H	42.274	3.277,96	138.573	5.535	11,38 %	811	48.620	106,00	5.154
PG01-Punta Ganso	PG01-214	PG01 - PG01-PA-ME-S-CAT-OTO-19-M	41.322	3.148,43	130.100	5.338	11,34 %	398	47.058	101,40	4.772
Total general			771.865	3.415,56	2.636.353	132.021	14,35%	16.114	920.000	105,86	97.389

33 ce = wow 12. +35.611 - =

Imagen 2 Fecha: 03-08-2021

Descripción del medio de prueba: Informe de Producción conteniendo la biomasa por cada jaula del CES, proporcionada por el titular durante la inspección.

#### 5.3 RESIDUOS SÓLIDOS

Número de hecho constatado: 3 Estación N°: 1

Exigencia (s):

RCA N°450/2008 Considerando 3.9.3. Descargas, Emisiones y Residuos

Los residuos sólidos domésticos generados son acumulados en contenedores con tapa hermética, específicamente destinados para tales fines, con bolsas de plástico en su interior claramente identificadas. Luego, las bolsas con residuos en su interior son trasladadas en una embarcación de logística permanente del centro a puerto, donde son retiradas y enviadas al vertedero municipal.

#### RCA N°450/2008 "Considerando 3.9.2 Etapa o Fase de Operación."

Método de alimentación:

La alimentación se realizará mediante blowers, se contará con cámaras submarinas y conos lift-up...

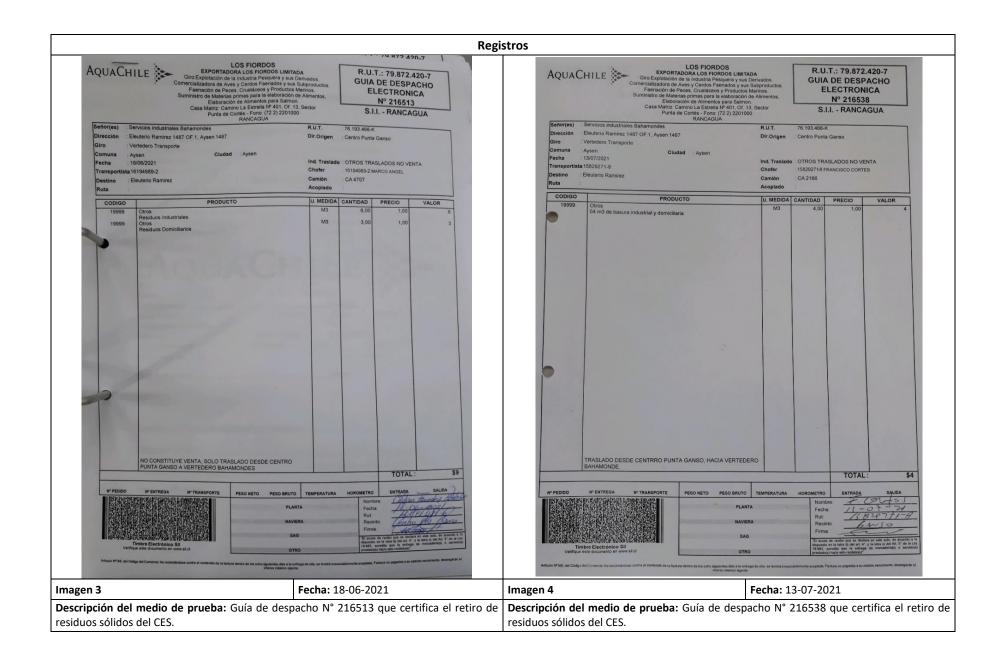
#### Hecho constatado:

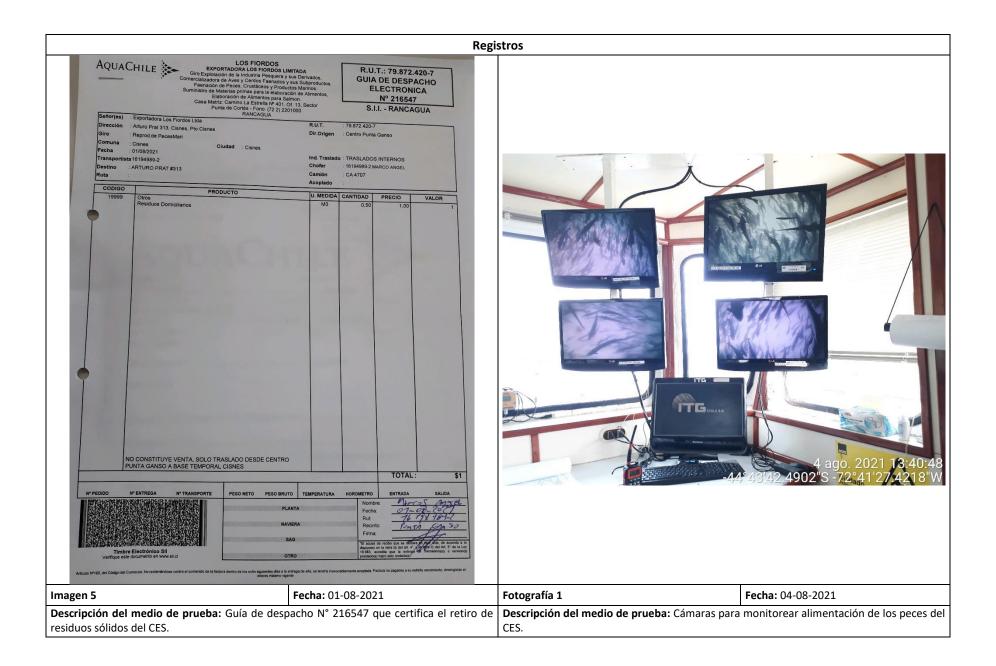
El encargado manifestó que a bordo del pontón mantiene contenedores plásticos de 60 lts. para la disposición temporal de residuos. Se revisan las guías de despachos N° 216513, 216538, 2176547 que certifican el retiro de los residuos (Imagen 3 a 5).

