

# PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO REFUNDIDO CARNES ÑUBLE S.A.

## PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO ROL D-128-2020

### (julio 2025)

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	1
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>No reportar todos los parámetros de su Programa de Monitoreo:            El establecimiento industrial no reportó en los reportes de autocontrol de su Programa de Monitoreo el parámetro pH, durante septiembre 2017, conforme a lo exigido en la Resolución N° 290 de la Directemar, de fecha 11 de febrero de 2008, según se detalla en la Tabla N° 1 del Anexo de la presente Resolución.</p>
NORMATIVA PERTINENTE	<p><u>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</u>  <i>"5. Programa y Plazos de Cumplimiento de la Norma para las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales</i>  <i>[...] 5.2 Desde la entrada en vigencia del presente decreto, las fuentes existentes deberán informar todos sus residuos líquidos, mediante los procedimientos de medición y control establecidos en la presente norma y entregar toda otra información relativa al vertimiento de residuos líquidos, mediante los procedimientos de medición y control establecidos [...]".</i></p> <p><u>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</u>  <i>"6.2 Consideraciones generales para el monitoreo.</i>  <i>[...] Los contaminantes que deben ser considerados en el monitoreo serán los que se señalen en cada caso por la autoridad competente, atendido a la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga [...]".</i></p>
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE	<p>No se verificaría un efecto negativo respecto de la variable ambiental que el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES, protege -esto es- los cursos de aguas superficiales. Lo anterior, por lo siguiente<sup>11</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No existen imputaciones de superaciones a este parámetro ni durante los meses anteriores a septiembre de 2017, ni posteriores al mismo, no habría una tendencia ni resultados específicos que den cuenta de incumplimiento de los niveles</li> </ul>

<sup>1</sup> Ver Estudio para la Determinación de Efectos que se adjuntó en versión anterior del PdC.

EFFECTOS NEGATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>establecidos en el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES, con relación al referido parámetro.</li> <li>No existen antecedentes sobre los cuales se imputen incumplimiento al referido parámetro en el mismo procedimiento de sanción actualmente en curso, lo que daría cuenta que la autoridad cuenta con toda la información esencial para poder evaluar el cumplimiento de este parámetro, máxime si se considera su relación con lo imputado en el Cargo N° 2 de este mismo procedimiento.</li> </ul> <p>No existen antecedentes que den cuenta de la excedencia del parámetro en cuestión.</p>
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica.

## 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

### 2.1 METAS

- Reportar todos los parámetros asociados al Programa de Monitoreo, conforme a la Resolución N° 290/2008 consistente en la Resolución del Programa de Monitoreo (RPM) y al Decreto Supremo N° 90/2000.
- Elaboración e implementación de Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento y capacitación del personal encargado del manejo del Sistema de Riles y/o reporte del Programa de Monitoreo.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS	
	Acción	No aplica	No aplica	Reporte Inicial	No aplica	
	No aplica			No aplica		
	Forma de Implementación			No aplica		
	No aplica.			No aplica		

## 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
1	<b>Acción propuesta</b>  Ejecución mensual del monitoreo del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el Programa de Monitoreo y reporte mensual de todos los parámetros considerados en el Programa de Monitoreo.	Inicio: 15-10-2020 Término: La acción se ejecutará de forma permanente, durante toda la duración del PdC.	Informe de monitoreo mensual entregado por ETFA y reportados a la autoridad en tiempo y forma.	<b>Reporte Inicial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra por servicios de entidad encargada de la ejecución de monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte.</li> <li>- Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, las que serán consistentes con las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA</li> </ul>	3,9 <sup>2</sup>	<b>Impedimentos</b>  No aplica.

<sup>2</sup> Costo anual aproximado.

	<b>Forma de implementación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envío de Orden de Compra.</li> <li>Coordinación y desarrollo de monitoreo. <u>Coordinación:</u> Encargado de Gestión Ambiental de la empresa coordina con personal de manejo del sistema de RILES la fecha y logística de ejecución de muestreos del autocontrol. <u>Desarrollo:</u> Los muestreos se hacen de forma compuesta, con muestreos cada 1 hora, durante 8 hrs.</li> <li>Análisis y recepción: Encargado de Gestión Ambiental será además responsable de coordinación con laboratorio para análisis de las muestras y recepción de informe ETFA para posterior reporte a la autoridad de acuerdo a protocolo asociado del Programa de Monitoreo Medioambiental.</li> </ul>	y Carga de información en RETC.	<b>Reporte de avance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra por servicios de entidad encargada de la ejecución de monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte.</li> <li>- Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes serán consistentes las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA y Carga de Información en RETC.</li> </ul>	<b>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento</b> No aplica.
--	--	---------------------------------	--	--

			- monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte. - Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes serán consistentes las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA y Carga de información en RETC.		
2	<b>Acción propuesta</b>  Elaborar e implementar un Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento	Inicio: 09-03-2021. La acción se ejecutará de forma permanente, durante toda la duración del PdC.	Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento firmado por los representantes legales del establecimiento y personal encargado de efectuar los reportes.	<b>Reportes de inicial</b>  Copia del Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento firmado por los representantes legales del establecimiento y personal encargado de efectuar los reportes. <b>Reporte de avance</b>	<b>Impedimento</b>  No aplica.

<p>El Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento tendrá el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calendarización estimada de la ejecución de los monitoreos y de envío de reportes.</li> <li>- Obligación de reportar aun cuando no haya descarga efectiva o infiltración de residuos líquidos en dicho período.</li> <li>- Listado de parámetros de control comprometidos.</li> <li>- Frecuencia de monitoreo de cada parámetro de control.</li> <li>- Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la Resolución de Programa de Monitoreo para cada parámetro (puntual o compuesta).</li> <li>- Máximos permitidos para cada parámetro.</li> <li>- Máximo permitido de caudal.</li> <li>- Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos.</li> <li>- Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de Riles.</li> <li>- Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema</li> </ul>			<p>Registro de ejecución de las actividades de reporte según procedimiento de reportabilidad.</p> <p><b>Reporte final</b></p> <p>Registro de implementación del contenido del Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, firmado por personal encargado de efectuar los reportes, reportando aquellos registros que no han sido incluidos en reportes de avance.</p>	
--	--	--	--	--

	<p>de Riles y reporte del Programa de Monitoreo. Se incorporan, además, los elementos del protocolo de procedimiento de reportabilidad de IGA:</p> <p>Contenidos y elementos que integran el Protocolo de procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Objetivos, Alcance, Responsables, Referencias, definiciones y abreviaturas, Desarrollo, Ventanilla Única (Usuarios, Forma de Acceso y Sistemas Sectoriales).</li> </ul> <p>Para el caso de ventanilla única, los contenidos contemplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de Fuentes y Procesos, con sus respectivas normativa asociada ("Manual de Usuario Sistema de Registro y Fuentes y Procesos), los plazos de reporte (Solo una vez y se puede modificar), así como la forma de acceso al reporte "Registro de fuentes y procesos"</li> <li>- Registro Único de Emisiones Atmosféricas: Normativa: DS N°138, MINSAL y "Manual de Registro de Calderas y</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Turbinas para el pago de Impuestos, período de reporte, Anual desde el 2 de enero hasta el último día hábil de abril.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Seguimiento Atmosférico: Normativa: Guía Reportes de trimestrales de Acuerdo con “Protocolo de conexión y Reporte de Variables Operacionales para Verificación de Compromisos Ambientales”, Guía Módulo de Gestión de Episodios Críticos de Contaminación (GEC) y Guía Modulo Catastro. Período de reporte, Se completa este sistema registrando los datos en “Registro de Fuentes y Procesos” y “Registro Único de Emisiones Atmosféricas”.</li> <li>- Fiscalización Riles, Normativa: DS N°90, tabla N°2 y “Manual de Usuario Sistema de RILES (SMA)”, Periodo de Reporte, Los 10 primeros días hábiles de cada mes, (Programa de monitoreo contiene, Punto de Descarga, Parámetros a controlar, límites máximos,</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<p>frecuencia de los controles, muestreo puntual).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Nacional de Declaración de Residuos. Sólidos Generados (SINADER), Normativa: Ley N°20.920, MMA, DS N°1, MMA, Resolución Exenta N°144, MMA y "Manual de Usuario Sistema Nacional de Declaración de Residuos", período de reporte, los 10 primeros días hábiles de cada mes.</li> <li>- Desempeño Ambiental Empresarial (DAE), Normativa: Resolución Exenta N°144, MMA, período de reporte, anual entre el 1 y 30 de junio de cada año.</li> <li>- Declaración Jurada Anual (DJA), Normativa: DS N°1, MMA, DS N°21, MMA y Resolución Exenta N°144, MMA, período de reporte, anual entre el 1 y 30 de octubre de cada año.</li> </ul>				
3	Acción propuesta	Inicio: 09-03-2021. Término: 18 meses desde la	Capacitaciones ejecutadas (4 anuales) conforme a	Reporte avance	7,2

	<p>notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p>	<p>contenido y periodicidad comprometida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia del Programa de Capacitación.</li> <li>- Planilla de trabajadores contratados y/o subcontratados para ejecutar faenas de monitoreo, reporte y registro de riles, a la fecha del reporte correspondiente.</li> <li>- Registro de asistencia de capacitaciones trimestrales a Operarios Planta RILes, Personal de Departamento de Mantención, Jefe de Patio (Responsable Planta RILes), Encargado de gestión ambiental, Encargado de infraestructura y gestión de datos., Encargada de auditorías internas y sostenibilidad, Jefe de gestión de procesos integrados, Jefe Departamento HSEQ (Calidad, Salud y Seguridad Ocupacional y Medioambiente, que consigne el contenido de la respectiva capacitación,</li> </ul>		
--	---	---	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizadas a la fecha del reporte correspondiente.</li> <li>- Registros fotográficos fechados de las capacitaciones realizadas a la fecha del correspondiente reporte que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.</li> <li>- Copia de la presentación en formato digital (powerpoint) de las capacitaciones realizadas a la fecha del correspondiente reporte, donde figurará el encargado de su realización.</li> </ul>	
Forma de implementación	<p>Programa de capacitación trimestral (4 anuales) de Riles que tenga por objetivo difundir el contenido del Protocolo al departamento de medio ambiente y cargos críticos en el proceso productivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contenido</b></li> </ul>	Reporte final	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de ejecución de las actividades de capacitación referidas en esta acción, no incluidos en los reportes de avance informados a la fecha del reporte final, que considera lo</li> </ul>	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento.

