



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

### PTAS LAGO VERDE

**DFZ-2020-233-XI-RCA**

**MARZO 2020**

	Nombre	Firma
Aprobado	Oscar Leal Sandoval	
Revisado	Claudio Coñecar Abarzúa	
Elaborado	Nicolás Poblete Anderson	

# INDICE

<b>1</b>	<b>RESUMEN .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Antecedentes Generales .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Revisión Documental .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1</b>	<b>Documentos Revisados .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>HECHOS CONSTATADOS .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>OTROS HECHOS .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>11</b>

## 1 RESUMEN

El presente documento da cuenta del resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada al proyecto “PTAS Lago Verde”, aprobado ambientalmente mediante RCA N°60/2000, cuyo titular es la Ilustre Municipalidad de Lago Verde. Considerando la emergencia sanitaria producto de la contingencia en salud Pública por Covid-19 que vive todo el territorio nacional y el antecedente entregado por funcionaria de la Seremi de Salud de la oficina La Junta Región de Aysén, quien señaló telefónicamente que la localidad de Lago Verde no cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS), la oficina SMA Región de Aysén realizó la actividad de fiscalización bajo la modalidad de requerimiento de información. Para ello emitió la Res. Ex. AYS N° 009/2020 (Anexo 1) dirigido a Don Nelson Opazo Opazo alcalde de la comuna de Lago Verde solicitando información del proyecto y antecedentes que permitan verificar si el proyecto está ejecutado.

La materia específica objeto de la fiscalización ambiental fue verificar la construcción y operación de la PTAS de Lago Verde.

Mediante Res. Ex. AYS N°009/2020, la SMA región de Aysén solicitó a la Municipalidad de lago Verde una serie de antecedentes destinados a verificar si el proyecto PTAS de Lago Verde fue ejecutado y requerir medios probatorios al respecto.

Mediante Ord. N° 157 de fecha 06 de abril de 2020 la I. Municipalidad de Lago Verde (Anexo 2) señala que “Se informa que el proyecto PTAS de la localidad de Lago Verde no ha sido ejecutado de acuerdo a lo aprobado mediante RCA N°060 de fecha 14 de diciembre de 2000, por la COREMA Región de Aysén”, a su vez, adjunta fotografías digitales georreferenciadas correspondientes al sitio o sector donde se instalará un proyecto de planta de tratamiento de aguas servidas, que se encuentra en atapa de diseño, el cual corresponde al mismo sector donde se iba a construir la planta aprobada por RCA N°60/2000.

A través de Ord. AYS N°232/2020 y en consideración a que la respuesta entregada por la Municipalidad de Lago Verde, no permite formarse la convicción de que el nuevo proyecto de PTAS en etapa de diseño, se trate de un proyecto distinto al autorizado por RCA N°060/2000, la SMA otorgó un plazo hasta el 06 de noviembre de 2020, para que el titular responda la solicitud contenida en Ord. AYS N°198/2020. Además, se informó a la Municipalidad de Lago verde que en caso de no recibir respuesta en el plazo indicado, la oficina regional de Aysén entenderá que el proyecto aprobado mediante RCA N°060/2000, se encuentra plenamente vigente, sin perjuicio que el sistema de alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas no se haya construido aún, manteniéndose vigentes los compromisos y exigencias que en su momento se impusieron a dichas obras, lo que podría ser fiscalizado por esta Superintendencia.

Con fecha 09 de octubre 2020, no se ha recibido respuesta de la Municipalidad de Lago Verde, culminando la fiscalización del proyecto sin hallazgos, debido a que este todavía no ha sido construido por el titular, manteniéndose vigente la RCA N°60/2000.