Se constato en la inspección cámaras submarinas operativas para controlar la alimentación. (Fotografía 1).

Mediante Res. Ex. Ays N° 61/2021 (Anexo 7) se solicita al titular que dé cuenta de la disposición de residuos sólidos en vertedero municipal u otro lugar autorizado de los residuos transportados según guías N°216513, 216538 y 216547. El titular con fecha 16 de noviembre responde al requerimiento enviando certificado de disposición final de residuos de las guías N°216513, 216538 y 216547 (Imagen 6, Anexo 8).

Se verifica la conformidad de los compromisos fiscalizados.





#### CERTIFICADO

YO, SERGIO BAHAMONDE COREY, RUT: 12.000.104-3, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA SERVICIOS INDUSTRIALES BAHAMONDE LTDA MEDIANTE LA PRESENTE CERTIFICO QUE EN EL MES DE JULIO Y AGOSTO 2021 SE RECEPCIONO EN EL VERTEDERO, EL CUAL REPRESENTO LEGALMENTE, LA CANTIDAD DE 13,5 METROS CUBICOS DE BASURA DOMICILIARIA Y ASIMILABLE A DOMICILIARIA PROVENIENTES A LOS CENTROS DE CULTIVO CORRESPONDIENTES AL AREA DE PUERTO CISNES PERTENECIENTES A LA EMPRESA EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA ESTO SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:

FECHA	EMPRESA	GUIA DE Despacho	CENTRO	METROS CUBICOS	DETALLE	CANTIDAD En Kg
02-07-2021	EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA	216513	CISNES	9	Basura	5400
15-07-2021	EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA	216538	CISNES	4	Basura	2400
02-08-2021	02-08-2021 EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA		CISNES	0,5	BASURA	300
			TOTAL MTS3	13,5	TOTAL KG	8.100

SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO PARA FINES PERTINENTE



Imagen 6 Fecha: julio-agosto 2021

Descripción del medio de prueba: Certificado disposición final de residuos en el vertedero de la empresa Servicios Industriales Bahamonde Ltda.

#### 5.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Número de hecho constatado: 4 Estación N°: 1

Exigencia (s):

RCA N° 81/2011 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales.

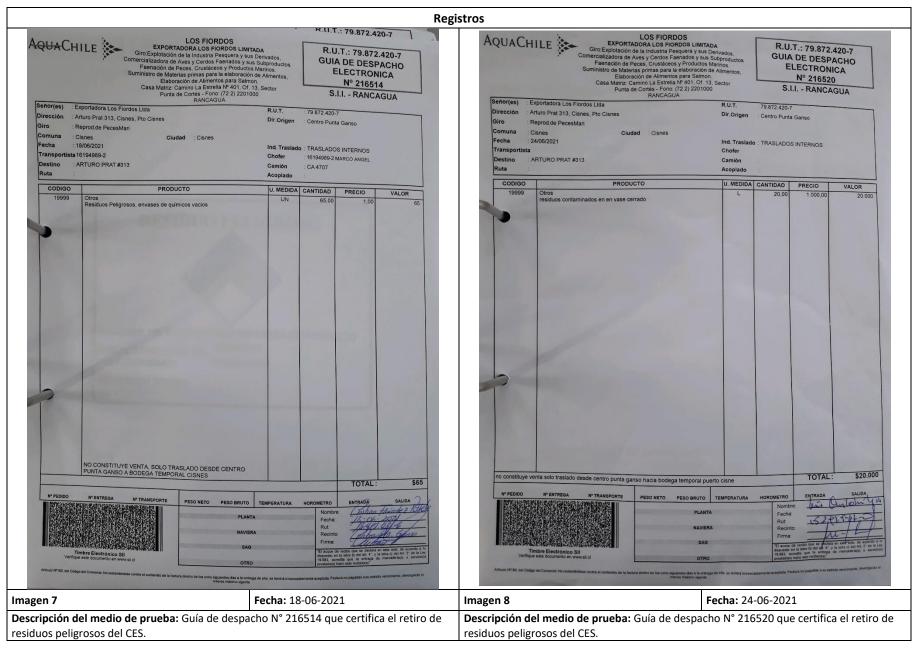
Componente ambiental Regulada	Texto Normativo	Materia Regulada y Cumplimiento	Etapa	
Manejo de Residuos Peligrosos	D.S. N°148/04 Reglament Sanitario sobre Manejo d Residuos Peligroso Ministerio de Salud	La aplicabilidad está relacionada con el manejo de lubricantes y aceites para motores.	Etapa construcción operación	de y

#### Hecho constatado:

Debido a restricciones sanitaria no fue posible ingresar al pontón de habitabilidad donde se encuentra la Bodega de Residuos Peligrosos. Se revisan las guías de despacho N° 216514 y 216520 en la cuales se declara el retiro de residuos peligrosos desde el CES Punta Ganso (Imagen 7 y 8).