<p>Los contenidos fundamentales de las capacitaciones se realizarán sobre 2 componentes. El primero de ellos, relacionado con temas generales del funcionamiento de sistemas de manejo de RILes, como Marco legal regulatorio ambiental, generación, caracterización y etapas tratamiento RILes, así como la interpretación de resultados de parámetros medidos, entre otros. La segunda parte contempla la difusión de los contenidos del protocolo de Programa de Monitoreo Medioambiental, comunicando e instruyendo de forma específica y práctica cuáles son las formas de ejecución del programa, plazos asociados, protocolos de contramuestra, reportabilidad y responsabilidades del personal en el funcionamiento del sistema de manejo de RILes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listado de personas, y sus cargos, que serán capacitadas (Todas forman parte del listado de trabajadores, contratados y subcontratados, con funciones vinculadas a la planta de tratamiento de Riles). Operarios Planta RILes. Personal de Departamento de Mantención. Jefe de Patio (Responsable Planta RILes). Encargado de</li> </ul>			<p>siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Temario y planilla de asistencia en que conste que éstas se ejecutaron de acuerdo a la programación definida en el programa de cumplimiento.</li> <li>b) Contenido de la capacitación.</li> <li>c) Registro fotográfico con fechas.</li> <li>d) Presentación en formato digital.</li> </ul> <p>- Comprobante de reporte de informes de avance, indicando las fechas de los reportes de avance que fueron ingresados al SPDC.</p>	
---	--	--	--	--

	gestión ambiental. Jefe de Sostenibilidad y Medio Ambiente. Encargada sostenibilidad. Jefe de gestión de procesos integrados. Jefe Departamento HSEQ (Calidad, Salud y Seguridad Ocupacional y Medioambiente).				
--	--	--	--	--	--

### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
--	Acción No aplica.			Reportes de avance No aplica.		Impedimentos
	Forma de implementación	No aplica.		Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica.			No aplica.		

### 2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	
--	Acción No aplica. <b>Forma de implementación</b> No aplica.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance No aplica. <b>Reporte final</b> No aplica.	No aplica.	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	2
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>Superar los límites máximos permitidos en su Programa de Monitoreo:</p> <p>El establecimiento industrial presentó superación del límite máximo permitido por la Tabla N°2 del D.S. N°90/2000, para los parámetros que indica la Tabla N° 2 del Anexo de esta Resolución, durante los períodos de agosto y septiembre 2018; no configurándose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000.</p>
NORMATIVA PERTINENTE	<p><u>Artículo 1 D.S. 90/2000</u></p> <p><i>"4. Límites Máximos Permitidos para Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Continentales Superficiales y Marinas</i></p> <p><i>4.1 Consideraciones generales.</i></p> <p><i>4.1.1 La norma de emisión para los contaminantes a que se refiere el presente decreto está determinada por los límites máximos establecidos en las tablas N° 1, 2, 3, 4 y 5, analizados de acuerdo a los resultados que en conformidad al punto 6.4 arrojen las mediciones que se efectúen sobre el particular".</i></p> <p><i>5. Programa y Plazos de Cumplimiento de la Norma para las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales</i></p> <p><i>5.1. A partir de la entrada en vigencia del presente decreto, los límites máximos permitidos establecidos en él serán obligatorios para toda fuente nueva.</i></p> <p><i>[...]5.3 Las fuentes emisoras existentes deberán cumplir con los límites máximos permitidos, a contar del quinto año de la entrada en vigencia del presente decreto, salvo aquellas que a la fecha de entrada en vigencia del mismo, tengan aprobado por la autoridad competente y conforme a la legislación vigente, un cronograma de inversiones para la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales, en cuyo caso el plazo de cumplimiento de esta norma será el que se encuentre previsto para el término de dicha construcción.</i></p> <p><i>En cualquier caso, las fuentes emisoras podrán ajustarse a los límites máximos establecidos en este decreto desde su entrada en vigencia</i></p> <p><i>[...]".</i></p> <p><i>"6. Procedimiento de Medición y Control</i></p> <p><i>[...]6.2. Consideraciones generales para el monitoreo</i></p> <p><i>Las fuentes emisoras deben cumplir con los límites máximos permitidos en la presente norma respecto de todos los contaminantes normados.</i></p> <p><i>Los contaminantes que deben ser considerados en el monitoreo serán los que se señalen en cada caso por la autoridad competente, atendido a la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga.</i></p>

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	<p>[...] 6.4.2 No se considerarán sobrepasados los límites máximos establecidos en las tablas números 1, 2, 3, 4 y 5 del presente decreto:</p> <p>a) Si analizadas 10 o menos muestras mensuales, incluyendo los remuestreos, sólo una de ellas excede, en uno o más contaminantes, hasta el 100% el límite máximo establecido en las referidas tablas.</p> <p>b) Si analizadas más de 10 muestras mensuales, incluyendo los remuestreos sólo un 10% o menos, del número de muestras analizadas excede, en uno o más contaminantes, hasta un 100% el límite máximo establecido en esas tablas. Para el cálculo del 10% o menos, el resultada se aproximará al entero superior.</p> <p>Para efectos de lo anterior en el caso que el remuestreo se efectúe al mes siguiente, se considerará realizado en el mismo mes en que se tomaron las muestras."</p> <p>No se verificaría un efecto negativo respecto de la variable ambiental que el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES, protege -esto es- los cursos de aguas superficiales. Lo anterior, por lo siguiente:<sup>33</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de datos disponibles (campaña monitoreo diciembre 2018, enmarcado en el PVA asociado a RCA N° 158/2006): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indican que ninguno de los parámetros que describen la calidad de las aguas superficiales del área de la descarga supera los límites de detección de la técnica empleada por el laboratorio de análisis en ninguna de las estaciones evaluadas.</li> <li>- No se observan diferencias especiales en ninguno de los parámetros analizados con la estación control (EC) ubicada aguas arriba, en un área sin influencia de la descarga.</li> <li>- El análisis de variabilidad temporal de las variables cuantificadas en el sedimento se observa que desde el monitoreo implementado desde el año 2016 a la fecha, el pH se mantiene relativamente estable en el tiempo, con todas las estaciones de monitoreo con valores por sobre el límite máximo establecido por la Res. Exe. 3612/2009 MINECON.</li> </ul> </li> <li>• Resultados expuestos en el punto anterior, se contrastan con datos de años anteriores (2013 a 2018) siendo los valores del año 2018 menores al periodo anterior (concentraciones de aceites y grasas, sólidos sedimentables, detergentes aniónicos, coliformes fecales y coliformes totales) y ninguna de las estaciones ubicadas en áreas expuestas a la descarga directa presenta diferencias con una estación de control ubicada aguas arriba de la descarga.</li> <li>• Existe evidencia que indica que no se han generado modificaciones y/o efectos negativos sobre la calidad de las aguas superficiales del área de estudio atribuibles al Titular como consecuencia de las excedencias del poder espumógeno reportado de forma puntual para los meses de agosto y septiembre del 2018. Más aun, los resultados del monitoreo realizado tres meses posterior a dicha excedencia indican patrones similares entre estaciones de monitoreo expuestas a la descarga de RILES con aquella ubicada aguas arriba, no expuesta a la descarga de efluentes.</li> <li>• Se analizó la evolución temporal de los descriptores ecológicos de la macrofauna bentónica entre los años 2015 y 2020. Dichos resultados indican que desde el año 2015 a la fecha, la diversidad presenta un promedio menor respecto a las campañas anteriores, con una mejor condición en la estación E4 en el análisis del año 2018, debido a que en dicho año se recolectó una mayor cantidad de especies. En la campaña de 2019 se observa un aumento de la uniformidad respecto al comportamiento histórico, mientras que la dominancia se ubicó por debajo del promedio histórico, como consecuencia</li> </ul>
--	--

<sup>3</sup> Ver nota al pie 1.

	de una menor cantidad de especies en los sedimentos del área de estudio desde 2015 a la fecha. Se destaca que, en la campaña de monitoreo del año 2020, el valor de diversidad presenta valores cero en las estaciones E2, E4 y en la estación control (EC), por lo cual la disminución de este parámetro no puede ser atribuido a la descarga, debido a que la estación control (EC) se encuentra fuera de su influencia. Esta afirmación tiene sustento en los resultados que se presentan en la Tabla 5.8 del Estudio de Efectos (Anexo 1 del presente PdC), donde se observa que la estación control (EC) fue aquella que registró las menores abundancias de individuos de macrofauna bentónica en todas las campañas de monitoreo analizadas, a excepción de año 2017, mientras aquellas estaciones expuestas a la influencia de la descarga en todo el periodo analizado fueron las que presentaron las mayores abundancias de individuos.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica.

## 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

### 2.1 METAS

- Cumplir la normativa asociada a la descarga del efluente tratado.
- Elaboración de un programa de mantenimiento del Sistema de Riles.
- Ejecución de monitoreo complementario del efluente.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS	
	Acción			Reporte Inicial		
	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	

	<b>Forma de Implementación</b>					
	No aplica.					

## 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
4	Acción	Inicio: 30 – 10- 2020. Esta acción se realizará durante toda la vigencia del PdC. <sup>4</sup>	Programa de mantenimiento implementado de acuerdo a protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	Reporte Inicial	5,4 <sup>5</sup>	Impedimentos
	Forma de Implementación			Reportes de avance		No aplica.
	La mantención del sistema de tratamiento de riles involucra las siguientes actividades:			- Registro de los mantenimientos programados y efectivamente ejecutados al Sistema de Riles, de acuerdo a lo estipulado en el Protocolo de Implementación del Plan		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

<sup>4</sup> Las mantenciones programadas se realizarán tres veces al año.

<sup>5</sup> Costo aproximado considerando la duración del PdC (18 meses).

