

# OVALLE Y CIA

A B O G A D O S

Jorge Ovalle Q. - Javier Ovalle A. - Matias Ovalle A. - Pablo Manouvrier P. - Daniel Huerta C. - Emilio Merhe F. - Maricarmen González C. - Bárbara Morgan S. - Alejandra Schibili G. - José Pablo Cabello A. - Nicolás Ruedi M. - Marcela Tapia P. - Juan F. Ready A. - Javiera Zamora R. - Daniela González R. - Juan I. Chamorro S. - Raimundo Mora M. - María Paz Fernández S. - Olivia Ovalle D. - Eugenio Rebolledo S. - Valentina Acharan J. - Consuelo Harrison C.

Santiago, 11 de octubre de 2016



**Sra. Amanda Olivares Valencia**  
**Fiscal Instructora de la División de Sanción y Cumplimiento**  
**Superintendencia del Medio Ambiente**  
**Presente**

José Pablo Cabello Andrade, abogado, en representación de Cermaq Chile S.A., en el expediente sancionatorio Rol F-019-2016, a Ud. respetuosamente digo:

Por medio de esta comunicación, actuando dentro de plazo y dando cumplimiento a lo dispuesto en el apartado III de la parte resolutive de la resolución exenta N° 1/ROL F-032-2016, de ese origen, presento un Programa de Cumplimiento, el que se adjunta a esta presentación, en formato papel y digital, a objeto que se le de tramitación y sea, en definitiva, aprobado.

Saluda atentamente a Ud.,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. P. Cabello'.

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**PISCICULTURA ESPERANZA**

**CERMAQ CHILE S.A.**

**OCTUBRE 2016**

**EXPEDIENTE ROL F-032-2016**

**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho I
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	El sistema de tratamiento de RILes de la Piscicultura no opera conforme fue evaluado, lo que se evidencia en que: a) Uno de los cuatro filtros rotatorios no se encuentra operativo. b) El filtro de prensa no se encuentra operativo.
NORMATIVA PERTINENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCA N° 333/2008, Considerando 4.2. Permisos ambientales sectoriales.</li> <li>• Adenda N° 1, Anexo 2, Memoria de cálculo balance de masas al Sistema de tratamiento de efluente, Piscicultura Esperanza.</li> </ul>
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Generación y acumulación de sedimentos de aspecto blanco presentes en el lecho del receptor.

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

## 2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
	Acción y Meta			Reporte Inicial	

1	<p>Presentación y tramitación de pertinencia asociada a la eliminación de un filtro rotatorio mecánico del sistema de tratamiento de Riles, que concluya que dicha acción no constituye una modificación de consideración al respectivo proyecto, y no requiere ser sometida al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.</p>	29/11/2013 - 20/01/2014	<p>Respuesta del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Los Lagos, según la cual la acción consistente en eliminar un filtro rotatorio mecánico, quedando finalmente el sistema de tratamiento de riles en 3 filtros de un total inicial de 4, no constituye una modificación de consideración al respectivo proyecto, ya que no modifica sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales ya evaluados del proyecto, toda vez que el Ril cumplirá con la normativa ambiental con que fue calificado favorablemente, concluyéndose de que no se requiere que en forma previa esta modificación sea sometida al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.</p>	<p>Copia de la resolución exenta N° 70, de 2014, del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Los Lagos, que resuelve consulta de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación Ambiental</p>	<p>64.- costo hora hombre (HH) interno (horas estimadas de trabajo: 4)</p>	
	<b>Forma de Implementación</b>					
	No aplica.					
<b>N° IDENTIFICADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b> (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	<b>FECHA DE IMPLEMENTACIÓN</b> (fechas precisas de inicio y de término)	<b>INDICADORES DE CUMPLIMIENTO</b> (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b> (a informar en Reporte Inicial)	<b>COSTOS INCURRIDOS</b> (en miles de \$)	

2	<b>Acción y Meta</b>	18/02/2014 - 07/08/2014	Operación del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles	<b>Reporte Inicial</b>	480.- costo hora hombre (HH) interno (horas estimadas de trabajo: 30)	
	Reparación y puesta en operación del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles			<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías con fecha del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles, a la época de aprobación del Programa de Cumplimiento</li> <li>Guías de despacho del servicio de traslado de lodos deshidratados, resultantes de la operación del filtro de prensa, a contar de un año anterior a la aprobación del Programa de Cumplimiento</li> </ul>		
	<b>Forma de Implementación</b>					
	Labores a cargo de personal del Departamento de Operaciones de la empresa; involucra la adquisición de repuestos, la reparación, instalación y puesta en operación del filtro					