Mediante Res. Ex. Ays N° 61/2021 (Anexo 7) se solicita al titular que dé cuenta de la disposición de residuos peligrosos de las guías N°216514 y 216520 en un lugar autorizado. El titular con fecha 16 de noviembre responde al requerimiento enviando certificado de disposición final de residuos peligrosos de las guías N°216514 y 216520 (Imagen 9, Anexo 8).

Los antecedentes presentados verifican la conformidad respecto de los compromisos asociados a la adecuada disposición final de residuos peligrosos.



#### FOLIO N°04112021-398



#### CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

En conformidad al procedimiento realizado se deja en constancia que Exportadora Los Fiordos Ltda. Rut 79.872.420-7, entrego a la empresa Ambiental Sur Ltda. Rut 76.011.378-6, Residuos de carácter peligrosos retirados desde bodega ubicada en Centro punta ganso , los cuales fueron enviados a planta de disposición final Ecobio S.A Rut 77.295.110-8, de lo entregado se detalla en lo siguiente:

Fecha	Guía de Despacho	Sidrep	Ticket de pesaje	Detaile	Peso (kg)
08-09-2021	216520	1219790	31289	Envases contaminados	299
08-09-2021	216514	1219790	31289	Envases químicos vacíos	198
				Total entregado	497

Se entrega el siguiente certificado dejando constancia que estos residuos fueron transportados por la Empresa <mark>Ambiental Sur Ltda.</mark> para luego ser enviado a la planta Ecobio S.A y ser sometidos a tratamiento y/o disposición final conforme a las normativas sanitarias y ambientales vigentes.



Imagen 9 Fecha: 08-09-2021

Descripción del medio de prueba: Certificado de recepción final en lugar autorizado de los residuos peligrosos.

#### 5.5 SISTEMA ENSILAJE

Número de hecho constatado: 5 Estación N°: 2

Exigencia (s):

#### RCA N°81/2011 Considerando 3.11.1 Fase o Etapa de Construcción.

Dosificación de ácido fórmico

La dosificación de ácido fórmico es semiautomática con bomba y temporizador. El ácido fórmico se almacena en estanque IBC de capacidad 1.000 kg y la descarga se realiza por la parte superior del contenedor. Posee adaptador para conectar al IBC la manguera que alimenta con ácido la bomba semiautomática. El estanque IBC se ubica dentro de un pretil de paredes y fondo plástico, de dimensiones que permitan contener el 110% de volumen máximo de un IBC.

Estanque de acopio

La capacidad del estanque de acopio será de 15 m3, con dimensiones de 4,5 x 3,2 x 1,745 metros. Las dimensiones de la estructura que lo contiene serán de 8 m de largo, 6 m de ancho y 2,1 m de alto aproximadamente.

Otras especificaciones

Características de construcción de la plataforma de acopio de mortalidad

Todo el sistema de ensilaje se instala al interior de un pretil con capacidad para derrame equivalente al 110% del volumen máximo del estanque de acopio. Capacidad máxima de la plataforma de mortalidad 20 Toneladas

#### RCA N°81/2011 Considerando 3.11.2.6. Frecuencia de retiro de ensilado

La frecuencia de retiro de los peces se relaciona exclusivamente a la generación de ensilado y la capacidad de acopio del centro, pero se estima que será una vez al mes. Ellos permitirán programar adecuadamente el servicio.

Adicionalmente, el titular implementará un sistema de doble guía con motivo de tener un adecuado control de los residuos generados y que éstos sean derivados a un lugar de disposición autorizado.

#### Hecho constatado:

En la inspección se observó que el estanque de molienda del pontón de ensilaje tiene su pretil de contención en buen estado. Según lo indicado por el encargado el estanque de ensilaje tiene una capacidad de 20m3.

Se revisaron las guías de despacho N° 216525, 216541 y 216545 (Imagen 10 a 13) donde se detalla el retiro de la mortalidad con dirección de envío: Pesquera La Portada S.A. ubicada en la ciudad de Puerto Montt.

Mediante Res. Ex. Ays N° 61/2021 (Anexo 7) se solicita al titular que dé cuenta de la disposición final de la mortalidad ensilada correspondientes a las guías N°216518, 216525, 216535, 216541. El titular con fecha 16 de noviembre responde al requerimiento enviando certificado de disposición final del ensilaje de las guías anteriormente mencionadas (Imagen 14 a 16, Anexo 8)

Se constató la conformidad respecto de los compromisos asociados a la operación del sistema de ensilaje.