<ul style="list-style-type: none"> <li>- bomba saturador de aire.</li> <li>- inspección y mantención a bomba de presurización.</li> <li>- mantención a compresor de aire.</li> <li>- inspección y mantención a bomba de diafragma.</li> <li>- inspección y mantención a agitador N° 1 y 2.</li> <li>- inspección y mantención a motorreductor de barredores.</li> <li>- revisión e inspección de paletas y cadenas barredores.</li> <li>- revisión e inspección de fugas en mangueras y piping.</li> <li>- inspección y mantención a motores barredores de químicos.</li> <li>- inspección y mantención a motor agitador de tratamiento.</li> <li>- inspección y mantención a motor y bombas de polímero.</li> </ul> <p>Todas estas labores serán dirigidas por el Jefe del Departamento de Mantención, con colaboración de personal de este departamento, así como personal externo especializado.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- de Monitoreo, por el período que corresponda reportar;</li> <li>- Informe técnico del mantenimiento efectuado al Sistema de Riles del establecimiento, el cual deberá contener a lo menos fotografías fechadas de la ejecución de la acción y una descripción detallada de las acciones realizadas, sus observaciones y conclusiones, debidamente suscrito por personal encargado, por el período que corresponda reportar. Asimismo, se deberá acompañar documentación técnica asociada a las mantenciones realizadas, en caso de ser aplicable;</li> <li>- Registro de hechos relevantes ocurridos en el período de reporte correspondiente y ejecución de acciones correctivas.</li> </ul>	<b>Reporte final</b>	
---	--	--	--	----------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de los mantenimientos programados y efectivamente ejecutados al Sistema de Riles, de acuerdo a lo estipulado en el Protocolo de Implementación del Plan de Monitoreo, por el período que corresponda reportar;</li> <li>- Informe técnico del mantenimiento efectuado al Sistema de Riles del establecimiento, el cual deberá contener a lo menos fotografías Fechadas de la ejecución de la acción y una descripción detallada de las acciones realizadas, sus observaciones y conclusiones, debidamente suscrito por personal encargado, por el período que corresponda reportar. Asimismo, se deberá acompañar documentación técnica asociada a las mantenciones realizadas, en caso de ser aplicable;</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			- Registro de hechos relevantes ocurridos en el período de reporte correspondiente y ejecución de acciones correctivas		
--	--	--	--	--	--

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
--	Acción No aplica.			Reporte inicial No aplica.		Impedimentos No aplica.
	Forma de Implementación			Reporte de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica			No aplica. Reporte final No aplica.		No aplica.

### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
5 -	Acción propuesta  Ejecución mensual de monitoreo complementario del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el programa de monitoreo, asegurando no superar los límites máximos establecidos en la Norma de Emisión y Programa de Monitoreo correspondiente.	Inicio: Julio 2025.  La acción se ejecutará de forma permanente, durante toda la duración del PdC.	Informes de monitoreos mensuales complementarios entregados por Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental y reportado a través del Sistema de Ventanilla Única del RETC y el Sistema de Seguimiento de	Reportes Inicial  - Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido e informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del	0,6	Impedimentos  No aplica.

		Programas de Cumplimiento (SPDC) <sup>6</sup> .	<p>cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta Carnes Ñuble</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de Sistema SPDC.</li> </ul>	
	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envío de Orden de Compra.</li> <li>• Coordinación y desarrollo de monitoreo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Coordinación:</u> Encargado de Gestión Ambiental de la empresa coordina con personal de manejo del sistema de RILes la fecha y logística de ejecución de muestreos del autocontrol.</li> <li>- <u>Desarrollo:</u> Los muestreos se hacen de forma compuesta, con muestreos cada 1 hora, durante 6 hrs.</li> <li>- <u>Análisis y recepción:</u> Encargado de Gestión Ambiental será además</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Reporte Avance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido e informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta</li> </ul>	<p>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento</p> <p>No aplica.</p>	

<sup>6</sup> Corresponde al total de informes (un informe por cada monitoreo complementario -uno por mes-).

	<p>responsable de coordinación con laboratorio para análisis de las muestras y recepción de informe ETFA para posterior reporte a la autoridad de acuerdo a protocolo asociado del Programa de Monitoreo Medioambiental según normativa aplicable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RCA Nº 158/2006.</li> <li>▪ DTO Nº 90/00, Minsegpres.</li> <li>ORD. Nº 12600/290, DGTM, resolución que aprueba programa monitoreo autocontrol del efluente.</li> </ul>		<p>Carnes Ñuble</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de carga en Sistema SPDC</li> </ul> <p><b>Reporte final</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido e informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta Carnes Ñuble.</li> <li>- Comprobante de carga en Sistema SPDC.</li> <li>- Se adjuntará factura de servicios prestados por la ETFA.</li> </ul>	
--	--	--	--	--

## 2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
--	Acción	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Reporte de avance	No aplica.	
	--						
	Forma de Implementación				Reporte Final		
	--						

## 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	3
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>No reportar los remuestreos según lo establecido en su Programa de Monitoreo y/o la Norma de Emisión: El establecimiento industrial no reportó información asociadas a los remuestreos de los parámetros incluidos en la Tabla N° 3 del Anexo de la presente resolución, durante los períodos de agosto y septiembre de 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Artículo 1 D.S. N° 90/2000</u>  <i>"6. Procedimientos de Medición y Control [...] 6.4 Resultados de los análisis.          6.4.1. Si una o más muestras durante el mes exceden los límites máximos establecidos en las tablas N° 1, 2, 4 y 5, se debe efectuar un muestreo adicional o remuestreo.          El remuestreo debe efectuarse dentro de los 15 días siguientes de la detección de la anomalía. Si una muestra, en la que debe analizarse DBO5, presenta además valores excedidos de alguno de los contaminantes: aceites y grasas, aluminio, arsénico, boro, cadmio, cianuro, cobre, cromo (total o hexavalente), hidrocarburos, manganeso, mercurio, níquel, plomo, sulfato, sulfuro o zinc, se debe efectuar en los remuestreos adicionales la determinación de DBO5, incluyendo el ensayo de toxicidad, especificado en el anexo B de la norma NCh2313/5 Of 96".</i></li> <li>• <u>Resolución Exenta N° 93/2014, Dicta e Instruye Normas de Carácter General sobre Procedimientos de Caracterización, Medición y Control de Residuos Industriales Líquidos</u>  <i>"Artículo cuarto: Monitorio 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. Solo se aceptarán los resultados de los análisis de las muestras del efluente realizados por laboratorios autorizados por la Superintendencia del Medio Ambiente. Los resultados de los monitoreos o autocontroles deberán ser informados en los siguientes plazos:          A) Autocontrol: la información deberá remitirse una vez al mes, a más tardar dentro de los primeros veinte (20) días corridos del mes siguientes al período que se informa. Si el último día del plazo fuera sábado, domingo o festivo, deberá ser informado el primer día hábil siguiente.          B) Remuestreo: en caso que una o más muestras de autocontrol del mes excedan los límites máximos permisibles establecidos en la norma de emisión de residuos industriales líquidos, se deberá efectuar un muestreo adicional o remuestreo. Dicha medición deberá ejecutarse dentro de los quince (15) días corridos de la detección de la anomalía y deberá ser informado a más tardar el último día hábil del mes subsiguiente al período que se informa.          Las fuentes emisoras de residuos industriales líquidos no podrán realizar actividades tendientes a diluir sus aguas residuales y deberán efectuar sus descargas exclusivamente en el punto de muestreo definido en el Programa de Monitoreo.          La información deberá ser emitida a la Superintendencia del Medio Ambiente por medio del Sistema de Ventanilla Única del RETC, siendo el único medio de recepción de la información de la calidad de la descarga de residuos industriales líquidos".</i></li> </ul>

## DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS

No se verificaría un efecto negativo respecto de la variable ambiental que el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES, protege -esto es- los cursos de aguas superficiales. Lo anterior, por lo siguiente:

- En relación al hecho infraccional N° 2, se logró establecer que aquella desviación, a pesar de no contar con un remuestreo, no significó una tendencia hacia el incumplimiento de la norma de emisión aplicable (D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES), por lo que, desde un punto de vista ambiental, es posible establecer que el presente cargo no generó efectos negativos en el medio ambiente según se analizó.
- El análisis de variabilidad temporal de las variables cuantificadas en el sedimento se observa que desde el monitoreo implementado desde el año 2016 a la fecha, el pH se mantiene relativamente estable en el tiempo, con todas las estaciones de monitoreo con valores por sobre el límite máximo establecido por la Res. Exe. 3612/2009 MINECON.
- Se analizó la evolución temporal de los descriptores ecológicos de la macrofauna bentónica entre los años 2015 y 2020. Dichos resultados indican que desde el año 2015 a la fecha, la diversidad presenta un promedio menor respecto a las campañas anteriores, con una mejor condición en la estación E4 en el análisis del año 2018, debido a que en dicho año se recolectó una mayor cantidad de especies. En la campaña de 2019 se observa un aumento de la uniformidad respecto al comportamiento histórico, mientras que la dominancia se ubicó por debajo del promedio histórico, como consecuencia de una menor cantidad de especies en los sedimentos del área de estudio desde 2015 a la fecha. Se destaca que, en la campaña de monitoreo del año 2020, el valor de diversidad presenta valores cero en las estaciones E2, E4 y en la estación control (EC), por lo cual la disminución de este parámetro no puede ser atribuido a la descarga, debido a que la estación control (EC) se encuentra fuera de su influencia. Esta afirmación tiene sustento en los resultados que se presentan en la Tabla 5.8 del Estudio de Efectos (Anexo 1 del presente PdC), donde se observa que la estación control (EC) fue aquella que registró las menores abundancias de individuos de macrofauna bentónica en todas las campañas de monitoreo analizadas, a excepción de año 2017, mientras aquellas estaciones expuestas a la influencia de la descarga en todo el periodo analizado fueron la que presentaron las mayores abundancias de individuos.
- Considerando que la omisión se verificó sólo respecto del remuestreo de un parámetro específico (poder espumógeno), en un período acotado de tiempo (agosto y septiembre de 2018), se estima que ello no alteró la facultad de seguimiento de esta Superintendencia ni tampoco comprometió su competencia para fiscalizar al titular.
- No se verifica con esta omisión una perdida global de datos que no puedan ser reconstituidos en base a otro tipo de parámetros o, incluso, bajo el mismo seguimiento del parámetro pudo formularse una hecho infraccional derivado de la misma superación.
- La omisión de efectuar el remuestreo no significó en los hechos un detrimento a la facultad y medios con los que cuenta la autoridad para -igualmente- determinar la existencia de la superación del referido parámetro, cuyos efectos ya han sido descartados a propósito del hecho infraccional anterior.<sup>77</sup>

<sup>77</sup> Ver nota al pie 1.

FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica.											
<b>2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS</b>												
<b>2.1 METAS</b>												
Reportar remuestreos de acuerdo a lo estipulado en la normativa aplicable.												
<b>2.2 PLAN DE ACCIONES</b>												
<b>2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS</b>												
Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.												
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS (en MM\$)							
-	Acción	No aplica.	No aplica.	Reporte inicial	No aplica.							
	No aplica.			No aplica.								
	Forma de Implementación											
	No aplica.											

## 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
6	<b>Acción propuesta</b>  Ejecutar autocontroles y, en su caso, remuestreos en la fuente emisora, de forma mensual, y de acuerdo al programa de monitoreo aplicable, reportando ambos (autocontroles y remuestreo, en su caso, por registro de excedencias), conforme lo establecido en la Norma de Emisión, a través del RETC.	Inicio: 30-10-2020. La acción se ejecutará durante toda la ejecución del Programa de Cumplimiento. <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autocontroles y, en su caso, remuestreos en la fuente emisora, ejecutados de forma mensual.</li> <li>- Reporte de la ejecución de los autocontroles y remuestreos, de ser aplicable.</li> </ul>	<b>Reporte Inicial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido e informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta Valdivia de Carnes Ñuble.</li> </ul> <b>Reportes de avance</b>	Incluido en la acción N° 1	<b>Impedimentos</b> No aplica.