## 2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
-------------	------------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	-------------------------

N° IDENTIFICADOR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
3	<b>Acción y Meta</b>	11/05/2016		<b>Reporte Inicial</b>	160.- costo hora hombre (HH) interno (horas estimadas de trabajo: 10)	<b>Impedimentos</b>
	Incorporación de los filtros rotatorios y del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles en el proceso de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, de acuerdo al Procedimiento de Mantención Centros de Cultivo Cermaq Chile S.A.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia del Procedimiento de Mantención Centros de Cultivo Cermaq Chile S.A.</li> <li>Copia de los registros de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, correspondientes a los primeros 3 días de cada uno de los últimos 3 meses anteriores a la fecha de aprobación del Programa de Cumplimiento</li> </ul>		
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reportes de avance</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	Registros de mantención diaria de equipos y maquinarias					

<p>Reformulación del listado de mantención de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, a cargo del personal del Departamento de Operaciones de la empresa, y su operación, por el personal del centro</p>	<p>de Piscicultura Esperanza, correspondientes a los primeros 3 días de los primeros 12 meses de vigencia del Programa de Cumplimiento</p>	<p><b>Reporte final</b></p>	<p>Registros de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, correspondientes a los primeros 3 días de los últimos 12 meses de vigencia del Programa de Cumplimiento</p>	
---	--	-----------------------------	---	--

## 2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

N° IDENTIFI CADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
-------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------	----------------------------

	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
	<b>Acción y Meta</b>			<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	<b>Acción y meta</b>			<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	<b>Forma de implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>

## 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.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación,	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	



	incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)			cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)			
	<b>Acción y meta</b>				<b>Reportes de avance</b>		
	<b>Forma de implementación</b>				<b>Reporte final</b>		

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

<b>IDENTIFICADOR DEL HECHO</b>	Hecho II
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN</b>	El manejo de Residuos Peligrosos no se realiza conforme lo establece el D.S. N° 148/2003, Ministerio de Salud, Reglamento Sanitario sobre Manejo de residuos peligrosos, lo que se evidencia en: a) Presencia de tambores sin rotulación en la bodega de residuos peligrosos. B) El pretil de contención de derrames de la bodega de Residuos Peligrosos se encuentra saturado.
<b>NORMATIVA PERTINENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCA N° 333/2008, Considerando N° 4.1.</li> <li>• Reglamento Sanitario sobre Manejo de residuos peligrosos, D.S. N° 148/2003, Ministerio de Salud, Artículo 33.</li> </ul>
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN</b>	No aplica.

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

### 2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
4	<b>Acción y Meta</b>	Octubre 2013 - diciembre 2013	Rotulación de tambores cumple con la Norma Chilena Oficial para el Transporte de Sustancias Peligrosas NCh 2190	<b>Reporte Inicial</b>	320.- costo hora hombre (HH) interno (horas estimadas de trabajo: 20)
	Diseño, confección y colocación de rótulos en tambores, de acuerdo a las características y condiciones de la Norma Chilena Oficial para el Transporte de Sustancias Peligrosas NCh 2190			Fotografías con fecha de la bodega de residuos peligrosos, los tambores y sus rótulos	
	<b>Forma de Implementación</b>				
	A cargo del personal del Departamento de Medio Ambiente de la empresa				

## 2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
	Acción y Meta			Reporte Inicial		Impedimentos
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
				Reporte final		

## 2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
------------------	-------------	--------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	-------------------------

	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
5	<b>Acción y Meta</b>	6 meses	Cámara de contención sellada	<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	Sellado de cámara de contención de la bodega de residuos peligrosos, que impida la entrada de aguas lluvias, de manera de no afectar la capacidad de retención de escurrimientos o derrames de la bodega de residuos peligrosos					
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	A cargo del personal de mantención del Departamento de Operaciones de la empresa			Fotografías con fecha de la cámara de contención de la bodega de residuos peligrosos		
6	<b>Acción y meta</b>	2 años	Cámara de contención libre de aguas lluvias	<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	Inspección de cámara subterránea que conecta con el pretil de la bodega de residuos peligrosos, a objeto de verificar la presencia de aguas lluvias					
				Fotografías con fecha de la cámara de contención bodega, a la época de cumplirse un año de vigencia del		