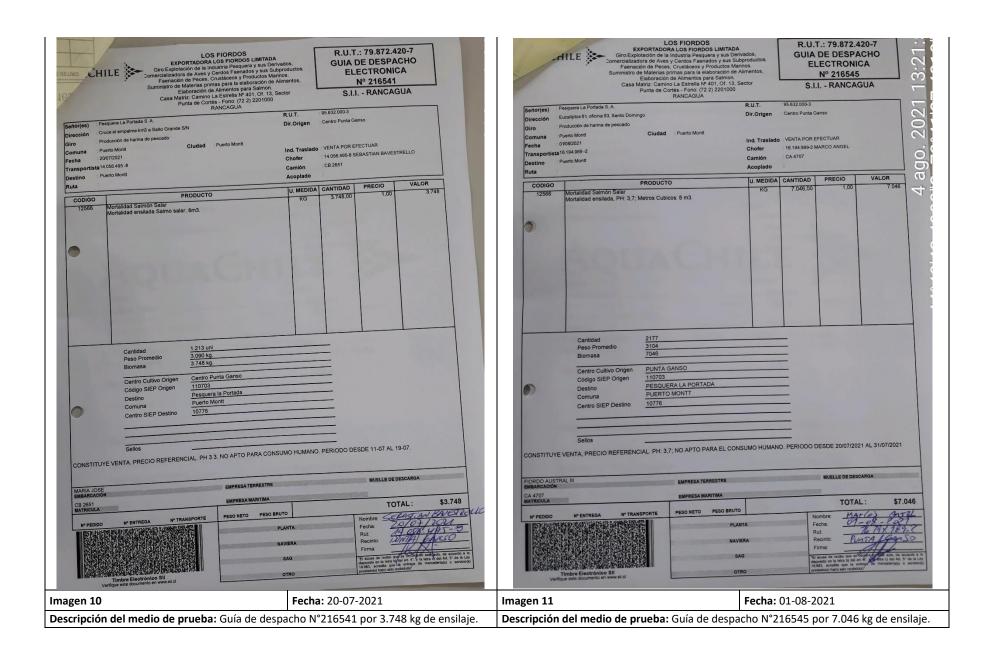


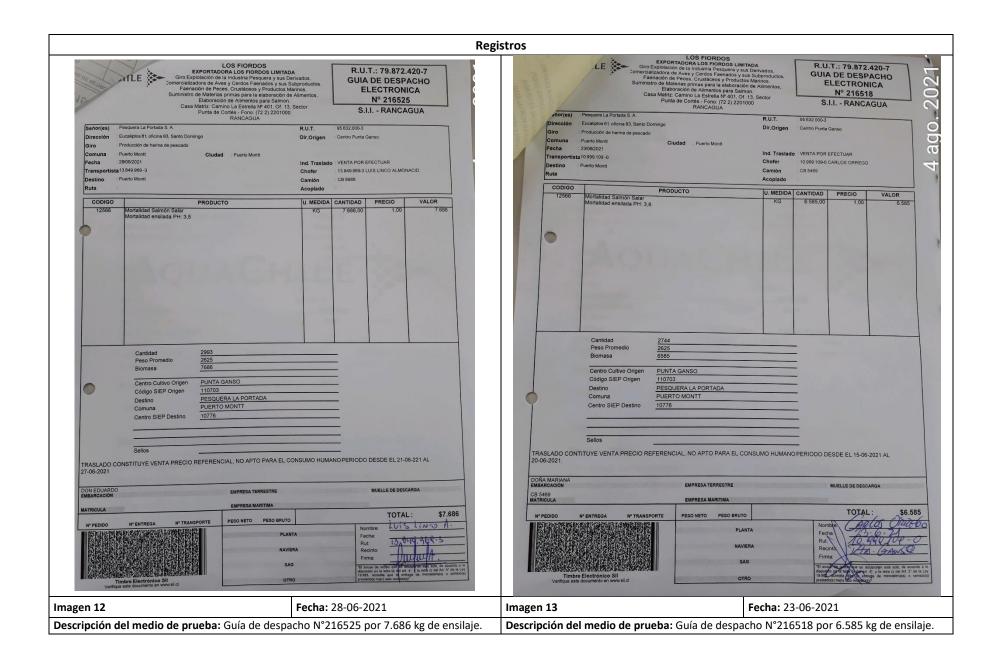


Fotografía 2 Fecha: 04-08-2021 Fotografía 3 Fecha: 04-08-2021

**Descripción del medio de prueba:** Estanque de molienda del pontón del ensilaje. **Descripción del medio de prueba:** Pretil en buen estado del pontón de ensilaje

#### Registros







#### CERTIFICADO Nº 2973

Planta Procesadora de Recursos Hidrobiológicos Pesquera La Portada S.A., RUT 95.632.000 − 3, con domicilio en Cruce El Empalme Km 3, Camino a Salto Grande S/N, Puerto Montt, Resolución de Calificación Ambiental № 429/2005, Resolución, № 3365/2007 de SUBPESCA y carta de CONAMA №000929 del 20 de octubre de 2009. Certifica que:

Durante el mes de Julio de 2021, ha realizado retiro y/o recepción de mortalidad ensilada procedente de los siguientes Centros de la Empresa Aquachile S.A. (RUT. 86.247.400-7):