<sup>8</sup> La acción se ejecuta cada vez que se presenta un desvío y lo mismo se realizará durante la ejecución del programa de Cumplimiento.

Forma de Implementación		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra de servicios contratados de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental encargada de la ejecución de los autocontroles, asociado al período de reporte correspondiente.</li> <li>- Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido</li> <li>- Informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta Carnes Ñuble.</li> <li>- Comprobantes de carga de Informes de Monitoreos correspondientes al periodo exacto que se reporta en Sistema de Ventanilla Única del RETC.</li> </ul>	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ejecutará, durante toda la ejecución del Programa, y después de finalizada su vigencia, los autocontroles y, en su caso, los remuestreos correspondientes a las descargas de la fuente emisora de acuerdo al Programa de Monitoreo del titular.</li> <li>- Los autocontroles se remitirán una vez al mes, a más tardar dentro de los primeros 20 días corridos del mes siguiente al período en que se informa.</li> <li>- Por su parte, en caso de que una o más muestras del autocontrol del mes excedan los límites máximos permisibles se efectuará un muestreo adicional o remuestreo. Dicha medición se ejecutará dentro de los 15 días corridos a la detección de la anomalía y será informado a más tardar el último día hábil del mes siguiente al período en que se informa.</li> <li>- Reportabilidad del Programa de Monitoreo y remuestreos, de ser aplicable, al RETC y SPDC.</li> </ul>			No aplica.

			<p><b>Reporte final</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreo entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido.</li> <li>- Informe ejecutivo adicional que dé cuenta de la forma y oportunidad del cumplimiento comprometido, en términos de la cantidad de parámetros a medir, límites y periodicidad definida, de acuerdo al Programa de Monitoreo vigente de la Planta Carnes Ñuble.</li> <li>- Comprobante de orden de compra de servicios contratados de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental encargada de la ejecución de los autocontroles, asociado al período de reporte correspondiente.</li> <li>- Comprobantes de carga de Informes de Monitoreos correspondientes al periodo exacto que se reporta en Sistema de</li> </ul>	
--	--	--	--	--

				Ventanilla Única del RETC.		
--	--	--	--	----------------------------	--	--

### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
-	Acción	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance	No aplica.	Impedimentos
	No aplica.			No aplica.		No aplica.
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica.			No aplica.		No aplica.

### 2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
-	Acción	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance	No aplica.	
	No aplica.				No aplica.		
	Forma de implementación				Reporte final		

No aplica.

No aplica.

## 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	4																							
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>No reportar los informes de seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, correspondientes a los años 2016 al 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Resolución Exenta N° 223/2015, Dicta Instrucciones Generales Sobre la Elaboración del Plan de Seguimiento de Variables Ambientales, los Informes de Seguimiento Ambiental y la Remisión de Información al Sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental</u> “Artículo décimo cuarto. Destinatarios. Los titulares de proyectos o actividades que hayan ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental por medio de una declaración o un estudio de impacto ambiental, y que en la resolución de calificación ambiental se contemple la ejecución de actividades de muestreo, medición, análisis y/o control, deberán presentar los resultados de acuerdo a lo dispuesto en este párrafo.</li> <li>• <u>Artículo vigésimo quinto. Plazo y frecuencia de entrega de la información. La información deberá ser remitida directamente a la Superintendencia del Medio Ambiente, dentro del plazo y frecuencia establecidos en la respectiva Resolución de Calificación Ambiental.</u></li> <li>• <u>Artículo vigésimo sexto. Forma y modo de entrega. La información deberá ser remitida a la Superintendencia del Medio Ambiente de acuerdo a los formatos establecidos para el ingreso de información en el Sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental”.</u></li> <li>• <u>Resolución Exenta N° 894/2019, Dicta Instrucciones para la Elaboración y Remisión de Informes de Seguimiento Ambiental del Componente Ambiental Agua</u> “Artículo segundo. Obligación de remitir datos utilizados en las actividades de muestreo, medición, análisis y/ control. Será obligatoria la entrega de la totalidad de los datos utilizados (datos brutos) para la elaboración de los informes de seguimiento ambiental, para los siguientes subcomponentes, variables y parámetros:”</li> </ul>																							
NORMATIVA PERTINENTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th><th>Subcomponente</th><th>Variable</th><th>Parámetros</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Agua</td><td>Aguas superficiales</td><td>Calidad de agua</td><td>Físicos, químicos y biológicos</td></tr> <tr> <td></td><td>Cantidad de agua</td><td>Caudal</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Aguas subterráneas</td><td>Calidad de agua</td><td>Físicos, químicos y biológicos</td></tr> <tr> <td></td><td>Cantidad de agua</td><td>Caudal y nivel de agua</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Aguas marinas</td><td>Calidad de agua</td><td>Físicos, químicos y biológicos</td></tr> <tr> <td></td><td>Calidad del sedimento marino</td><td>Físicos, químicos y biológicos</td></tr> </tbody> </table>	Componente	Subcomponente	Variable	Parámetros	Agua	Aguas superficiales	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos		Cantidad de agua	Caudal	Aguas subterráneas	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos		Cantidad de agua	Caudal y nivel de agua	Aguas marinas	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos		Calidad del sedimento marino	Físicos, químicos y biológicos
Componente	Subcomponente	Variable	Parámetros																					
Agua	Aguas superficiales	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos																					
		Cantidad de agua	Caudal																					
	Aguas subterráneas	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos																					
			Cantidad de agua	Caudal y nivel de agua																				
Aguas marinas	Calidad de agua	Físicos, químicos y biológicos																						
		Calidad del sedimento marino	Físicos, químicos y biológicos																					

<b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS</b>	La omisión en la entrega de información relativa al PVA en el período imputado pudo haber provocado como efecto negativo una “la falta o limitada información para la Autoridad”, con el eventual detrimiento en su capacidad de fiscalización. En este sentido, se hubiera requerido recibir, en tiempo y forma, la correspondiente información para que la autoridad pueda analizar su información y verificar el cumplimiento de las normas y límites máximos de descarga para los residuos industriales líquidos en cursos de aguas superficiales <sup>9,8</sup> .
<b>FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un “Procedimiento de Reportabilidad de instrumentos de gestión ambiental” que designe claramente las exigencias aplicables al proyecto particular, los responsables para cada una de las actividades de toma de muestra, monitoreo, remuestreo, revisión y reportes, plazos asociados a aquello y capacitaciones continuas para perfeccionar estas mismas actividades.</li> <li>• Reportar los informes de seguimiento del PVA, de modo de subsanar el desequilibrio de información que se ha producido entre lo debidamente reportable y lo que se consta en el Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la SMA.</li> </ul>

## 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

### 2.1 METAS

- Cumplir con la obligación de reporte establecida en la Res. Ex. N° 233/2015, SMA y Res. Ex. N° 894/2019, SMA.
- Elaborar e implementar un nuevo procedimiento relativo al monitoreo, reporte y seguimiento de las exigencias ambientales asociadas al proyecto.
- Capacitar a todos los profesionales vinculados con dichas actividades de modo de reforzar el cumplimiento vinculado a seguimiento ambiental.
- Elaboración y reporte de informes de seguimiento ambiental relativos a las exigencias establecidas para el proyecto Sistema de Tratamiento de Riles Frival S.A.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS (en MM\$)	

<sup>9</sup> Ver nota al pie 1.

7	<p><b>Acción</b></p> <p>Reporte de informes de seguimiento de Programas de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016-2020 al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Carga de informes en sistema de seguimiento ambiental.</p>	<p>Inicio: 16-10-2024 Término: 17-10-2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de seguimiento PVA informados en tiempo y forma.</li> <li>- Reporte de Informes de Seguimiento de Programas de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016 – 2020, de acuerdo a lo señalado mediante RCA N° 158/2006.</li> </ul>	<p><b>Reporte inicial</b></p> <p>Comprobante de carga de Informes de Seguimiento de Programa de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016-2020 en la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>	<p>0,3</p>
8	<p><b>Acción</b></p> <p>Elaboración de un Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a la Planta Carnes Ñuble, alusivos al Sistema de Seguimiento Ambiental de SMA, relativo al funcionamiento y operación de la planta de tratamiento de Riles (aguas superficiales y sedimento).</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de exigencias aplicables a la Unidad Fiscalizable y normativa asociada, entre otras, las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RCA N° 158/2006.</li> <li>- DTO N° 90/00, Minsegpres.</li> <li>- ORD. N° 12600/290, DGTM, resolución que aprueba programa monitoreo autocontrol del efluente.</li> <li>- Res. Ex. N° 1.175/16, SMA, aplicación del DS N°90/00.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Inicio:09-03-2021 Término: Elaborado</p>	<p>Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a Planta Carnes Ñuble.</p>	<p><b>Reporte inicial</b></p> <p>Protocolo de procedimiento de Reportabilidad Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a Planta Carnes Ñuble Valdivia.</p>	<p>1,7</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución Exenta N°223/15, SMA.</li> <li>- Resolución Exenta N°894/19, SMA.</li> <li>• Programa anual de monitoreo, indicando propuesta de fechas para el desarrollo de los monitoreos. Se reportará en octubre de cada año.</li> <li>• Actividades asociadas, descripción de toma de muestra, monitoreo, remuestreo, revisión y reportes. Plazos asociados para cada una de las actividades identificadas, especificando, entre otros: (i) recepción de del informe ETFA; (ii) revisión del informe por titular; (iii) reporte a la autoridad. A través de las plataformas dispuestas por SMA.</li> <li>• Responsables de las actividades identificadas, especificando que actividad le corresponde a titular y a la ETFA respectiva.</li> <li>• <u>En definitiva, el contenido del Protocolo de procedimiento de reportabilidad de instrumentos de gestión ambiental deberá ser el siguiente:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objetivos.</li> <li>▪ Alcance.</li> <li>▪ Responsabilidades.</li> <li>▪ Referencias, Definiciones y Abreviaturas.</li> <li>▪ Desarrollo.</li> <li>▪ Ventanilla Única (Usuarios,</li> </ul> </li> </ul>			
---	--	--	--