			Programa de Cumplimiento	
	Forma de implementación		<b>Reporte final</b>	<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	A cargo de personal del centro		Fotografías con fecha de la cámara de contención bodega, a la época de cumplirse el plazo de vigencia del Programa de Cumplimiento	

## 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.

<b>N° IDENTIFICADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b> (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	<b>ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA</b> (N° Identificador)	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b> (a partir de la ocurrencia del impedimento)	<b>INDICADORES DE CUMPLIMIENTO</b> (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b> (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	<b>COSTOS ESTIMADOS</b> (en miles de \$)
	<b>Acción y meta</b>				<b>Reportes de avance</b>	

Forma de implementación

Reporte final

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO

Hecho III

DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN

La operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de RILes del Sistema de ensilaje no se realiza conforme a sus indicaciones técnicas.

NORMATIVA PERTINENTE

- RCA N° 326/2010, Considerando 3, Medidas de contingencia, Superación de la capacidad de los depósitos de almacenamiento de residuo líquido.
- RCA 326/2010, Adenda N° 1, Anexo 2, Memoria técnica, planos y complementos del sistema de alcantarillado, Manual de uso Sistema de Alcantarillado.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN

No aplica.

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

### 2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS	
------------------	-------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------	--

	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fechas precisas de inicio y de término)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial)	(en miles de \$)
7	<b>Acción y Meta</b>	03/05/2016	Limpieza del área de ensilaje se realiza mediante sistema por aspersión	<b>Reporte Inicial</b>	
	Implementación de un Sistema de limpieza por aspersión para el área de ensilaje de la Piscicultura, disminuyendo la cantidad de Riles generados en el proceso			<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia del Procedimiento de Ensilaje de Mortalidad en Tierra, versión 4 - 03/05/2016</li> <li>Copia de Instructivo sobre Uso de Desinfectantes e Indumentarias en Piscicultura, versión 5 - 05/05/2016</li> </ul>	
	<b>Forma de Implementación</b>				
	Reformulación del Procedimiento de Ensilaje de Mortalidad en Tierra, y del Instructivo sobre Uso de Desinfectantes e Indumentarias en Piscicultura, a cargo del personal de la empresa				

## 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 PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)

8	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Retiro de lodos fosa séptica ensilaje</p>	Sistema de ensilaje libre de lodos	<p><b>Reporte Inicial</b></p> <p>Guías de despacho del servicio de traslado de lodos fosa séptica ensilaje, a contar de un año anterior a la aprobación del Programa de Cumplimiento</p>	<p><b>Impedimentos</b></p>
	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Contratación de servicios de terceros</p>		<p><b>Reportes de avance</b></p> <p>Guías de despacho del servicio de traslado de lodos fosa séptica ensilaje, generados durante el primer año de vigencia del Programa de Cumplimiento</p>	
			<p><b>Reporte final</b></p> <p>Guías de despacho del servicio de traslado de lodos fosa séptica ensilaje, generados durante el segundo año de vigencia del</p>	



Programa de  
Cumplimiento

## 2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN  (a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
					(en miles de \$)	
9	<b>Acción y Meta</b>	6 meses		<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	Realizar capacitación sobre Procedimiento de Ensilaje de Mortalidad en Tierra y Uso de Desinfectantes e Indumentaria en Pisciculturas, a los trabajadores de la Piscicultura					
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	Capacitación presencial, realizada por profesionales idóneos, a los trabajadores del centro			Registro de capacitación, que contenga los temas tratados en dicha		

				capacitación, fecha y lugar de su realización, profesionales que la dictaron y los trabajadores que asistieron a esta actividad	
	<b>Acción y meta</b>			<b>Reportes de avance</b>	<b>Impedimentos</b>
	<b>Forma de implementación</b>			<b>Reporte final</b>	<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>

## 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.

<b>N° IDENTIFICADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b> (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	<b>ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA</b> (N° Identificador)	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b> (a partir de la ocurrencia del impedimento)	<b>INDICADORES DE CUMPLIMIENTO</b> (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b> (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	<b>COSTOS ESTIMADOS</b> (en miles de \$)
	<b>Acción y meta</b>				<b>Reportes de avance</b>	

	Forma de implementación		Reporte final	

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

<b>IDENTIFICADOR DEL HECHO</b>	IV
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN</b>	No contar con la tramitación sectorial del Permiso Ambiental sectorial 90, 91, 93 y 101 del D.S. N° 95/2001 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
<b>NORMATIVA PERTINENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCA N° 202/2004, Considerando N° 4; RCA N° 326/2010, Considerando 4.2.</li> <li>• RCA N° 564/2005, Considerando N° 4.</li> </ul>
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN</b>	No aplica.