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

### 2.1 Antecedentes Generales

<b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b> Planta Tratamiento Aguas Servidas Lago Verde	<b>Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> Proyecto no ejecutado
<b>Región:</b> XI Región de Aysén	<b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b> al sur de Lago Verde a un costado de los terrenos aledaños al estero Pan de Azúcar, a 350 metros al sur poniente de la intersección de las calles Ventisquero y los Mañíos
<b>Provincia:</b> Coyhaique	
<b>Comuna:</b> Lago Verde	
<b>Titular(es) de la unidad fiscalizable:</b> Ilustre Municipalidad de Lago Verde	<b>RUT o RUN:</b> 69.253.000-4
<b>Domicilio titular(es):</b> Cacique Blanco N°131, Comuna de Lago Verde, XI Región de Aysén	<b>Correo electrónico:</b> contacto@lagoverdeaysen.cl
	<b>Teléfono:</b> +56 227605238
<b>Identificación representante(s) legal(es):</b> Nelson Opazo Lopez	<b>RUT o RUN:</b> 12.540.593-2
<b>Domicilio representante(s) legal(es):</b> Cacique Blanco N°131, Lago Verde, XI Región de Aysén	<b>Correo electrónico:</b> contacto@lagoverdeaysen.cl
	<b>Teléfono:</b> +56 227605238

### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.						
Nº	Tipo de instrumento	Nº/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título	Comentarios
1	RCA	60/2000	14 de diciembre de 2000	Comisión Regional del Medio Ambiente	“Sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas servidas domiciliarias de la localidad de Lago Verde provincia de Coyhaique XI Región”	S/C


### 4 Revisión Documental

#### 4.1 Documentos Revisados

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Observaciones
1	Ord. N°157/2020 I. Municipalidad De Lago Verde	Respuesta a requerimiento efectuado por la SMA mediante Res. Ex AYS N°009/2020	Documentación ingresada a la SMA con fecha 06 de abril de 2020
2	Declaración de impacto ambiental, sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas servidas domiciliarias de la localidad de lago Verde, provincia de Coyhaique, XI Región, 21 agosto 2000	<a href="https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?id_expediente=3107&amp;idExpediente=3107">https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?id_expediente=3107&amp;idExpediente=3107</a>	Sin observaciones

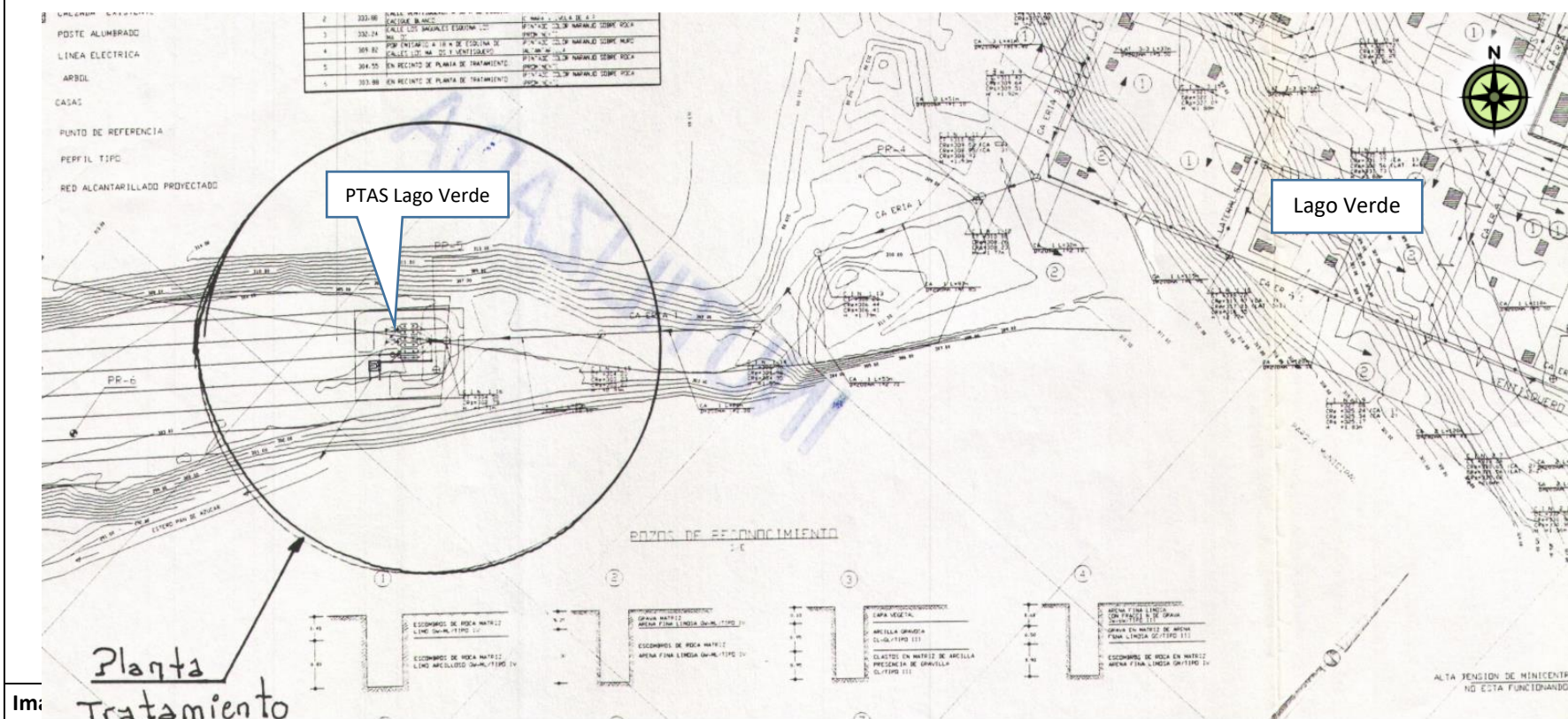
## 5 HECHOS CONSTATADOS.

