

FORMULA CARGOS QUE INDICA A INVERMAR S.A.

RES. EX. N° 1/ ROL F-059-2024

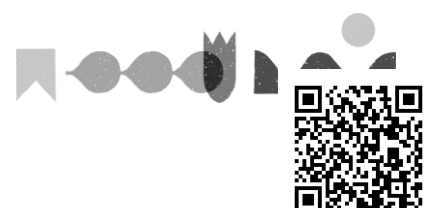
SANTIAGO, 6 DE NOVIEMBRE DE 2024

VISTOS:

Lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, (en adelante, "LOSMA"); en la Ley N° 18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3, de 13 de mayo de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 90, de 30 de mayo de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales (en adelante, "D.S. N° 90/2000"); en la Resolución Exenta N° 117, de 6 de febrero de 2013, modificada por la Resolución Exenta N° 93, de 14 de febrero de 2014, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta Normas de Carácter General sobre Procedimiento de Caracterización, Medición y Control de Residuos Industriales Líquidos; en la Resolución Exenta N° 52, de 12 de enero de 2024, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente, modificada mediante la Resolución Exenta N° 1362, de fecha 9 de agosto de 2024; en la Resolución Exenta RA 119123/152/2023, de 30 de octubre de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Nombra Jefatura de División de Sanción y Cumplimiento; en la Resolución Exenta N° 349, de 22 de febrero de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Fija Reglas de Funcionamiento de Oficina de Partes y Oficina de Transparencia y Participación Ciudadana, (en adelante, "Res. Ex. SMA N° 349/2023"); y, en la Resolución Exenta N° 7, de 29 de marzo de 2019, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas Sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1. Conforme a lo establecido en los artículos 2°, 3° y 35 de la LOSMA, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, "SMA" o "Superintendencia") es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar la fiscalización y seguimiento de los instrumentos de gestión ambiental que establece la ley, así como imponer sanciones en caso de que se constaten infracciones a estas.



I. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR E INSTRUMENTOS FISCALIZABLES

2. La Resolución Exenta N° 3450, de fecha 22 de septiembre de 2006, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios (en adelante, “SISS”), (en adelante, “RPM N° 3450/2024”) fijó el programa de monitoreo correspondiente a la descarga de residuos industriales líquidos (en adelante, “Riles”) generados por Invermar S.A., Rol Único Tributario N° 79.797.990-2 (en adelante, “titular), para su establecimiento Invertec Seafood S.A., ubicado en Camino a Llau-Llao S/N°, comuna de Castro, Región de Los Lagos, determinando en ella los parámetros a monitorear, así como también el cumplimiento de ciertos límites máximos establecidos en la Tabla N° 1 del D.S. N° 90/2000.

3. La Resolución Exenta N° 128, que califica ambientalmente el proyecto “Ampliación de la Planta de Tratamiento de Riles, de la Empresa Procesadora de Salmones Invertec Seafood S.A., con RCA aprobada N°436, ubicada en Llau-Llao s/n°, Comuna de Castro”, de fecha 22 de febrero de 2010, estableció el límite máximo de descarga al estero Cui Cui en 57,6 m³/h

4. Por tanto, dicho establecimiento corresponde a una “fuente emisora”, conforme al D.S. N° 90/2000.

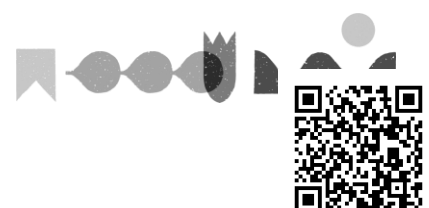
5. Asimismo, el establecimiento corresponde/es una actividad que consiste en el procesamiento de salmones.

II. ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AL ESTABLECIMIENTO

6. Por otra parte, la División de Fiscalización remitió a la División de Sanción y Cumplimiento los expedientes de fiscalización ambiental y sus respectivos anexos, señalados en la siguiente tabla, correspondientes a los periodos que allí se indican:

Tabla 1. Periodo evaluado

N° de expediente	Período de inicio	Período de término
DFZ-2022-388-X-NE	01-2021	12-2021
DFZ-2023-1479-X-NE	01-2022	12-2022
DFZ-2024-1277-X-NE	01-2023	12-2023



III. ANÁLISIS DE LOS INFORMES DE FISCALIZACIÓN

A. Determinación de hallazgos

7. Que, del análisis de los datos contenidos en los informes de fiscalización señalados en la Tabla 1 de esta resolución, se identificaron los siguientes hallazgos, cuyo detalle se sistematiza en el Anexo de la presente formulación de cargos:

Tabla 2. Resumen de hallazgos relacionados a obligaciones de información¹

N°	HALLAZGOS	PERIODO
1	NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO	Caudal en el mes de octubre de 2022. La Tabla N° 1 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.

Tabla 3. Resumen de hallazgos asociados a superación de máximos permitidos²

N°	HALLAZGOS	PERÍODO
2	SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO	En los meses los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022, de enero, febrero, marzo, abril, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, de 2023. La Tabla N° 2 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.

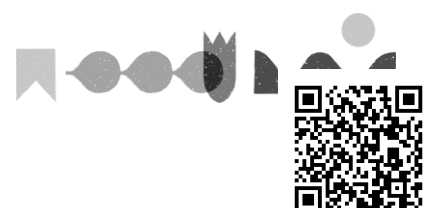
B. Análisis de efectos negativos de los hallazgos asociados a superación de máximos permitidos

8. Respecto a una posible afectación al cuerpo receptor causado por las superaciones de límites máximos, constatados por esta Superintendencia, es posible señalar que, dado el carácter de estas infracciones, la posibilidad de concretar una afectación al medio dependerá de: (i) las características de la superación en la descarga, en particular respecto a su magnitud, persistencia, recurrencia y tipo de parámetro; y (ii) las características del cuerpo receptor Estero Llau-Llao, las cuales permiten identificar sus usos y vulnerabilidad.

9. Una descarga de efluente líquido, con niveles de contaminantes por sobre lo autorizado, genera una alteración en la calidad del agua del cuerpo receptor, pudiendo provocar efectos en sectores aguas abajo de la descarga. Esta alteración a la calidad de las aguas superficiales o subterráneas, puede producir efectos sobre la biota y demás componentes ecosistémicos, una alteración en los sistemas de vida y costumbres de grupos

¹ Hallazgos relacionados a falta de información por parte del titular.

² Hallazgos relacionados a superaciones de parámetro y/o caudal según el límite que establece la RPM vigente, D.S. N° 46/2002 o D.S. N° 90/2000.



humanos que hacen uso de estas aguas, o la pérdida de uno o más servicios ecosistémicos ofrecidos por estos cuerpos receptores.³

10. En el caso particular de Invermar S.A., las superaciones de caudal expuestas en la Tabla 2 del Anexo II, presentan una recurrencia⁴ de entidad alta. Toda vez que, del periodo total de evaluación, es decir, 26 meses, se constató en 14 meses superación de volumen de descarga.

11. Por otro lado, respecto a la persistencia⁵ de las superaciones, es posible concluir en base a los antecedentes del procedimiento, que existe una alta persistencia de las superaciones de caudal. Lo anterior permite evaluar la duración de la perturbación a causa de los eventos de superación constatados por esta Superintendencia.

12. En este contexto, cabe tener presente que, perturbaciones con persistencia y/o recurrencia media y/o alta, tienen mayor probabilidad de generar efectos negativos sobre el medio ambiente. En razón de lo anterior y para integridad del análisis, se evaluará la carga másica contaminante asociada a los períodos con superación de caudal

13. Al respecto, se hace presente que la carga másica contaminante asociada a los períodos con superación de caudal, es el resultado del cálculo entre el producto del volumen de las descargas y su respectiva concentración de cada parámetro. Para ello, se considera los resultados que se señalan en la Tabla N°2 del Anexo de la presente resolución, y los resultados valores reportados mensualmente por el titular. Dicho resultado se debe comparar con el máximo de carga másica contaminante correspondiente, que se verifica a partir del volumen del caudal máximo de descarga autorizado (límite de descarga), con los límites en concentración establecidos en la respectiva resolución de monitoreo.⁶