	<p>Forma de acceso y Sistemas Sectoriales con normativa y fechas de reporte).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema de Seguimiento Ambiental.</li> <li>▪ Programa de Vigilancia Ambiental “Sistema de Tratamiento de Riles Carnes Ñuble S.A.” período de reporte, anual el mes de octubre de cada año, elaborado por entidad ETFA.</li> <li>▪ Instructivo de Carga de Información a plataforma SMA.</li> </ul>			
9	<p><b>Acción</b></p> <p>Implementación del Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental aplicable a la Planta Carnes Ñuble.</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>La implementación del protocolo comprende, entre otros, los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilidades: jefe departamento HSEQ será responsable de (i) coordinación con laboratorio para análisis de las muestras y recepción de informe ETFA; (ii) reporte a la autoridad de acuerdo a protocolo asociado del Programa de Monitoreo Medioambiental.</li> <li>• Monitoreos: encargado de Gestión Ambiental de la empresa</li> </ul>	<p>Inicio: 03-03-2021 Término: En ejecución durante toda la duración del PdC.</p>	<p>Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a la Planta Carnes Ñuble, implementado.</p>	<p><b>Reporte inicial</b></p> <p>Informe de gestión de instrumentos de gestión ambiental correspondiente a la fecha del reporte que incluya los antecedentes (específicos para este informe o referencias a otros procedimientos y/o reportes contenidos en el presente PdC) relativos a la implementación de cada uno de los ítem que contiene el protocolo de procedimiento de reportabilidad, según corresponda.</p> <p>Se dispondrá de las siguientes evidencias de implementación del protocolo de Procedimiento de</p>

<p>coordina con personal de manejo del sistema de RILes la fecha y logística de ejecución de muestreos del autocontrol. Estos se hacen de forma compuesta con muestreos cada 1 hora por 6 hrs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportabilidad: los reportes se realizarán según cada una de las exigencias identificadas para la operación de Carnes Ñuble S.A., Planta Valdivia, según forma, contenido y oportunidad establecida en los instrumentos instrucciones, etc., que sean aplicables. Se tendrá en consideración los diferentes manuales disponibles en los sitios respectivos (por ej., RETC y su sistema de ventanilla única; SMA, a través de sus diversos sistemas implementados).</li> <li>• <u>Capacitación</u>: Para la adecuada implementación del protocolo se capacitará al personal responsable del programa, personal responsable del sistema de gestión ambiental, al personal responsable de la ejecución y monitoreo del programa, así como al responsable de la planta de riles y los operarios de esta, acerca del contenido de este. Del mismo modo, se instruirá acerca del seguimiento y control. En mayor detalle, las capacitaciones se ejecutarán de manera trimestral y estarán</li> </ul>			<p>Reportabilidad de instrumentos de gestión ambiental, correspondientes a la fecha de reporte considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de asistencia de actividades de capacitación del protocolo.</li> <li>• Contenido de la capacitación asociada a la temática que se abordará, explicada en la forma de implementación.</li> <li>• Presentación en formato digital.</li> <li>• Registro fotográfico con fecha.</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

	<p>asociadas a las diferentes temáticas contenidas en el protocolo.</p> <p>El contenido de estas será dirigido y seleccionado teniendo consideración el grupo a capacitar y las labores que desempeñan en la organización (temática dirigida).</p> <p>Se realizará un total de 6 capacitaciones (1 por trimestre) durante la ejecución del PdC.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

## 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
--	Acción	No aplica.	No aplica.	Reporte Inicial	No aplica.	Impedimentos
	No aplica.			No aplica.		No aplica.
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica.			No aplica.		No aplica.

## 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
--	Acción propuesta	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance	No aplica.	Impedimento
	No aplica.			No aplica.		No aplica.
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica.			No aplica.		No aplica.

#### 2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)
-	Acción	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance	No aplica.
	No aplica.				No aplica.	
	Forma de implementación				Reporte final	
	No aplica.				No aplica.	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	5	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN		<p>Modificación del Proyecto Sistema de Tratamiento de Riles Frival S.A., sin haber sido evaluado ambientalmente, en circunstancias que sí constituye un cambio de consideración al Proyecto Sistema de Tratamiento de Riles Frival S.A. Ello se manifiesta en:</p> <p>(i) Aumento de la capacidad para faenar animales en una tasa total final superior a quinientas toneladas mensuales (500 t/mes), y</p> <p>(ii) Sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos, con una caracterización del residuo industrial líquido y un aumento de caudal de tratamiento que supera la carga contaminante media diaria, en al menos los parámetros de DBO5, sólidos suspendidos y aceites y grasas, de acuerdo a lo determinado por el D.S. N° 90/2000.</p>
NORMATIVA PERTINENTE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ley N° 19.300, Ley de Bases Generales del Medio Ambiente</u> <p><i>"Artículo 8, inciso primero: Los proyecto o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental, de acuerdo a lo establecido en la presente ley".</i></p> <p><i>"Artículo 10: Los proyecto o actividades susceptibles de acusar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental, son los siguientes:</i></p> <p><i>I) Agroindustrias, mataderos, planteles y establos de crianza, lechería y engorda de animales, de dimensiones industriales.</i></p> <p><i>o) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de aguas o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos o sólidos".</i></p> </li> <li>• <u>Decreto Supremo N° 40/2012, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental</u> <p><i>"Artículo 2. Definiciones: Para efectos de este Reglamento se entenderá por:</i></p> <p><i>g) Modificación de proyecto o actividad: realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que éste sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando:</i></p> <p><i>g.1) Las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento;</i></p> <p><i>g.2) Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido calificados ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento (...);</i></p> <p><i>g.3) Las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad;</i></p> <p><i>g.4) Las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto</i></p> </li> </ul>

<b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS</b>	<p><i>o actividad calificado ambientalmente, se ven modificados sustantivamente”.</i></p> <p><i>“Artículo 3. Tipos de proyectos o actividades. Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, son los siguientes:</i></p> <p><i>I.2) Mataderos con capacidad para faenar animales en una tasa total final igual o superior a quinientas toneladas mensuales (500 t/mes), medidas como canales de animales faenados; o mataderos que reúnan los requisitos señalados en los literales h.2 o k.1, según corresponda, ambos del presente artículo.</i></p> <p><i>o.7.4) Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos, que traten efluentes con una carga contaminante media diaria igual o superior al equivalente a las aguas servidas de una población de cien (100) personas, en uno o más de los parámetros señalados en la respectiva norma de descarga de residuos líquidos”.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Aumento de la capacidad para faenar animales en una tasa total final superior a quinientas toneladas mensuales (500 t/mes)</u> Se da cuenta de un efecto negativo derivado de la vulneración al sistema de control ambiental en razón de la merma en la suficiencia, calidad y disponibilidad de información de relevancia ambiental ya que se pudo haber impedido que la autoridad ambiental pueda analizar la magnitud, alcance y naturaleza de los eventuales nuevos impactos del proyecto, los cuales son reconocidos por la misma ley y reglamento como susceptibles de ser generados.</li> <li>• <u>Sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos, con una caracterización del residuo industrial líquido y un aumento de caudal de tratamiento que supera la carga contaminante media diaria, en al menos los parámetros de DBO5, sólidos suspendidos y aceites y grasas, de acuerdo a lo determinado por el D.S. N° 90/2000</u> Se estima que a pesar de la Modificación del “Proyecto Sistema de Tratamiento de Riles Frival S.A.”, la evidencia analizada para el periodo 2018 -2020, indica que el aumento del caudal de tratamiento, y por lo tanto del efluente, que supera la carga contaminante media diaria en al menos los parámetros de DBO5, sólidos suspendidos y aceites y grasas, de acuerdo con lo determinado por el D.S. N° 90/2000, MINSEGPRES, no se reportan efectos negativos ni alteraciones sobre la calidad de columna de agua del cuerpo de agua receptor. Lo anterior se sustenta en que no se observan excedencias en las concentraciones de dichos parámetros en la columna de agua superficial del río Calle Calle, más aun, la mayoría de las concentraciones evaluadas se encuentran por debajo del límite de detección del método analítico. Además, no se observan modificaciones en los perfiles que describen la columna de agua a distintas profundidades entre estaciones expuestas a la influencia directa de la descarga de efluentes de</li> </ul>
---	---

aquella ubicada aguas arriba, sin exposición a dicha descarga.<sup>109</sup>

Sobre la base de los resultados expuestos en el Estudio de efectos (Anexo 1 del presente PdC), se reafirma la inexistencia de modificaciones de la columna de agua y sedimentos, que constituye el hábitat de múltiples especies, lo cual indicaría la estabilidad temporal de los atributos fisicoquímicos de este sistema, así como también la inexistencia de efectos en otros componentes de este ecosistema acuático, por lo cual no se esperan efectos en los componentes bióticos que habitan este sistema.

- Gestión de residuos sólidos en Planta Frival

Sobre la base de la información adjunta en el [anexo 2 de PdC refundido](#) (primera versión) más la información contenida en el Anexo 2 de la presente versión del PdC ([PdC refundido 3ra. versión](#)), se reafirma la inexistencia de efectos sobre algún componente del ecosistema. Lo anterior, en base a la revisión de la [RCA N° 158/2006](#) y la descripción de la gestión actual de los residuos sólidos en Planta Frival. La conclusión anterior, se basa en lo siguiente:

- La generación actual de los residuos sólidos en Planta Frival está, para la mayoría de estos, por debajo de los volúmenes que se evaluaron y que constan en la RCA citada. No obstante que se ha generado un incremento en la generación de lodos provenientes del sistema de tratamiento de RILes, este aumento se debe a la mayor eficiencia que presenta el nuevo sistema implementado y que, tal como se ha realizado hasta la fecha, es transportado y derivado a disposición final (compostaje), por una empresa autorizada.
- La gestión de los residuos sólidos se encuentra regulada de manera exhaustiva en la legislación sectorial (generación, manejo y disposición) cumpliendo el titular con los requisitos técnicos y formales que les son exigibles, así con la declaración anual, como generador industrial, en la ventanilla única del RETC.
- La disposición final se realiza con empresas autorizadas y, según corresponda, en sitios autorizados sanitaria y ambientalmente

- Emisiones atmosféricas generadas en Planta Frival

- Estimación de emisiones

En base a la estimación de emisiones atmosféricas, año 2021 (que se adjunta en el [anexo 5 de la presente versión del PdC](#)) a partir del estudio realizado, se obtienen las siguientes conclusiones:

- a) Las principales actividades generadoras de emisión de material particulado son el tránsito de vehículos, con una estimación de emisiones de 2,651 ton/año de MP10 y 0,641 de MP2,5. La combustión de calderas también obtuvo una emisión importante para el parámetro material particulado con 1,81 ton/año para el MP10 y 1,54 ton/año para MP2,5..
- b) En relación a las emisiones de gases, las principales actividades generadoras de emisiones fueron los grupos electrógenos con 10,53 ton/año de NOx, 0,69 ton/año de SO2 y la combustión de calderas con 2,27 ton/año de CO.