<b>Número de hecho constatado: 1</b>	<b>Estación N°: No aplica</b>
<p><b>Exigencia (s):</b>  <b>RCA N°060/2000 Considerando 3.2 Caracterización general del proyecto</b>  “Dado que actualmente la localidad de Lago Verde no dispone de un sistema de recolección de aguas servidas domésticas integral, se hace imprescindible disponer de un servicio de alcantarillado que permita el saneamiento definitivo de las zonas urbanas en la localidad.  El presente proyecto, consiste en un sistema de alcantarillado comprendido por las redes de alcantarillado y la instalación del servicio de alcantarillado, y un sistema de tratamiento que incluye unidades de pre-tratamiento, tratamiento secundario y cámara de contacto de cloración”</p>	
<p><b>Hecho (s):</b>  Considerando la emergencia sanitaria producto de la contingencia en salud Pública por Covid-19 que vive todo el territorio nacional y el antecedente entregado por funcionaria de la Seremi de Salud oficina La Junta de la Región de Aysén, quien señaló telefónicamente que la localidad de Lago Verde no cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas, la oficina SMA Región de Aysén consideró efectuar un requerimiento de información mediante Res. Ex AYS N° 009/2020 (Anexo 1) a la Municipalidad de Lago Verde, solicitando los siguientes antecedentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Confirmar si el proyecto PTAS de Lago Verde fue ejecutado de acuerdo a lo aprobado mediante RCA N°060 de fecha 14 de diciembre de 2000, por la COREMA Región de Aysén</li> <li>b) En el caso de que el proyecto no haya sido ejecutado, presentar los siguientes antecedentes;  Indicar si la IM de Lago Verde, en su calidad de titular del proyecto en cuestión, ha presentado al Servicio Evaluación Ambiental de la Región de Aysén antecedentes que informen la no ejecución del proyecto. En caso que se hayan presentado estos antecedentes se debe entregar a esta Superintendencia copia de los mismos.  Entregar fotografía(s) actualizada(s) y georreferenciada(s) del terreno ubicado al sur de la localidad y a un costado de los terrenos aledaños al estero Pan de Azúcar, a 350 metros al sur poniente de la intersección de las calles Ventisquero y los Mañíos, lugar donde se emplazaría el proyecto PTAS Lago Verde.</li> <li>a) Otros antecedentes complementarios que respalden o justifiquen la no ejecución del proyecto.</li> </ul> <p>La municipalidad de Lago verde mediante Ord N° 157 de fecha 06 abril 2020 (Anexo 2), informo a la SMA que el proyecto PTAS Lago Verde aprobado por RCA N°60/2000, no se ha ejecutado. Sin embargo, también adjunta fotografías georeferenciadas (Imagen 3) del sector donde se emplazaría la Planta de tratamiento de aguas servidas que actualmente está en etapa de diseño, este sitio coincide con el emplazamiento que habría tenido la planta de tratamiento aprobada por RCA N°60/2000, la cual no fue construida.</p> <p>A través de Ord. AYS N°232/2020 (Anexo 4) y en consideración a que la respuesta entregada por la Municipalidad de Lago Verde, no permite formarse la convicción de que el nuevo proyecto de PTAS en etapa de diseño, se trate de un proyecto distinto al autorizado por RCA N°060/2000, la SMA otorgó un plazo hasta el 06 de noviembre de 2020, para que el titular responda la solicitud contenida en Ord. AYS N°198/2020. Además, se informó a la Municipalidad de lago verde que en caso de no recibir respuesta en el plazo indicado, la oficina regional de Aysén entenderá que el proyecto aprobado mediante RCA N°060/2000, se encuentra plenamente vigente, sin perjuicio que el sistema de alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas no se haya construido aún, manteniéndose vigentes los compromisos y exigencias que en su momento se impusieron a dichas obras, lo que podría ser fiscalizado por esta Superintendencia.</p> <p>Con fecha 09 de noviembre de 2020 y cumplido el plazo otorgado a l. Municipalidad de Lago Verde, no se tiene registro en Oficina Regional de Aysén del ingreso de la respuesta de la Ilustre Municipalidad de Lago Verde al requerimiento de información realizado por la SMA.</p>	