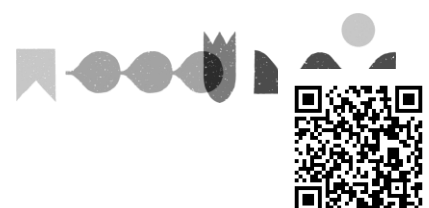
14. En consecuencia, considerando los antecedentes evaluados para esta formulación de cargos, los que permiten caracterizar la descarga en forma concreta y considerando el resultado de la evaluación de la magnitud de la carga másica de los contaminantes, es posible concluir que las superaciones de caudal constatadas caudal con fecha de octubre, noviembre y diciembre de 2022, enero, febrero, marzo, abril, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, de 2023, no reflejan un aumento en la carga másica contaminante, y, por consecuencia, no existen antecedentes suficientes que permitan establecer una relación creciente, o de importancia, entre las superaciones y un eventual riesgo de afectación al cuerpo receptor.

³ Ver en glosario, de la Guía de Evaluación de Impacto Ambiental relativa a los Efectos Adversos sobre Recursos Naturales Renovables, disponible en el siguiente link; https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2016/02/08/guia_recursos_naturales.pdf, p. 54.

⁴ Se entiende por recurrencia como la cantidad de meses en que se constató superación en comparación con el total de meses evaluados.

⁵ Persistencia es un factor de evaluación de la continuidad de los meses en que se constató superación en un periodo de tiempo.

⁶ El máximo autorizado es una consecuencia de fijar límites máximos a las concentraciones de parámetro y al caudal de descarga. Es una construcción que se hace para efectos de estimar cuán probable es que haya efectos debido a la recurrencia de las excedencias a esos límites máximos.



IV. INSTRUCCIÓN DEL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO

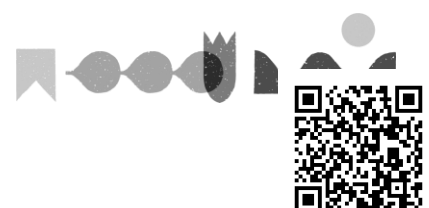
15. Que, con fecha 6 de noviembre de 2024, mediante Memorandum N° 586, se procedió a designar a José Tomás Ramírez Cancino como Fiscal Instructor Titular del presente procedimiento sancionatorio, y a Johana Cancino Pereira como Fiscal Instructor Suplente.

RESUELVO:

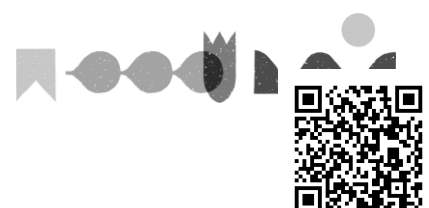
I. **FORMULAR CARGOS EN CONTRA DE INVERMAR S.A., ROL ÚNICO TRIBUTARIO N° 79.797.990-2**, por las siguientes infracciones; y **CLASIFICARLOS** según se indica:

Los siguientes hechos, actos u omisiones constituyen infracción conforme al artículo 35, letra g), de la LOSMA, en cuanto corresponden a incumplimientos de las leyes, reglamentos y demás normas relacionadas con las descargas de residuos líquidos industriales:

N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
1	<p>NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</p> <p>El establecimiento industrial no reportó la frecuencia de monitoreo exigida en su Programa de Monitoreo 3450/2024, para el caudal en octubre del 2022, según se detalla en la Tabla N° 1 del</p>	<p>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</p> <p><i>“6. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN Y CONTROL [...]6.3 Condiciones específicas para el monitoreo. [...]6.3.1 Frecuencia de Monitoreo El número de días en que la fuente emisora realice los monitoreos debe de ser representativo de las condiciones de descarga, en términos tales que corresponda aquellos en que, de acuerdo a la planificación de la fuente emisora, se viertan los residuos líquidos generados en máxima producción o en máximo caudal de descarga [...]”.</i></p> <p>Res. Ex. SISS N° 3450, de fecha 22 de septiembre de 2024:</p> <p><i>“2. El programa de monitoreo de la calidad del efluente consistirá en un seguimiento de indicadores físico, químico y bacteriológicos conforme a lo que a continuación se detalla:</i></p> <p><i>2.2 En la tabla siguiente se fijan los límites máximos permitidos en concentración para los contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación.</i></p>	<p>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN:</p> <p>LEVE, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de</p>