- Modelación de emisiones

En base al modelo de dispersión de emisiones atmosféricas, Carnes Ñuble S.A. – Frival Valdivia, año 2021 (que se adjunta en el [anexo 6 de la presente versión del PdC](#)) se obtienen las siguientes conclusiones:

- a) Respecto a la calidad del aire de la zona, se determinó una línea base de referencia con los datos registrados por la estación

---

<sup>109</sup> Ver nota al pie 1

de monitoreo de Valdivia. La línea base muestra que los parámetros más críticos en la zona es el material particulado fracción 2,5 con un nivel de concentración que alcanza el 218% de la norma diaria. Para el caso de los gases, se observan concentraciones de NO<sub>2</sub>,

SO<sub>2</sub> y CO que alcanzan valores de 14,92%, 1,69% y 71,00% de la norma diaria respectivamente. Estos valores fueron utilizados posteriormente para contrastarlos con el aporte de las emisiones atmosféricas debido a la operación de planta Frival, determinado a partir del modelo de dispersión.

b) El aporte de las emisiones de material particulado debido a la operación de planta Frival indica que, por si sola, la planta no supera el 2% de las normas de calidad del aire para la fracción 10 y 2,5 correspondientes para las concentraciones anuales y diarias. Por lo tanto, su contribución a la línea base de material particulado obtenida de los datos de la estación Valdivia, no es significativa.

c) Respecto a los aportes en las concentraciones de NO<sub>2</sub> se registró un aporte de 106 µg/m<sup>3</sup>, equivalente a un 26,5% de la norma de calidad del aire horaria establecida para dicho contaminante. Estas emisiones se deben principalmente a la operación de los Grupos Electrógenos que operan durante los meses de abril a septiembre.

d) Respecto a los 12 receptores de interés ubicados en la ciudad de Valdivia, el análisis indica que los receptores 1 y 9 presentan los mayores aportes de material particulado con 0,40 µg/m<sup>3</sup> y 0,54 µg/m<sup>3</sup> de MP10 diario respectivamente. Por el lado de los gases de combustión destacan también los receptores 1 y 9 con las mayores concentraciones, con 211,77 µg/m<sup>3</sup> y 374,28 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub> horario respectivamente.

- Ruido

De conformidad con los resultados expuestos en el “Informe de modelación y evaluación acústica según D.S. N°38 del Ministerio del Medio Ambiente”, año 2021 (que se adjunta en el Anexo 7 de la presente versión del PdC), según los valores que se presentan, los resultados obtenidos del proyecto mediante esta componente, no genera afectación a la salud de población. Según

evaluación del D.S. 38. MMA.

A objeto de evaluar si se presenta la situación a la que se refieren los incisos art. 6, 7 y 9 del Reglamento del SEIA (DS N°40/12, Medio Ambiente), se puede afirmar:

- Art. 6º. Los niveles de ruido máximos permisibles para fauna silvestre de acuerdo a la Guía de Evaluación Ambiental de Fauna Silvestre del SAG indican una consideración de 85 dB, no se contemplan la superación de este nivel de ruido a la fauna.
- Art. 7º Alteración de sistemas de vida y costumbres no se verán afectados, dado los niveles proyectados, dado el cumplimiento de normativa.
- Art. 9º En relación al valor turístico de la zona no indica impacto, dado que, en el área afectada corresponde al proyecto en sí, no desarrollándose este tipo de actividades en el sector de influencia.

Se puede concluir que los valores se encuentran dentro de los rangos permitidos según la normativa aplicable correspondiente al Decreto Supremo N° 38/11 MMA.

- Transporte y utilización de vías

En relación a un posible efectivo negativo derivado del aumento en el número de vehículos desde y hacia Planta Frival, derivado

del aumento de producción de esta (en relación a lo considerado en la RCA vigente) es posible señalar lo siguiente:

- En relación al aumento de producción, de acuerdo a los antecedentes disponibles, los niveles de faenamiento de Planta Frival se han mantenido por debajo de la cantidad establecida en la RCA N°158/2006 (ver Anexo 1 de la presente versión del PdC).
- Lo anterior implica que no exista un aumento en el tránsito de vehículos durante la operación del proyecto, que pueda ser asociado a un eventual aumento en la producción (transporte de animales, insumos, producto terminado, etc.).
  - Sin perjuicio de lo señalado, la vía principal de acceso hacia Planta Frival desde la ciudad de Valdivia, es Avenida Balmaceda, la cual nace una vez que termina calle Ecuador (en dirección norte, bordeando el río Calle Calle. Se trata de una vía pavimentada, que permite un flujo desde y hacia la Planta (bidireccional, de calzada simple). Asimismo, el acceso principal que es utilizado por los vehículos de transporte que ingresan a la comuna desde el norte, es por la ruta 202 - Puente Santa Elvira – Av. Balmaceda, evitándose de esa forma, el ingreso a sectores céntricos o de mayor densidad poblacional, se debe considerar que la ruta 202 es la ruta que conecta la Ruta 5 sur con la ciudad de Valdivia, por lo que se genera un alto tráfico de vehículos desde y hacia la ciudad. Es una ruta de alto tráfico, con carpeta asfáltica.
  - En relación con la RCA vigente, no han existido modificaciones respecto de esta componente, manteniéndose tanto las rutas y calles de acceso a la Planta como el transporte asociado a la operación de la planta, el que, pudiendo presentar algunas variaciones estacionales a través del tiempo, no ha implicado la generación de efectos negativos sobre el tránsito del sector.
  - De lo señalado, se estima que no se han generado variaciones de tal envergadura que tengan como consecuencia un efecto negativo que pueda ser atribuido al tránsito de vehículos asociado a la operación de la Planta.

<b>FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS</b>	<p>Dado que el único efecto negativo asociado al presente cargo es una potencial vulneración al sistema legal ambiental, dada la elusión imputada, <b>se considera suficiente que el titular proponga y ejecute el ingreso</b> al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, conformando una línea de base capaz de eliminar toda incertidumbre con relación a los componentes ambientales de interés en relación a la formulación de cargos.</p> <p>Sin perjuicio de lo señalado, de acuerdo al análisis de la información que el titular dispone respecto de la generación y gestión de residuos sólidos y las emisiones atmosféricas de Planta Frival, se descartó la generación de efectos en estos aspectos y que sean consecuencia del aumento de producción, manteniendo volúmenes de generación bajo lo señalado en la RCA N°158/2006 (residuos sólidos) y en el caso de las emisiones atmosféricas, cumpliendo con lo dispuesto en el PDA para la comuna de Valdivia (Ver Anexo 2 del PdC).</p> <p>De este modo, el titular acoge las observaciones planteadas por esta Superintendencia, extendiendo esta “Falta de información” y compromiso a las facultades de fiscalización de la SMA a los componentes indicados por ella en los términos antes transcritos, subsanando aquello como contenido adicional a la evaluación ambiental originalmente proyectada, en la que se deberá analizar - además- la forma en que ello pueda ser compensado, en su caso.</p>
--	--

## 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

### 2.1 METAS

- Obtener la calificación ambiental favorable del proyecto.
- Reducción del caudal del efluente dispuesto en el cuerpo receptor.
- **Capacidad de producción de Planta Frival conforme lo evaluado y aprobado** por RCA N° 158/2006, mientras no se obtenga una Resolución de Calificación Ambiental que autorice operar en los términos que indican en los sub hechos imputados en el hecho infraccional N° 5.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS	
	Acción			Reporte Inicial		

-	No aplica.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	No aplica.
	<b>Forma de Implementación</b>				
	No aplica.				

## 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
10	Acción propuesta Disminución del consumo y disposición de agua -equivalente al 15%- en el proceso productivo. <sup>12</sup>	Inicio: 15-10-2020. Término: 12 meses contados desde la notificación de la resolución que prueba el PdC. <sup>11</sup>	Informe final de ejecución de mejoras reportado a SMA	Reporte Inicial <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta Gantt: cronograma de implementación de las diferentes acciones descritas.</li> <li>• Informe de implementación de actividades según estado de avance.</li> <li>• Registro fotográfico fechado y georreferenciados.</li> </ul>	215	Impedimentos No aplica.

<sup>11</sup> Se requiere de este tiempo de trabajo, en virtud de que la implementación de las medidas dispuestas requiere, en ciertos casos, de la adquisición de equipos en el extranjero, con los tiempos de internación asociados. Adicionalmente, estos equipos deben ser instalados, con la demanda de trabajos conexos que esto requiere. La programación de estos trabajos, para efectos de tiempos de ajuste y evaluación de funcionamiento de los mismos, requiere que se aborden en días de mantención integral de la planta, lo que normalmente ocurre los fines de semana, etc.

<sup>12</sup> Las medidas dispuestas con sus respectivas proyecciones de ahorro en consumo se encuentran disponibles en el Anexo 1 "Proyección reducción consumo de agua", adjunto en la versión refundida del PdC del año 2022.

	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Reducción progresiva del parámetro “caudal” en el efluente que se dispone en el cuerpo receptor.</p> <p>Se realizará una serie de acciones cuyo propósito será reducir el consumo y a partir de ello, disposición del agua. Entre las medidas, se dispondrá de reemplazo de sistema actual de lavado de bandejas, así como protocolos de aseo y sanitización en base a sistemas de media presión. En los procesos, aquellos puntos que requieren un consumo de agua permanente serán reemplazados por sistemas automatizados de uso acotado a la eficacia de la acción.</p> <p>La disposición y puesta en marcha, se estima capaz de alcanzar una reducción del 15% del agua consumida y con ella de la disposición del agua tratada.</p> <p>Se incluye la medición automatizada del consumo de agua (ingreso a proceso) como del caudal del efluente.</p> <p>Las acciones que serán ejecutadas por el titular son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar sistema de media presión, en piping para aseo en la zona piso desollado</li> <li>• Automatizar sistema de agua</li> </ul>	<p><b>Reportes de avance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de implementación de actividades según estado de avance.</li> <li>• Registro fotográfico fechado y georreferenciado.</li> </ul> <p><b>Reporte final</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe con descripción de las actividades realizas (mejoras) en el proceso productivo.</li> <li>• Registro fotográfico fechado y georreferenciado.</li> </ul>	<p><b>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas</b></p> <p>No aplica.</p>
--	--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• esterilización en bandeja de vísceras.</li> <li>• Implementar sistema de media presión en el suministro de agua de lavado, con el propósito de bajar el caudal y lograr el mismo objetivo con mayor presión de lavado, se habilitará en la red para aseo y lavado nocturno en noqueo.</li> <li>• Lavado de maneras de retorno, con un sistema automático a presión. Se deberá accionar mediante un sensor electrónico.</li> <li>• Hacer radier sobre el cual se montará la prensa de lodos (7x3m x 10cm de espesor).</li> <li>• Hacer montaje de la prensa de lodo del DAF.</li> <li>• Mejorar DAF (Piping para canalizar el Ril desde el actual CAF al DAF).</li> <li>• Establecer procedimiento e implementar un sistema de aire comprimido, mediante un pulmón ubicado en el entretecho, para de esta forma optimizar la limpieza interna en los intestinos, destinados al mercado de exportación, utilizando menos cantidad de agua.</li> <li>• Automatizar el actual sistema de lavado de bandejas plásticas mediante la adquisición de una máquina lavadora de última</li> </ul>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>generación.</li> <li>Implementar 20 esterilizadores de bajo consumo para reemplazo de los esterilizadores antiguos de alto consumo.</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
	Acción propuesta			Reportes de avance	200 <sup>13</sup>	Impedimentos

<sup>13</sup> Costo estimado, el que podrá ser menor o mayor, dependiendo de la vía de ingreso que defina el titular en su oportunidad.