Registro			
<div> <div> <p>Imagen Sentinel 1B GRD modo IW en órbita descendente y adquirida el 31-03-2020 a las 09:57 [UTC] Identificador: S1B_IW_GRDH_1SDV_20200331T095750_20200331T095815_020934_027B56_EB2F</p> </div>  <p>Ubicación aproximada donde se construiría la PTAS Lago Verde</p> <p>Lago Verde</p> </div>			
<p><b>Imagen 1</b></p>			
Coordenadas UTM de referencia: DATUM WGS 84	Huso: 19G	UTM S: 5097261.38	UTM E:271730.78
<p><b>Descripción del medio de prueba:</b> Imagen de la ubicación del Terreno donde se construiría la PTAS aprobada por RCA N°060/2000. Imagen satelital obtenida de herramienta Google Earth.</p>			



## Registro



Im: Tratamiento

Coordenadas UTM de referencia: DATUM WGS 84

Huso: 19G

UTM S: 5097261.38

UTM E: 271730.78

### Descripción del medio de prueba:

Imagen del plano presentado en la DIA (Anexo 3), se aprecia ubicación del Terreno donde se construiría la PTAS aprobada por RCA N°060/2000.



## 6 OTROS HECHOS

Otro hecho constatado: 2

Estación N°: No aplica

Hecho (s):

Mediante Ord N° 157 de fecha 06 abril 2020 (Anexo 2), la Municipalidad de lago Verde informo a la SMA que actualmente postuló a diseño la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas, según se constata en reporte ficha IDI proceso presupuestario 2019 (Imagen 3 y 4, ver Anexo 2).

### Registros

**REPORTE FICHA IDI**  
PROCESO PRESUPUESTARIO 2019  
POSTULA A DISEÑO

Fecha Ingreso SMI: 26/04/2019  
Admisibilidad: SI  
Fecha Postulación SMI: 18/04/2019

1. PROYECTO: 4000757-0 CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS LAGO VERDE  
AGUAS SERVIDAS SECTOR RURAL  
RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL

2. ETAPA ACTUAL: PERFL  
4. LOC. GEOGRAFICA: COMUNA DE LAGO VERDE  
6. DISTRITO: 89  
8. PROYECTO RELAC.:  
9. SEJA: NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR: RECURSOS HIDRICOS / EVACUACION  
5. COMP. DE ANALISIS: REGIONAL  
7. CIRCUNSCRIPCION: XVI-A-ASIN

10. JUSTIFICACION DEL PROYECTO  
ACTUALMENTE LA LOCALIDAD DE LAGO VERDE, NO CUENTA CON UN SISTEMA EFICAZ PARA LA EVACUACION Y DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS SERVIDAS. ADICIONALMENTE, EN EL PANTO TRANSVERSO DE CADA HORMA Y MAS QUE UNA SOLUCION, SE HAN TRANSFORMADO EN UN FOCO IMPORTANTE DE CONTAMINACION, OCASIONANDO EFECTOS NEGATIVOS EN LA SALUD DE LAS PERSONAS (AUMENTO DE ENFERMEDADES GASTROENTERICAS), EL MEDIO AMBIENTE (CONTAMINACION DE AGUAS Y SUELO), LA ECONOMIA DEL PUEBLO Y LA EDUCACION (AUMENTO DE INASISTENCIA ESCOLAR). LA INICIATIVA DE DOTAR A LAGO VERDE CON UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO EFICIENTE Y UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, SE ENMARCA DENTRO DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO REGIONAL, Y ES UNO DE LOS PRINCIPALES OBJETIVOS DEL PLAN DECO.