N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción		
	Anexo I de la presente Resolución.	<i>(Ver anexo II Tabla 1)</i>	<p>acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN: Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA, según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.</p>		
2	<p>SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</p> <p>El establecimiento industrial excedió el límite de volumen de descarga exigido en su Programa de Monitoreo 3450/20, en en los periodos que a continuación se indican, y según se detalla en la Tabla N° 2 del Anexo I de la presente Resolución:</p> <p>a) 2022: octubre, noviembre y diciembre.</p>	<p>Resolución Exenta N° 117, de 2013, modificada mediante Res. Ex. N° 93, de 2014, de 2013, en términos que indica: <i>“Artículo tercero. Programa de monitoreo. La Superintendencia del Medio Ambiente, de acuerdo a los resultados del proceso de caracterización, fijará por medio de una Resolución Exenta el Programa de Monitoreo que define las condiciones específicas para el monitoreo de las descargas de residuos líquidos industriales.</i></p> <p><i>Artículo cuarto. Monitoreo y control de residuos industriales líquidos. El monitoreo deberá ser efectuado en cada una de las descargas de la fuente emisora y deberá ceñirse estrictamente a lo dispuesto en el Programa de Monitoreo [...] “.</i></p> <p>Resolución Exenta N° 128, que califica ambientalmente el proyecto “Ampliación de la Planta de Tratamiento de Riles, de la Empresa Procesadora de Salmones Invertec Seafood S.A., con RCA aprobada N°436, ubicada en Llau-Llao s/n°, Comuna de Castro”, de fecha 22 de febrero de 2010: <i>“4. Que, en relación con el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable al proyecto (...).</i></p> <table border="1" data-bbox="532 1983 1154 2168"> <tr> <td data-bbox="532 1983 841 2168"><i>D.S. (MINSEGPRES) N° 90/01 “Norma de emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de</i></td> <td data-bbox="841 1983 1154 2168"><i>“(…) El volumen de RIL a descargar al curso fluvial se estima en un máximo de 56,7 m³/h (con 10</i></td> </tr> </table>	<i>D.S. (MINSEGPRES) N° 90/01 “Norma de emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de</i>	<i>“(…) El volumen de RIL a descargar al curso fluvial se estima en un máximo de 56,7 m³/h (con 10</i>	<p>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN: LEVE, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN: Amonestación por escrito o multa de</p>
<i>D.S. (MINSEGPRES) N° 90/01 “Norma de emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de</i>	<i>“(…) El volumen de RIL a descargar al curso fluvial se estima en un máximo de 56,7 m³/h (con 10</i>				



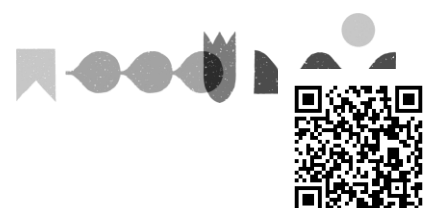
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido		Clasificación de gravedad y rango de sanción
	b) 2023: enero, febrero, marzo, abril, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre.	<i>Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales”.</i>	<i>módulos de tratamiento funcionando). (...)</i>	una hasta mil UTA , según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.
La clasificación de las infracciones antes mencionadas se fundamenta sobre la base de los antecedentes que constan al momento de la emisión del presente acto, por tanto, podrán ser confirmadas o modificadas en la propuesta de dictamen que establece el artículo 53 de la LOSMA.				

II. TENER POR INCORPORADOS AL EXPEDIENTE SANCIONATORIO, los Informes Técnicos y sus anexos, y los actos administrativos de la Superintendencia del Medio Ambiente a los que se hace alusión en la presente formulación de cargos.

Se hace presente que, el acceso por parte de los interesados al expediente físico, se realiza por medio de consulta en las oficinas de esta Superintendencia en el horario de atención de público, y que, adicionalmente, estos se encuentran disponibles, solo para efectos de transparencia activa, en el vínculo SNIFA de la página web <http://www.sma.gob.cl/>, con excepción de aquellos que por su tamaño o características no puedan ser incorporados al sistema digital, los que estarán disponibles en el expediente físico.