MORTALIDAD ENSILADA CENTRO MAR				
RECEPCION	PROVEEDOR	GUIA	PESU NETO	
02-jul-21	Estero Nieto Exp. Los Fiordos Ltda 110058	1073	10.850	
02-jul-21	Casa Pesca Exp.Los Fiordos Ltda 110177	61604	6.910	
03-jul-21	Estero Nieto Exp. Los Fiordos Ltda 110058	1076	6.310	
03-jul-21	Punta Ganso Exp. Los Fiordos Ltda 110703	216525	12.120	
03-jul-21	Catalina Exp. Los Flordos Ltda 110131	148521	15.810	
03-jul-21	Pangal 2 Aquuachile S.A 110127	134653	2.110	
03-jul-21	-jul-21 Graffer Exp. Los Fiordos Ltda110069		8.730	
12-jul-21	Cuptana 9 Exp. Los Fiordos Ltda 110254	139341	3.210	
12-jul-21	Jesus 1 Exp. Los Fiordos Ltda 110658	208134	14.970	
12-jul-21	Bahia Anita Exp. Los Fiordos Ltda 110742	3729	4.760	
12-jul-21	Nueva Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294	1644	4.760	
12-jul-21	Nueva Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294	1643	9.540	
12-jul-21	Islote Rodriguez Exp. Los Fiordos Ltda 110823	10769	8.090	
12-jul-21	12-jul-21 Puyuhuapi Sur Exp. Los Fiordos Ltda. 110839		8.870	
12-jul-21	al-21 Francisco Norte Exp.Los Fiordos Ltda 110522		12.180	
14 jul-21	Nueva Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294	1646	14.250	
14 11121	Elena Exp.Los Fiordos Ltda 110510	173797	14.260	

p.p. Pesquera La Portada S.A.

Página 1 de 3



25-jul-21	Puy uhuapi Sur Exp. Los Fiordos Ltda. 110839	4123	12.850
25-jul-21	Bahia Anita Exp. Los Fiordos Ltda 110742	3739	8.010
25-jul-21	Catalina Exp. Los Fiordos Ltda 110131	148538	4.810
26-jul-21	Marta Exp. Los Fiordos Ltda 110071	148983	13.470
26-jul-21	Punta Ganso Exp. Los Fiordos Ltda 110703	216541	7.180
26-jul-21	Seno Melimoyu Exp. Los Fiordos Ltda 110740	4675	6,020
26-jul-21	Estero Blanco Exp. Los Fiordos Ltda 110132	2192	4.010
26-jul-21	Estero Nieto Exp. Los Fiordos Ltda 110058	1104	10.030
26-jul-21	Valverde 4 Exp. Los Fiordos Ltda 110944	8799	8.970
26-jul-21	Isla May Exp. Los Fiordos Ltda 110615	8274	4.490
26-jul-21	Francisco Norte Exp.Los Fiordos Ltda 110522	138968	16.870
26-jul-21	Cuptana 9 Exp. Los Fiordos Lida 110254	139357	3.750
30-jul-21	Catalina Exp. Los Fiordos Ltda 110131	148541	14.520
30-jul-21	Graffer Exp. Los Fiordos Ltda110069	149456	8.710
30-jul-21	Casa Pesca Exp. Los Fiordos Ltda 110177	61617	4.840
30-jul-21	Estero Nieto Exp. Los Fiordos Ltda 110058	1110	14.450
30-jul-21	Nueva Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294	1656	11.650
31-jul-21	Canalad 2 Aquachile S.A 110234	8808	11.030
31-jul-21	Puyuhuapi Sur Exp. Los Fiordos Ltda. 110839	4133	14.710
31-jul-21	Puyuhuapi Sur Exp. Los Fiordos Ltda. 110839	4129	17.810
			736.630

Se extiende el presente certificado a petición del interesado, para ser presentado ante organismos sanitarios, municipales y demás exigidos por la

legislación.

Enrique García R. Gerente Planta Pesquera La Portada S.A

p.p. Pesquera La Portada S.A.

Puerto Montt, 03 de Agosto de 2021.

Página 3 de 3

Imagen 14 Fecha: 03-08-2021

Descripción del medio de prueba: Extracto Certificado de recepción N°2973 de ensilaie en

**Descripción del medio de prueba:** Extracto Certificado de recepción N°2973 de ensilaje en Pesquera La Portada S.A. de guía de despacho N° 216525

Imagen 15Fecha: 03-08-2021Descripción del medio de prueba: Extracto Certificado de recepción N°2973 de ensilaje en

Pesquera La Portada S.A. de guía de despacho N° 216541



29-jun-21	Catalina Exp. Los Fiordos Ltda 110131	148513	30.110
29-jun-21	Nuev a Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294		20.170
29-jun-21	Bahia Anita Exp. Los Fiordos Ltda 110742	3725	8.170
29-jun-21	Marta Exp. Los Fiordos Ltda 110071	148964	11.040
29-jun-21	Punta Ganso Exp. Los Fiordos Ltda 110703	216518	8.350
30-jun-21	Nueva Esperanza Exp. Los Fiordos Ltda 110294	1640	20.490
30-jun-21	Puyuhuapi Sur Exp. Los Fiordos Ltda. 110839	4093	2.240
30-jun-21	Aysen 2 Exp. Los Fiordos Ltda 110591	206546	2.440
			1.143.990

Se extiende el presente certificado a petición del interesado, para ser presentado ante organismos sanitarios, municipales y demás exigidos por la legislación.

Enrique García R. Gerente Planta

Pesquera La Portada S.

Puerto Montt, 06 de Julio de 2021.