11	<p>Ingresar a evaluación ambiental, ante el Servicio de Evaluación Ambiental, el proyecto “Modificación Planta Faenadora Carnes Ñuble Valdivia”, tramitación diligente por parte de Carnes Ñuble S.A. y obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p>	<p><u>Inicio:</u> 30 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el PdC.</p> <p><u>Término:</u> 18 meses contados desde la fecha de ingreso de la DIA al SEIA.</p>	<p>Obtención de RCA favorable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comprobante de ingreso al SEIA.</li> <li>▪ Resolución de admisibilidad.</li> <li>▪ ICSARAS.</li> <li>• Adendas.</li> <li>▪ Resoluciones de suspensión de plazo (si aplica).</li> <li>▪ ICE.</li> <li>▪ RCA favorable.</li> </ul>	<p>Término anticipado del procedimiento de acuerdo a lo previsto en los artículos 15 bis y 18 bis de la Ley N° 19.300 y artículos 36 y 48 del DS N° 40/2012.</p> <p>Se informará a la Superintendencia la ocurrencia de dicho impedimento y se procederá a subsanar todos los motivos que hayan generado la devolución de antecedentes, reingresando el proyecto al SEIA en el plazo de 1 mes desde la notificación de la resolución del Servicio de Evaluación Ambiental que declara la falta de información relevante y esencial.</p> <p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b></p>
----	--	---	------------------------------------	---	---

	<p>Tramitación diligente del procedimiento de evaluación de impacto ambiental del proyecto “Modificación Planta Faenadora Carnes Ñuble Valdivia” hasta la obtención de una RCA favorable. Se considera al menos, la evaluación de las partes y obras vinculadas a la formulación de cargos contenida en la res. Ex. N° 1/ROL D-128-2020.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RCA favorable</li> <li>▪ Respaldo contable de costo de elaboración y tramitación de la DIA.</li> <li>▪ Copia de comprobante de actualización del sistema de RCA en la SMA.</li> </ul>	No aplica.
12	<b>Acción propuesta</b>	<p>Mantener nivel de incremento en la capacidad de faenamiento de animales en una tasa inferior a las 500 ton/mes.<sup>14</sup></p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Elaboración de planilla de producción, con información oficial - remitida por organismo sectorial competente (SAG)- que acredite el nivel o tasa de faenamiento (ton/mes) de Planta Valdivia de Carnes Ñuble.</p>	<b>Reportes de avance</b>	<b>Impedimentos</b>
			<p>Registros de producción correspondientes al periodo que va entre la aprobación del PdC y la fecha del primer reporte.</p>	No aplica.
			<b>Reporte final</b>	<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
			<p>Registros de producción correspondientes al periodo que va entre el último reporte de avance y la fecha del reporte final.</p>	No aplica.

## 2.2.4. ACCIONES ALTERNATIVAS

<sup>14</sup> Considerando que Planta Valdivia de Carnes Ñuble (Ex Frival) es un proyecto cuya operación se inició de forma previa a la entrada en vigencia del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Sumado a lo anterior, se deben considerar las cifras históricas de producción que ha mantenido esta unidad fiscalizable, las que han sido validadas por la autoridad competente (SAG).

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
--	Acción	No aplica.	No aplica	No aplica	Reportes de avance		
	No aplica.				No aplica		
	Forma de implementación				Reporte final		
	No aplica.				No aplica		

ACCIÓN GENERAL/TRANSVERSAL						
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS ESTIMADOS (en MM\$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
13	Acción propuesta	20 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el PdC y durante toda la ejecución del mismo.	Reporte a SMA dentro de plazo y según frecuencia establecida en resolución que apruebe el PdC.	Reporte de avance	No aplica.	Impedimentos
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto de implementar el SPDC y se cargará el Programa de Cumplimiento y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según corresponda con las acciones reportadas, así como			Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SDPC.		Problemas técnicos que pudieran afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes.

	los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SDPC.					medio de prueba que acredite dicha situación.
<b>ACCIÓN ALTERNATIVA</b>						
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS
14	<p><b>Acción nueva</b></p> <p>Entrega en oficina de partes de documentos que no pudieron ser cargados en sistema digital en que se implemente el SDPC.</p> <p><b>Forma de implementación</b></p> <p>Se entregará respaldo digital de toda la documentación y medios de verificación que no pudo ser cargada en el sistema digital de SDPC.</p>	13	Día siguiente hábil de informado el impedimento	Entrega de documentación en oficina de partes de SMA en el plazo establecido.	<p><b>Reportes de avance</b></p> <p>Comprobante de entrega con timbre de oficina de partes SMA.</p> <p><b>Reporte final</b></p> <p>Comprobante de entrega con timbre de oficina de partes SMA.</p>	Incluido en acción 13.

### 3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

#### 3.1 REPORTE INICIAL

##### REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	20	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (Nº identificador y acción)	Nº Identificador	Acción a reportar
	1	<p>Acción: Ejecución mensual del monitoreo del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el Programa de Monitoreo y reporte mensual de todos los parámetros considerados en el Programa de Monitoreo.</p> <p>Reporte Inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra por servicios de entidad encargada de la ejecución de monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte.</li> <li>- Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes serán consistentes las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA y Carga de información en RETC.</li> </ul>
	4	<p>Acción: Ejecución de programa de mantenimiento del sistema de tratamiento de riles conforme al Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte inicial: Registro de mantenciones realizadas y que correspondan al periodo comprendido en la fecha de inicio y la fecha del reporte</p>
	5	<p>Acción: Ejecución mensual de monitoreo complementario del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el programa de monitoreo, asegurando no superar los límites máximos establecidos en la Norma de Emisión y Programa de Monitoreo correspondiente. Reporte inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreos entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido.</li> <li>- Comprobante de carga en sistema SMA.</li> </ul>
	6	<p>Acción: Ejecutar autocontroles y, en su caso, remuestreos en la fuente emisora, de forma mensual, y de acuerdo al programa de monitoreo aplicable, reportando ambos (autocontroles y remuestreo, en su caso, por registro de excedencias), conforme lo establecido en la Norma de Emisión, a través del RETC.</p> <p>Reporte inicial: Comprobantes de carga de Informes de Monitoreos correspondientes al periodo</p>

		exacto que se reporta.
	10	<p>Acción: Disminución del consumo y disposición de agua -equivalente al 15%- en el proceso productivo.</p> <p>Reporte inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carta Gantt: cronograma de implementación de las diferentes acciones descritas.</li> <li>- Informe de implementación de actividades según estado de avance.</li> <li>- Registro fotográfico fechado y georreferenciados.</li> </ul>
<b>3.2 REPORTES DE AVANCE</b>		
<b>REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.</b>		
<b>TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN</b>		
PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Semanal	
	Bimensual (quincenal)	
	Mensual	
	Bimestral	
	Trimestral	X
	Semestral	
ACCIONES A REPORTAR (Nº de identificador y acción)	Nº Identificador	Acción a reportar
	1	<p>Acción: Ejecución mensual del monitoreo del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el Programa de Monitoreo y reporte mensual de todos los parámetros considerados en el Programa de Monitoreo.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra por servicios de entidad encargada de la ejecución de monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte.</li> <li>- Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes serán consistentes las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA y Carga de información en RETC</li> </ul>

2	<p>Acción: Elaborar e implementar un Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia del Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento firmado por los representantes legales del establecimiento y personal encargado de efectuar los reportes.</li> <li>- Registro de ejecución del contenido del Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, firmado por personal encargado de efectuar los reportes, de acuerdo a la fecha de reporte definida en procedimiento de reportabilidad</li> </ul>
3	<p>Acción: Capacitación al personal encargado del manejo del sistema de Riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia del Programa de Capacitación.</li> <li>- Planilla de trabajadores contratados y/o subcontratados para ejecutar faenas de monitoreo, reporte y registro de riles, a la fecha del reporte correspondiente.</li> <li>- Registro de asistencia de capacitaciones trimestrales a Operarios Planta RIles, Personal de Departamento de Mantención, Jefe de Patio (Responsable Planta RIles), Encargado de gestión ambiental, Encargado de infraestructura y gestión de datos., Encargada de auditorías internas y sostenibilidad, Jefe de gestión de procesos integrados, Jefe Departamento HSEQ (Calidad, Salud y Seguridad Ocupacional y Medioambiente, que consigne el contenido de la respectiva capacitación, realizadas a la fecha del reporte correspondiente.</li> <li>- Registros fotográficos fechados de las capacitaciones realizadas a la fecha del correspondiente reporte que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.</li> <li>- Copia de la presentación en formato digital (powerpoint) de las capacitaciones realizadas a la fecha del correspondiente reporte, donde figurará el encargado de su realización.</li> </ul>