III. SEÑALAR LOS SIGUIENTES PLAZOS Y REGLAS RESPECTO DE LAS NOTIFICACIONES. De conformidad a lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la LOSMA, el infractor tendrá un plazo de **diez (10) días hábiles** para presentar un programa de cumplimiento, y de **quince (15) días hábiles** para formular sus descargos, ambos plazos contados desde la notificación del presente acto administrativo.

Las notificaciones de las actuaciones del presente procedimiento administrativo sancionador se harán por carta certificada en el domicilio registrado por el regulado en la Superintendencia del Medio Ambiente o en el que se señale en la denuncia, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 49 y 62 de la LOSMA, y en el inciso primero del artículo 46 de la Ley N° 19.880 que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado. Sin perjuicio de lo anterior, esta Superintendencia podrá notificar, cuando lo estime pertinente, en las formas señaladas en los incisos tercero y cuarto del aludido artículo 46 de la antedicha Ley N° 19.880.



Con todo, se hace presente al presunto infractor y demás interesados en el procedimiento que pueden solicitar a esta Superintendencia que las Resoluciones Exentas que se emitan durante este, sean notificadas mediante correo electrónico remitido desde este Servicio. Para lo anterior, deberá realizar dicha solicitud mediante escrito presentado ante Oficina de Partes (oficinadepartes@sma.gob.cl), con copia al correo electrónico requerimientosriles@sma.gob.cl y jose.ramirez@sma.gob.cl, indicando la dirección del correo electrónico al cual proponga se envíen los actos administrativos que correspondan. Al respecto, cabe señalar que una vez concedida dicha solicitud mediante el pertinente pronunciamiento por esta Superintendencia, las Resoluciones Exentas se entenderán notificadas el mismo día de remisión mediante correo electrónico.

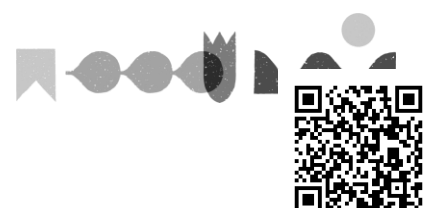
IV. AMPLIAR DE OFICIO EL PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO Y DESCARGOS. En virtud de los antecedentes anteriormente expuestos, y considerando la existencia de un requerimiento de información en la presente resolución, se concede de oficio un plazo adicional de cinco (5) días hábiles para la presentación de un programa de cumplimiento, y de siete (7) días hábiles para la presentación de descargos, ambos plazos contados desde el vencimiento de los plazos originales ya referidos en el Resuelvo III de esta resolución.

V. HÁGASE PRESENTE QUE, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 42 de la LOSMA, **Invermar S.A. podrá presentar un programa de cumplimiento** con el objeto de adoptar medidas destinadas a obtener el cumplimiento satisfactorio de la normativa ambiental infringida. Al respecto, la División de Sanción y Cumplimiento definió la estructura metodológica que debiera contener un Programa de Cumplimiento, para lo cual se desarrolló la **Guía para la Presentación del Programa de Cumplimiento “Infracciones Tipo a las Normas de Emisión de RILes (D.S. N 90/2000 y D.S. N° 46/2002)”**, disponible en el siguiente enlace: <http://portal.sma.gob.cl/index.php/portalregulados/instructivos-y-guias/programa-de-cumplimiento/>.

Una vez ejecutado satisfactoriamente el programa de cumplimiento, el procedimiento se dará por concluido sin aplicación de la sanción administrativa.

Finalmente, se hace presente al titular que esta Superintendencia puede proporcionar asistencia a los sujetos regulados sobre los requisitos y criterios para la presentación de un programa de cumplimiento. Para lo anterior, deberá enviar un correo electrónico a requerimientosriles@sma.gob.cl. con copia al correo electrónico jose.ramirez@sma.gob.cl.

VI. ENTIÉNDASE SUSPENDIDO el plazo para presentar descargos, desde la presentación de un programa de cumplimiento, en el caso que así fuese, hasta que se resuelva la aprobación o rechazo del mismo.