Imagen 16 Fecha: 06-07-2021

Descripción del medio de prueba: Extracto Certificado de recepción N°2928 de ensilaje en Pesquera La Portada S.A. de guía de despacho N° 216518

#### 5.6 RESIDUOS LIQUIDOS

Número de hecho constatado: 7 Estación N°: 1

Exigencia (s):

#### RCA N°450/2008 3.9.3. Descargas, Emisiones y Residuos

Aguas Servidas Domésticas

Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del proyecto se tratarán en una planta de tratamiento instalada en el pontón flotante. Esta planta tendrá capacidad para tratar las aguas servidas generadas por los 5 operarios. Al considerar la dotación de agua establecida en el Artículo 14 del D.S. № 594/1999 del Ministerio de Salud, que determina un promedio de 100 L/día por trabajador, se estima que se producirá un total de 0,5 m3 diarios de aguas residuales, de las cuales el 30% de ellas se neutralizaría en la planta de tratamiento de aguas servidas domésticas ubicada en la estructura flotante, correspondiendo a un total de 54,8 m3/año de aguas servidas domésticas.

El efluente esperado tendrá un DBO5 igual o inferior a 40 mg/L, basado en un afluente normal con concentración de 200 a 225 mg/l de DBO5, y sólidos suspendidos menores a 40 mg/L. De esta manera se garantiza una disposición de las aguas servidas domésticas en condiciones que no resulten perjudiciales para el medio circundante, según lo exige el Reglamento Ambiental para la Acuicultura en su Artículo 4 letra b).

El efluente de este sistema de tratamiento se descargará a un costado del artefacto naval.

#### Hecho constatado:

Durante la visita de inspección se constató que la PTAS marca Verde Andes estaba en funcionamiento en modo automático (Fotografía 4). En el punto de descarga se encuentra a un costado del artefacto naval y se constató ausencia de coloración o sólidos flotantes en el mar (Fotografía 5). Se revisó la Orden de Trabajo de mantención de planta de tratamiento Nº 1841 del 29 de julio de 2021 la cual indica como observación: "recambio de bomba de recirculación, pernos y tuercas en tapas de registro".

Se revisó los resultados del informe de análisis de efluentes R-IR 1758/21 con fecha de muestreo del 07/05/2021. La concentración de DBO5 fue 112,95 mg/l y de solidos suspendidos 196 mg/l (Imagen 17).

Mediante Res. Ex. Ays N° 61/2021 (Anexo 7) se solicita al titular informe la fecha máxima en que se presentará ante esta Superintendencia el Informe de Análisis del Efluente de la PTAS del pontón según lo comprometido en la carta del 27 de agosto de 2021 (Anexo 6). El titular con fecha 16 de noviembre responde al requerimiento enviando un informe de análisis de efluentes, este arrojo como resultados de DBO5 fue 4,17 mg/l y de solidos suspendidos 40 mg/l (Imagen 18, Anexo 8).

Se constata la conformidad respecto de los compromisos asociados a la operación de la PTAS del centro.





 Fotografía 4
 Fecha: 04-08-2021
 Fotografía 5
 Fecha: 04-08-2021

Descripción del medio de prueba: Planta de Tratamiento Aguas Servidas.

**Descripción del medio de prueba:** Punto de descarga a un costado del artefacto naval. Se constata ausencia de sólidos o decoloración del cuerpo receptor



#### WATER ANALYSIS CENTER UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

R-IR 1758/21

#### INFORME ENSAYO

SOLICITANTE: EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.
RUT7-98 872 420-7
DIRECCION-AVENIDA DIEGO PORTALES Nº 2000 PISO 8 PUERTO MONTT
GIRO- EXPLOT PESQUERA Y DERIVADOS, COMERCIALIZACION AVES Y CERDOS FAENADOS Y SUBPRDTOS
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: 40,4 RESIDUAL, FIORDO 44
1° RECEPCION DE LA MUESTRA: 10,5 °C

Realizado por el Cliente Lugar: Centro Punta Ganso. Código 110703. Dia: 07 de Mayo de 2021 Horre: 11:00 hrs

FECHA RECEPTION MUESTRAS EN LAB.: 26 de Mayo de 2021
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS: 26 de Mayo a 16 de Junio de 2021
ANALISIS SOLICITADO: aceitre y grasus, 805 des 8,5%; 87, BDOS, DQO, pH y coliformes termotolerantes

#### RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO

PARAMETROS	UNIDADES	MUESTRA	MÉTODOS	INICIO		TERMINO	
	I SECTION OF THE SEC	1	100000000000000000000000000000000000000	FECHA	HORA	FECHA	HORA
Aceites y grasas	mg/L	90,66	NCh 2313/6 Of 97	02-06	09:00	02-06	17:00
DBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	112,95	NCh 2313/5 Of 2005	27-05	13:00	01-06	13:00
DOO	mg/L	883,19	NCh 2313/24 Of 97	27-05	09:00	27-05	13:00
pH		7.24	NCh 2313/1 Of 95	26-05	15:00	26-05	15:30
Sólidos sedimentables	ml/L/h	1	NCh 2313/4 Of 95	27-05	12:00	27-05	13:00
Sólidos suspendidos totales	mg/L	196,8	NCh 2313/3 Of 95	26-05	13:00	26-05	19:00
Sólidos flotantes	Aus/Pres	Ausencia	Inspección visual	27-05	12:00	27-05	13:00

#### RESULTADOS MICROBIOLOGICO

PARAMETROS	UNIDADES	MUESTRA	MÉTODOS	INICIO TERMINO		IINO	
		1		FECHA	HORA	FECHA	HORA
Coliformes termotolerantes*	NMP/100 ml	4,0x10^4	NCh 2313/22.Of1995	-	-	-	-

\*=Análisis subcontratado, informe 202106003240

Muestra tomada por el cliente, quien se responsabiliza de su identificación y procedencia.