11. DESCRIPCION DE LA ETAPA PROGRAMADA  
SE CONTRATARA UNA EMPRESA CONSULTORA PARA REALIZAR EL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, JUNTO CON TODAS LAS OBRAS ANEXAS QUE ESTAS REQUIERAN. ADICIONAL, SE CONSIDERA EL DISEÑO DE UNA AMPLIACION MENOR DE LA RED DE AGUA POTABLE RURAL DE LA LOCALIDAD. ESTA ETAPA INCLUYE TOPOGRAFIA, MEDICION DE SUELOS, PARTICIPACION CIUDADANA Y EL DISEÑO DEL PROYECTO A NIVEL DE INGENIERIA DE DETALLE. SE CONSIDERAN 225 EDIFICACIONES, 4 DE LAS CUALES CORRESPONDEN A INFRAESTRUCTURA UBICADA EN AREAS DE USO PUBLICO COMO: MEDALLUNA, PARQUE PAN DE AZÚCAR Y ESTADIO MUNICIPAL.

12. CORRESPONDE A UN AREA DE DESARROLLO INICIATIVA: NO

13. GEORREFERENCIACION: Pulse aqui para visualizar la georreferenciación

14. SITUACION DE LA SOLICITUD: NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (M\$)	Moneda	Pagado al 31/12/2018	Solicitado para el año 2019	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORIAS	M\$	0	12.900	1	12.900
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	2.671	1	2.672
F.N.D.R.	TERRENOS COMPRA	M\$	0	55.000	0	55.000
Total			0	110.571	2	170.572

Moneda Presupuestaria 2019

FECHA CREACION: 20/01/2019  
FECHA ULTIMA MODIFICACION: 20/08/2019

Imagen 3.

Descripción medio de prueba: Ficha IDI proceso presupuestario 2019 (Anexo 2)

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Concepto	8 Meses
Beneficiarios Directos	Hombres: 273 Mujeres: 272 Total: 542

Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	220	Nro. Unidades Domiciliarias

Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 160.500

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Costo Total (M\$)
2018	SI	0	1	542.900	142.910

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Moneda Vigente	Gasto Total

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JAVIER GUILLERMO ARISTE MAYORCA	MUNICIPALIDAD DE LAGO VERDE	ENCARGADO PROYECTOS SECPLAN	905529702	javierariste@lagoverde.gov.cl

Imagen 4.

Fecha: 18-04-2019

Descripción del medio de prueba: Ficha IDI proceso presupuestario 2019 (Anexo 2)

## Registro



**Imagen 5**

**Fecha:** 31-03-2020

**Descripción del medio de prueba:** Imágenes tomadas por la municipalidad de lago Verde, correspondientes al sitio donde se proyecta actualmente construir una PTAS. Este proyecto se encuentra en etapa de diseño según lo acreditado mediante ficha IDI proceso presupuestario 2019. La ubicación es coincidente con el sitio donde se ubicaría la planta de tratamiento aprobada por RCA N°060/2000, ver imagen 1 y 2 del presente informe.

## 7 CONCLUSION

El resultado de la actividad de fiscalización del instrumento de carácter ambiental indicado en el punto 3, en base a la información entregada por la Ilustre Municipalidad de Lago Verde, permitió constatar que el proyecto Planta tratamiento aguas servidas de Lago Verde, aprobado por RCA N°60/2000, no ha sido construido. Sin embargo, la SMA a raíz de los antecedentes aportados por la I. Municipalidad de Lago Verde ha considerado que el proyecto aprobado mediante RCA N°060/2000, se encuentra plenamente vigente, manteniéndose los compromisos y exigencias que en su momento se impusieron a dichas obras, y el hecho de que no esté construido el proyecto, 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.

## 8 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Res. Ex AYS N°009/2020 SMA Oficina Aysén
2	Ord. N°157/06.04.2020 Municipalidad de Lago Verde, responde a RESEX N°009/2020
3	Consolidado Declaración impacto ambiental (DIA) de fecha 21 agosto 2000, PTAS Lago Verde
4	Ord. AYS N°232/28.10.2020 SMA reitera solicitud información a Municipalidad de Lago Verde