VII. REQUERIR INFORMACIÓN A INVERMAR

S.A., para que, dentro del mismo plazo para la presentación un programa de cumplimiento o descargos, y en conjunto con dicha presentación, según corresponda, remita los siguientes antecedentes:

- 1) Descripción del sistema de tratamiento de RILes que tiene el establecimiento, con sus características y etapas.
- 2) Mapa o croquis del sistema de tratamiento de RILes o planta, que especifique las etapas de esta (ejemplo, sistemas de tratamiento primario, terciario, puntos de captación, punto de descarga, etc.).
- 3) Informar hace cuantos años opera la planta de tratamiento de RILes.
- 4) Informar la frecuencia de funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, indicando los meses, un promedio días al mes y cuántas horas al día se efectúan descargas.
- 5) Informar los costos de mantenimiento que se hayan realizado a la planta de tratamiento de RILes en el último año, acompañando los respectivos registros tales como comprobantes de pago u otros.
- 6) Indicar, en el caso que se haya realizado, la ejecución de medidas correctivas orientadas al retorno del cumplimiento de su Programa de Monitoreo, señalando una descripción técnica y cronológica de lo ejecutado, una explicación técnica de su eficacia, y acompañando los medios de verificación adecuados para corroborar por parte de esta Superintendencia su correcta implementación y eficacia.
- 7) Los Estados Financieros de la empresa o el Balance Tributario del último año. De no contar con cualquiera de ellos, se requiere ingresar cualquier documentación que acredite los ingresos percibidos durante el último año calendario.

VIII. TENER PRESENTE QUE, según lo

establecido en el artículo 50 inciso segundo de la LOSMA, las diligencias de prueba que Invermar S.A. estime necesarias, deben ser solicitadas en la etapa de descargos. Estas diligencias deben ser pertinentes y conducentes, aspectos que serán ponderados por este Fiscal Instructor. Las diligencias solicitadas fuera de la etapa de descargos serán rechazadas, admitiéndose solo prueba documental presentada, en virtud del artículo 10 y 17 de la Ley N° 19.880, sin perjuicio de las facultades de oficio en la instrucción del procedimiento por parte de esta Superintendencia.

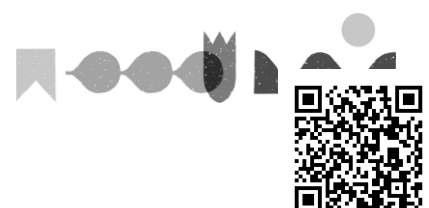
IX. TENER PRESENTE QUE, las presentaciones

y los antecedentes adjuntos que sean remitidos a esta Superintendencia en el marco del presente procedimiento sancionatorio, deben ser acompañados tanto en su formato original (.kmz, .gpx, .shp, .xls, .doc, .jpg, entre otros), como en formato PDF (.pdf).

X. FORMAS Y MODO DE ENTREGA DE LA

INFORMACIÓN REQUERIDA. Conforme a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 349/2023, la información requerida deberá ser remitida a esta Superintendencia por una de las siguientes vías:

1. Por medio de presentación ingresada en la dependencia de la Oficina de Partes de la SMA, los días lunes a jueves entre las 9:00 y las 17:00 horas, y los días viernes entre las 9:00 y las 16:00 horas; o



2. Por medio correo electrónico, dirigido a la casilla oficinadepartes@sma.gob.cl, con copia a requerimientosriles@sma.gob.cl y jose.ramirez@sma.gob.cl, durante las 24 horas del día, registrando como su fecha y hora de recepción aquella que su sistema de correo electrónico indique, siendo el tope horario del día en curso las 23:59 horas. El archivo adjunto debe encontrarse en formato PDF, y tener un tamaño máximo de 10 megabytes. En el asunto deberá indicar a qué procedimiento de fiscalización, sanción o el tema de su interés sobre el cual versa. En caso de contar con un gran volumen de antecedentes, se solicita incorporar en la respectiva presentación un hipervínculo para la descarga de la documentación, señalándose además el nombre completo, teléfono de contacto y correo electrónico del encargado.