Los resultados de este informe se refieren unicamente a los ítems ensayados. Los resultados de este informe se aplican a la muestra cómo se recibió.

Atentamente,

Lorena Palma C. Encargada.

Este informe no debe ser reproducido, total ni parcialmente, sia previa autorización por escrito del WAC Osorno, 22 de Junio de 2021

Fuchslocher 1305 Casilla 933 Fono 64-333306 Fax 64-333394 OSORNO. CHILE

Imagen 17 Fecha: 26-05-2021

Descripción del medio de prueba: informe de análisis de efluentes R-IR 1758/21.



#### WATER ANALYSIS CENTER UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

INFORME ENSAYO

R-IR 3166-1/21

SOLICITANTE: EXPORTADORA LOS FIORDOS LIDA.
RUI: 78872-420-7
DIRECCION: AVENDA DIEGO PORTALES N° 2000 PISO 8 PUERTO MONTT
GIRO: EXPLOT, PESQUERA Y DERIVADOS. COMERCIALIZACION AVES Y CERDOS FAENADOS Y SUBPRDTOS
DESTIFICACION DE LA MUESTRA: AGUA RESIDUAL, FIORDOS 44
MUESTREO: MUESTRA: 11,1°C

MUESTREO.

Realizado por el Cliente

Lagar: Centro Panta Ginso

Describe de 2021

Hencil 10, 50 cuther de 2021

Hencil 10, 50 cuther de 2021

FECHA RECEPTON MUESTRAS IL AB : 06 de Octubre de 2021

FECHA RECEPTON MUESTRAS IL AB : 05 de Octubre de 2021

FECHA RIALIZACIÓN ENSAYOS. 06 al 28 de Octubre de 2021

ANALISIS SOLICITADO: aceties y grasas, 5si 5sed, 5ST, SF, DBOS, DQO, pH y coliformes termotolerantes

#### RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO

PARAMETROS	UNIDADES	MUESTRA	MÉTODOS	INICIO		TERMINO	
		1	7 6.85	FECHA	HORA	FECHA	HORA
Aceites y grasas	mg/L	<14	NCh 2313/6 Of 97	12-10	09:00	12-10	17:00
DBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	4,17	NCh 2313/5 Of 2005	07-10	09:00	12-10	09:00
DQO	mg/L	33,42	NCh 2313/24 Of 97	06-10	11:00	06-10	17:30
pН		6,39	NCh 2313/1 Of 95	06-10	10:20	06-10	10:40
Sólidos sedimentables	ml/L/h	0,2	NCh 2313/4 Of 95	06-10	14:00	06-10	15:00
Sólidos suspendidos totales	mg/L	40	NCh 2313/3 Of 95	06-10	14:00	07-10	12:00
Sólidos flotantes	Aus/Pres	Ausencia	Inspección visual	06-10	14:00	06-10	15:00

#### RESULTADOS MICROBIOLOGICO

PARAMETROS	UNIDADES MUESTRA	MUESTRA	MÉTODOS	INICIO		TERMINO	
		1		FECHA	HORA	FECHA	HORA
Coliformes termotolerantes*	NMP/100 ml	23	PRT-712.03-005 ISP 2010 (S.M 9221E.1 2017)	-		-	

<sup>\*=</sup>Análisis subcontratado, informe 100/2021

Muestra tomada por el cliente, quien se responsabiliza de su identificación y procedencia.

Los resultados de este informe se refleren unicamente a los items ensayados.

Los resultados de este informe se aplican a la muestra como se recibió.

Este informe anula y reemplaza el informe R-IR 3166, por solicitud del cliente

Atentamente,

Encargada.

Este informe no debe ser reproducido, total ni parcialmente, sin previa autorización por escrito del WAC Osomo, 16 Noviembre de 2021

Fuchslocher 1305 Casilla 933 Fono 64-333306 Fax 64-333394 OSORNO. CHILE

Imagen 18 Fecha: 06-10-2021

Descripción del medio de prueba: informe de análisis de efluentes R-IR 3166/21.

#### 5.7 USO BORDE COSTERO

Número de hecho constatado: 7 Estación N°: 4

Exigencia (s):

RCA N° 450/2008 "Considerando 4"

Que, en relación con el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "AMPLIACIÓN CES, CANAL PUYUGUAPI, SECTOR PUNTA GANSO, Nº PERT 207111453" cumple con:

Componente ambiental	Texto Normativo	Materia Regulada y Cumplimiento	Etapa	
Regulada				
Requerimientos	D.S. N° 320/01 Reglamento Ambiental	Integro	Etapa	de
ambientales para las	para la Acuicultura. Ministerio de		Operació	n
actividades de acuicultura.	Economía, Fomento y Reconstrucción.	Cumplimiento		
		Se mantendrá la limpieza del área y terrenos aledaños al centro de		
		cultivo de todo residuo generado por éste. Se dispondrán los desechos		
		sólidos o líquidos en depósitos y condiciones que no resulten		
		perjudiciales al medio circundante.		