4	<p>Acción: Ejecución de programa de mantenimiento del sistema de tratamiento de riles conforme al Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de los mantenimientos programados y efectivamente ejecutados al Sistema de Riles, de acuerdo a lo estipulado en el Protocolo de Implementación del Plan de Monitoreo, por el período que corresponda reportar;</li> <li>- Informe técnico del mantenimiento efectuado al Sistema de Riles del establecimiento, el cual deberá contener a lo menos fotografías fechadas de la ejecución de la acción y una descripción detallada de las acciones realizadas, sus observaciones y conclusiones, debidamente suscrito por personal encargado, por el período que corresponda reportar. Asimismo, se deberá acompañar documentación técnica asociada a las mantenciones realizadas, en caso de ser aplicable;</li> <li>- Registro de hechos relevantes ocurridos en el período de reporte correspondiente y ejecución de acciones correctivas.</li> </ul>
5	<p>Acción: Ejecución mensual de monitoreo complementario del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el programa de monitoreo, asegurando no superar los límites máximos establecidos en la Norma de Emisión y Programa de Monitoreo correspondiente. Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreos entregado por ETFA correspondientes al período exacto de monitoreo comprometido.</li> <li>- Comprobante de carga en sistema SMA.</li> </ul>
6	<p>Acción: Ejecutar autocontroles y, en su caso, remuestreos en la fuente emisora, de forma mensual, y de acuerdo al programa de monitoreo aplicable, reportando ambos (autocontroles y remuestreo, en su caso, por registro de excedencias), conforme lo establecido en la Norma de Emisión, a través del RETC.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra de servicios contratados de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental encargada de la ejecución de los autocontroles, asociado al período de reporte correspondiente.</li> <li>- Copia de comprobantes de reporte generado por el RETC, asociado al período exacto de reporte correspondiente.</li> </ul>
7	<p>Acción: Reporte de informes de seguimiento de Programas de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016-2020 al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.</p> <p>Reporte de avance: Copia de Informes de Seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental correspondiente a los años 2016 – 2020.</p>

8	<p>Acción: Elaboración de un Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a la Planta Frival, alusivos al Sistema de Seguimiento Ambiental de SMA, relativo al funcionamiento y operación de la planta de tratamiento de Riles (aguas superficiales y sedimento).</p> <p>Reporte de avance: Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental.</p>
9	<p>Acción: Implementación del Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental aplicable a la Planta Frival.</p> <p>Reporte de avance:</p> <p>Informe de gestión de instrumentos de gestión ambiental correspondiente a la fecha del reporte que incluya los antecedentes (específicos para este informe o referencias a otros procedimientos y/o reportes contenidos en el presente PdC) relativos a la implementación de cada uno de los ítem que contiene el protocolo de procedimiento de reportabilidad, según corresponda.</p> <p>Se dispondrá de las siguientes evidencias de implementación del protocolo de procedimiento de reportabilidad de instrumentos de gestión ambiental, correspondientes a la fecha de reporte considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de asistencia de actividades de capacitación del protocolo.</li> <li>• Contenido de la capacitación.</li> <li>• Presentación en formato digital.</li> <li>• Registro fotográfico con fecha.</li> </ul>
10	<p>Acción: Disminución del consumo y disposición de agua -equivalente al 15%- en el proceso productivo.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe de implementación de actividades según estado de avance.</li> <li>- Registro fotográfico fechado y georreferenciado.</li> </ul>
11	<p>Acción: Ingresar a evaluación ambiental, ante el Servicio de Evaluación Ambiental, el proyecto “Modificación Planta Faenadora Carnes Ñuble Valdivia”, tramitación diligente por parte de Carnes Ñuble S.A. y obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> <p>Reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobante de ingreso al SEIA.</li> <li>• Resolución de admisibilidad.</li> <li>• ICSARAS.</li> <li>• Adendas.</li> <li>• Resoluciones de suspensión de plazo (si aplica).</li> <li>• ICE.</li> <li>• RCA favorable.</li> </ul>

	12	Acción: Mantener nivel de incremento en la capacidad de faenamiento de animales en una tasa inferior a las 500 ton/mes Reporte de avance: Registros de producción correspondientes al periodo que va entre la aprobación del PdC y la fecha del primer reporte.
	13	Acción: Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el Programa de Cumplimiento a través de los sistemas digitales que la Superintendencia disponga al efecto para implementar el SPDC. Reporte de avance: Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SDPC.
	14	Acción: Entrega en oficina de partes de documentos que no pudieron ser cargados en sistema digital en que se implemente el SDPC. Reporte inicial: Comprobante de entrega con timbre de oficina de partes SMA.

### 3.3 REPORTE FINAL

#### REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	30	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR	N° Identificador	Acción a reportar.

  

	1	<p>Acción: Ejecución mensual del monitoreo del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el Programa de Monitoreo y reporte mensual de todos los parámetros considerados en el Programa de Monitoreo.</p> <p>Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra por servicios de entidad encargada de la ejecución de monitoreo, correspondiente a la fecha de reporte.</li> <li>- Comprobante de carga de Informe de Monitoreo mensual emitido por entidad encargada de la ejecución de monitoreo, en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes serán consistentes las fechas de entrega de resultados por parte de Laboratorios ETFA y Carga de información en RETC.</li> </ul>
--	---	--

(Nº identificador y acción)		
	2	<p>Acción: Elaborar e implementar un Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte final:</p> <p>Registro de implementación del contenido del Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, firmado por personal encargado de efectuar los reportes, reportando aquellos registros que no han sido incluidos en reportes de avance.</p>
	3	<p>Acción: Capacitación al personal encargado del manejo del sistema de Riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de ejecución de las actividades de capacitación referidas en esta acción, no incluidos en los reportes de avance informados a la fecha del reporte final, que considera lo siguientes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Temario y planilla de asistencia en que conste que éstas se ejecutaron de acuerdo a la programación definida en el programa de cumplimiento.</li> <li>b) Contenido de la capacitación.</li> <li>c) Registro fotográfico con fechas.</li> <li>d) Presentación en formato digital.</li> </ul> </li> <li>- Comprobante de reporte de informes de avance, indicando las fechas de los reportes de avance que fueron ingresados al SPDC.</li> </ul>
	4	<p>Acción: Ejecución de programa de mantenimiento del sistema de tratamiento de riles conforme al Protocolo de Implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p> <p>Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de los mantenimientos programados y efectivamente ejecutados al Sistema de Riles, de acuerdo a lo estipulado en el Protocolo de Implementación del Plan de Monitoreo, por el período que corresponda reportar;</li> <li>- Informe técnico del mantenimiento efectuado al Sistema de Riles del establecimiento, el cual deberá contener a lo menos fotografías fechadas de la ejecución de la acción y una descripción detallada de las acciones realizadas, sus observaciones y conclusiones, debidamente suscrito por personal encargado, por el período que corresponda reportar. Asimismo, se deberá acompañar documentación técnica asociada a las mantenciones realizadas, en caso de ser aplicable;</li> <li>- Registro de hechos relevantes ocurridos en el período de reporte correspondiente y ejecución de acciones correctivas</li> </ul>

5	<p>Acción: Ejecución mensual de monitoreo complementario del efluente considerando todos los parámetros establecidos en el programa de monitoreo, asegurando no superar los límites máximos establecidos en la Norma de Emisión y Programa de Monitoreo correspondiente. Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de Monitoreos entregado por ETFA y que no hayan sido reporteados en reportes de avance.</li> <li>- Se adjuntará factura de servicios prestados por la ETFA.</li> <li>- Comprobante de carga en SPDC.</li> </ul>
6	<p>Acción: Ejecutar autocontroles y, en su caso, remuestreos en la fuente emisora, de forma mensual, y de acuerdo al programa de monitoreo aplicable, reportando ambos (autocontroles y remuestreo, en su caso, por registro de excedencias), conforme lo establecido en la Norma de Emisión, a través del RETC. Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante de orden de compra de servicios contratados de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental encargada de la ejecución de los autocontroles, asociado al período de reporte correspondiente.</li> <li>- Copia de comprobantes de reporte generado por el RETC, asociado al período de reporte correspondiente.</li> </ul>
7	<p>Acción: Reporte de informes de seguimiento de Programas de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016-2020 al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA. Reporte final: Comprobante de carga de Informes de Seguimiento de Programa de Vigilancia Ambiental correspondientes a los años 2016-2020 en la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>
8	<p>Acción: Elaboración de un Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental, aplicable a la Planta Frival, alusivos al Sistema de Seguimiento Ambiental de SMA, relativo al funcionamiento y operación de la planta de tratamiento de Riles (aguas superficiales y sedimento). Reporte final: Protocolo elaborado en su versión final.</p>

9	<p>Acción: Implementación del Protocolo de Procedimiento de Reportabilidad de Instrumentos de Gestión Ambiental aplicable a la Planta Frival.</p> <p>Reporte final:</p> <p>Informe de gestión de instrumentos de gestión ambiental correspondiente a la fecha del reporte -y que no haya sido reportado en los reportes de avance- que incluya los antecedentes (específicos para este informe o referencias a otros procedimientos y/o reportes contenidos en el presente PdC) relativos a la implementación de cada uno de los ítem que contiene el protocolo de procedimiento de reportabilidad, según corresponda.</p> <p>Se dispondrá de las siguientes evidencias de implementación del protocolo de procedimiento de reportabilidad de instrumentos de gestión ambiental, correspondientes a todo el periodo de duración del programa cumplimiento, considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de asistencia de actividades de capacitación del protocolo.</li> <li>• Contenido de la capacitación.</li> <li>• Presentación en formato digital.</li> <li>• Registro fotográfico con fecha.</li> </ul>
10	<p>Acción: Disminución del consumo y disposición de agua -equivalente al 15%- en el proceso productivo.</p> <p>Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe con descripción de las actividades realizadas (mejoras) en el proceso productivo.</li> <li>- Registro fotográfico fechado y georreferenciado.</li> </ul>
11	<p>Acción: Ingresar a evaluación ambiental, ante el Servicio de Evaluación Ambiental, el proyecto “Modificación Planta Faenadora Carnes Ñuble Valdivia”, tramitación diligente por parte de Carnes Ñuble S.A. y obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> <p>Reporte final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RCA favorable</li> <li>• Respaldo contable de costo de elaboración y tramitación de la DIA.</li> <li>• Copia de comprobante de actualización del sistema de RCA en la SMA.</li> </ul>
12	<p>Acción: Mantener nivel de incremento en la capacidad de faenamiento de animales en una tasa inferior a las 500 ton/mes.</p> <p>Reporte final: Registros de producción correspondientes al periodo que va entre el último reporte de avance y la fecha del reporte final.</p>

	13	<p>Acción: Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el Programa de Cumplimiento a través de los sistemas digitales que la Superintendencia disponga al efecto para implementar el SPDC.</p> <p>Reporte final: Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SDPC</p>
	14	<p>Acción: Entrega en oficina de partes de documentos que no pudieron ser cargados en sistema digital en que se implemente el SDPC.</p> <p>Reporte final: Comprobante de entrega con timbre de oficina de partes SMA.</p>

#### 4. CRONOGRAMA

Nº Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
ENTREGA REPORTES	En Meses			X	En Semanas			■	Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Reporte Inicial																		
Reporte avance 1																		
Reporte avance 2																		
Reporte avance 3																		
Reporte avance 4																		
Reporte avance 5																		
Reporte avance 6																		
Final																		