XI. TÉNGASE PRESENTE QUE, el titular puede solicitar a esta Superintendencia que los actos que se emitan durante el presente procedimiento sancionatorio, **sean notificados mediante correo electrónico** remitido desde este Servicio. Para lo anterior, **el titular deberá realizar dicha solicitud mediante escrito presentado a la casilla electrónica de Oficina de Partes, indicando la dirección del correo electrónico a la cual proponga se envíen los actos administrativos que correspondan**. Al respecto, cabe señalar que una vez concedida dicha solicitud mediante el pertinente pronunciamiento por esta Superintendencia, las Resoluciones Exentas se entenderán notificadas el mismo día de su remisión mediante correo electrónico.

XII. NOTIFICAR POR CARTA CERTIFICADA, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la Ley N° 19.880, a Invermar S.A., domiciliado en Mar del Plata N° 2111, comuna de Providencia, Región Metropolitana.

José Tomás Ramírez Cancino
Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente

DRF/IBR/BOL

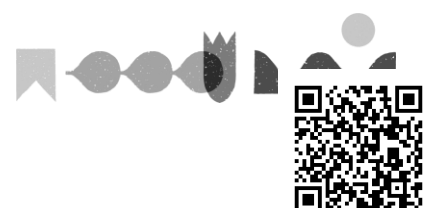
Carta certificada:

- Invermar S.A. Mar del Plata N° 2111, comuna de Providencia, Región Metropolitana.

C.C.

- Oficina Regional de Los Lagos.

Rol F-059-2024

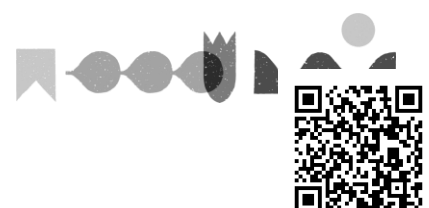


ANEXO I: TABLAS DE HALLAZGOS
TABLA N° 1: Registro de Frecuencias incumplidas

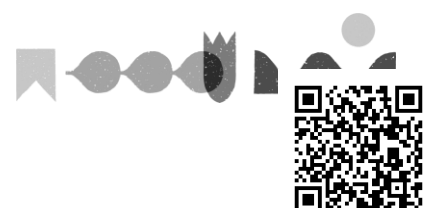
PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARÁMETRO	FRECUENCIA A EXIGIDA	FRECUENCIA REPORTADA
10-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	CAUDAL	30	25

TABLA N° 2 Registro de volumen de descarga (VDD) con superación

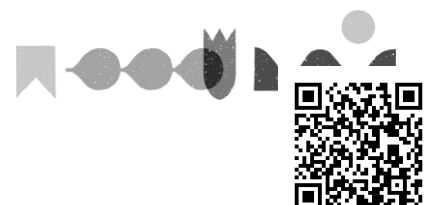
PERIODO INFORMADO	PUNTO DE DESCARGA	LÍMITE EXIGIDO (m3/h)	VALOR REPORTADO (m3/h)
10-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	57,9
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,4
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,3
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,1
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,9
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,5
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,1
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,2
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,7
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,2
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,5
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,9
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,9
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,9
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,3
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,8
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,3
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,3
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,3
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,7
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,7
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,0
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,6
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,8
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,0
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,4
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	75,5



01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,0
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,5
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,6
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,0
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,7
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,0
01-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,0
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,2
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,1
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,0
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,3
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	57,0
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	57,6
02-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,8
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,3
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	77,5
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,8
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,5
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,0
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,8
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,1
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,3
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,0
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,1
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,0
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	57,8
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,5
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,0
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,4
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,3
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,2
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,9
03-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,8
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,9
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,3
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,4
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,3
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	60,3
04-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	59,5
06-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,2
06-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,5
06-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,5
06-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,9
06-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,9
07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,5
07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,0
07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,0



07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	65,6
07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	59,5
07-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,1
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,1
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,8
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,5
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,8
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,5
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,8
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,8
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,2
08-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,3
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	77,1
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	59,5
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,8
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,5
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	82,5
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,3
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,1
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,3
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,7
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,0
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,1
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,3
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,8
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,8
09-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,3
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,2
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	78,3
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	74,7
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	79,0
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,0
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	59,8
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,7
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	75,5
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,3
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,9
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	68,6
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,8
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,5
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,4
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	66,1
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,2
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,3
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,7
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	76,7
10-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	61,9