#### Hecho constatado:

El día de la inspección se recorrió borde costero y zonas de limpieza de playas, aledaña a la concesión. Se constató que el sector se encuentra limpio, sin residuos sólidos visibles.(Ver fotografías 6 y 7)

# 4/8/2021/12/58 4/1/75S 72/77/02/VE3/79m 12/1/58



Fotografía 6

Fecha: 04-08-2021

Fotografía 7

Fecha: 04-08-2021

Descripción del medio de prueba: Playa aledaña al CES sin basura visible.

Descripción del medio de prueba: Playa aledaña al CES sin basura visible

#### 5.8 PLAN CONTINGENCIA HIDROCARBUROS

Número de hecho constatado: 7 Estación N°: 1

Exigencia (s):

RCA N° 450/2008 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales.

Componente ambiental regulada	Texto Normativo	Materia Regulada y Cumplimiento	Etapa	
Retiro de hidrocarburos y mezclas oleosas	Ord. Nº12600/49 Establece procedimientos para la confección y presentación de Planes de Emergencia y Contingencia de lucha contra la contaminación de las aguas	<ul> <li>Íntegra</li> <li>Establece procedimientos para la confección y presentación de Planes de Emergencia y Contingencia de lucha contra la contaminación de las aguas por hidrocarburos y sustancias nocivas líquidas contaminantes o que sean susceptibles de contaminar.</li> <li>Forma de Cumplimiento</li> <li>El proyecto no contempla descargas de sustancias peligrosas al medio marino. Pero se dará cumplimiento al Ordinario № 12600/49 de la Directiva de la DGTM y MM.</li> </ul>	Etapa Operació	de ón

#### Hecho constatado:

En el día de inspección se constató que el CES cuenta con 55 paños absorbentes y 3 barreras absorbentes (Fotografía 8 y 9). En el plan de contingencia se indica que la cantidad de paños absorbentes para enfrentar el derrame de hidrocarburos son 150 paños (Imagen 19).

Mediante Res. Ex. Ays N° 61/2021 (Anexo 7) se solicita al titular antecedentes que demuestren la existencia en el CES Punta Ganso de los materiales comprometidos para cumplir con el Plan de Contingencia de Control de Derrames de Hidrocarburos. El titular con fecha 16 de noviembre responde al requerimiento enviando fotografías que demuestran que se adquirieron paños absorbentes para cumplir con el Plan de Contingencia de Control de Derrames de Hidrocarburos (Imagen 20, Anexo 8).

Los antecedentes aportados por el titular constatan la conformidad respecto de los compromisos asociados al Plan de Contingencia de Derrame de Hidrocarburos.

# 4/8/2021 13:37:50 18° N

4/8/2021 13:34:23 101° E

Fotografía 8 Fecha: 04-08-2021 Fotografía 9

**Descripción del medio de prueba:** Paños absorbentes para control de derrame de hidrocarburos.

**Descripción del medio de prueba:** Barreras absorbentes para control de hidrocarburos.

Fecha: 04-08-2021

Ejemplar N° 01

Página N° 17/ Abril 2019

La dotación contara con curso de capacitación de combate a la contaminación, para actuar de forma oportuna ante un derrame de hidrocarburos, de acuerdo con lo señalado en las responsabilidades descritas en el punto 2.3.

### 2.5.2 Equipo preventivo y lugar de almacenamiento para enfrentar una emergencia.

TABLA N°4: Equipamiento para enfrentar derrames de Hidrocarburos

Materiales po	r centro de cultivo activo
Usuario	
Tipo de material	Condición
Barreras de contención	
Conexiones ACTM (Tipo "Z") para barreras	-
Equipo de recuperación mecánica de hidrocarburo	
Estanque de almacenamiento fijo o flotante	
Barreras sorbentes	2 de 3 metros c/u, en pontón o caseta de ensilaje
Palmetas de paños	150, en pontón o caseta de ensilaje
Hidrocarburos a granel	
Sustancias nocivas a granel	
Sistema aplicador de dispersantes	
Palas	1, en pontón o caseta de ensilaje
Aserrin o turba	1/2 saco, en pontón o caseta de ensilaje
Baldes	1, en pontón o caseta de ensilaje
Personal Nivel Operador	Mínimo 1 con curso de combate a la contaminación
Personal Nivel Gerencial	
Personal Nivel supervisor	





Imagen 19 | Fecha: 17-04-2019 | Imagen 20 | Fecha: 06-10-2021

**Descripción del medio de prueba:** Extracto plan de contingencia contra derrames hidrocarburos.

**Descripción del medio de prueba:** Paños absorbentes necesarios para cumplir con plan de contingencia. Fuente: Titular, respuesta 16 nov 2021 (Anexo 8)

#### 6 CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la(s) fecha(s) en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

#### 7 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Acta de inspección Ambiental de fecha 04.08.21
2	G.M. Aysen Ordinario 12.200/1049 S.M.A y anexos.
3	RCA N° 730/2004
4	RCA N° 450/2008
5	RCA N° 81/2011
6	Respuesta titular a acta 27.08.2021
7	Res. Ex. Ays N° 61/2021
8	Respuesta del titular 16.11.2021 a Res. Ex. Ays N° 61/2021