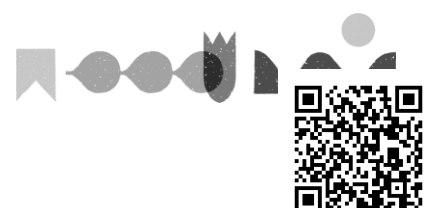


11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,5
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,5
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	79,1
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	72,0
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,8
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,6
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,8
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	63,0
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	75,7
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	79,8
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	84,5
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	75,8
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,0
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	73,1
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	83,4
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	80,8
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	79,5
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	76,3
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	59,2
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,0
11-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	77,3
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,6
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	62,6
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	74,6
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,5
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,2
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	82,4
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	74,9
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	71,9
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	78,5
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	82,4
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	82,1
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	84,5
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	79,7
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	80,5
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	69,9
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	58,4
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,1
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	64,5
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	70,8
12-2023	PUNTO 1 ESTERO LLAU LLAO	56,7	67,7

ANEXO II: TABLAS DE NORMA DE EMISIÓN Y PROGRAMA DE MONITOREO

Tabla 2.1. Tabla N°1 de DS.90/00

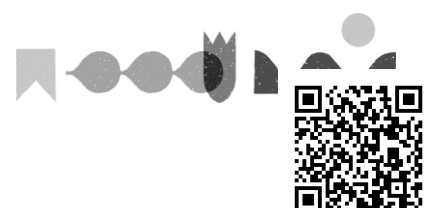
CONTAMINANTE	UNIDAD	EXPRESION	LIMITE MAXIMO PERMITIDO
--------------	--------	-----------	-------------------------



Aceites y Grasas	mg/L	A y G	20
Aluminio	mg/L	Al	5
Arsénico	mg/L	As	0,5
Boro	mg/L	B	0,75
Cadmio	mg/L	Cd	0,01
Cianuro	mg/L	CN-	0,20
Cloruros	mg/L	Cl-	400
Cobre Total	mg/L	Cu	1
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	Coli/100 ml	1000
Indice de Fenol	mg/L	Fenoles	0,5
Cromo Hexavalente	mg/L	Cr6+	0,05
DBO5	mg O2/L	DBO5	35 *
Fósforo	mg/L	P	10
Fluoruro	mg/L	F-	1,5
Hidrocarburos Fijos	mg/L	HF	10
Hierro Disuelto	mg/L	Fe	5
Manganeso	mg/L	Mn	0,3
Mercurio	mg/L	Hg	0,001
Molibdeno	mg/L	Mo	1
Níquel	mg/L	Ni	0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	NKT	50
Pentaclorofenol	mg/L	C6OHCl5	0,009
PH	Unidad	pH	6,0 -8,5
Plomo	mg/L	Pb	0,05
Poder Espumógeno	mm	PE	7
Selenio	mg/L	Se	0,01
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	SS	80 *
Sulfatos	mg/L	SO42-	1000
Sulfuros	mg/L	S2-	1
Temperatura	Cº	Tº	35
Tetracloroetano	mg/L	C2Cl4	0,04
Tolueno	mg/L	C6H5CH3	0,7
Triclorometano	mg/L	CHCl3	0,2
Xileno	mg/L	C6H4C2H6	0,5
Zinc	mg/L	Zn	3

Tabla 2.2. Resolución Exenta N° 3450 del 22 de septiembre de 2006, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

PARÁMETRO	UNIDAD	LÍMITE MÁXIMO	TIPO DE MUESTRA	FRECUENCIA MENSUAL MÍNIMA
Caudal	m ³ /h	15,12	Puntual	Diario
pH	Unidad	6,0 – 8,5	Puntual	4
Temperatura	Unidad	35	Puntual	4
Aceites y Grasas	mg/L	20	Compuesta	1



DBO ₅	mgO ₂ /L	35	Compuesta	1
Fósforo	mg/L	10	Compuesta	1
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	Compuesta	1
Poder Espumógeno	mm	7	Compuesta	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	Compuesta	1