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

### 2.1 ACCIONES EJECUTADAS

## Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
	Acción y Meta			Reporte Inicial	
	Forma de Implementación				

## 2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
10	Acción y Meta Presentación de solicitud y obtención del PAS N° 101 ante la Dirección General de Aguas Región de Los Lagos	25/01/2016	Permiso sectorial otorgado por la Dirección Regional de Aguas Región de Los Lagos	Reporte Inicial Copia de la solicitud para la obtención del PAS N° 101, con timbre de recepción de la	600.- honorarios profesionales	Impedimentos Demora en la impulsión del procedimiento administrativo por parte de la autoridad instructora.

				Dirección General de Aguas Región de Los Lagos	
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reportes de avance</b>	<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	No aplica				Informar a la SMA con al menos 30 días corridos de anticipación al vencimiento del plazo de ejecución de la acción, junto con solicitar la ampliación del mismo.
				<b>Reporte final</b>	
				Copia de la resolución o documento oficial en que conste le decisión de la autoridad de otorgar el permiso	

## 2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
------------------	-------------	--------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	-------------------------

	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
11	<b>Acción y Meta</b>	2 años	Permisos otorgados por las autoridades sectoriales respectivas	<b>Reportes de avance</b>	2.300.- honorarios constructor civil	<b>Impedimentos</b>
	Presentación de solicitudes y obtención de PAS N° 90, 91 y 93			Copia de las solicitudes para el otorgamiento de los permisos		Demora en la impulsión del procedimiento administrativo por parte de la autoridad instructora
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	No aplica		Copia de las resoluciones o documentos oficiales en que conste le decisión de la autoridad de otorgar los permisos			Informar a la SMA con al menos 30 días corridos de anticipación al vencimiento del plazo de ejecución de la acción, junto con solicitar la ampliación del mismo.
	<b>Acción y meta</b>			<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	<b>Forma de implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>

## 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.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
	Acción y meta				Reportes de avance	
	Forma de implementación				Reporte final	

## COMPLETAR PARA LA TOTALIDAD DE LAS INFRACCIONES:

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

#### 3.1 REPORTE INICIAL

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

<b>PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)</b>	<b>15</b>	<b>Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.</b>
<b>ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)</b>	<b>N° Identificador</b>	<b>Acción y meta a reportar</b>
	<b>1</b>	Presentación y tramitación de pertinencia asociada a la eliminación de un filtro rotatorio mecánico del sistema de tratamiento de Riles, que concluya que dicha acción no constituye una modificación de consideración al respectivo proyecto, y no requiere ser sometida al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
	<b>2</b>	Reparación y puesta en operación del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles
	<b>3</b>	Incorporación de los filtros rotatorios y del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles en el proceso de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, de acuerdo al Procedimiento de Mantención Centros de Cultivo Cermaq Chile S.A.
	<b>4</b>	Diseño, confección y colocación de rótulos en tambores, de acuerdo a las características y condiciones de la Norma Chilena Oficial para el Transporte de Sustancias Peligrosas NCh 2190
	<b>7</b>	Implementación de un Sistema de limpieza por aspersión para el área de ensilaje de la Piscicultura, disminuyendo la cantidad de Riles generados en el proceso



	<b>8</b>	Retiro de lodos fosa séptica ensilaje
	<b>10</b>	Presentación de solicitud y obtención del PAS N° 101 ante la Dirección General de Aguas Región de Los Lagos

### 3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

<b>PERIODICIDAD DEL REPORTE</b> (Indicar periodicidad con una cruz)	<b>Bimensual</b>	<input type="checkbox"/>	<b>A partir de la notificación de aprobación del Programa.</b> Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	<b>Mensual</b>	<input type="checkbox"/>	
	<b>Bimestral</b>	<input type="checkbox"/>	
	<b>Trimestral</b>	<input type="checkbox"/>	
	<b>Otro</b>	<b>anual</b>	
<b>ACCIONES A REPORTAR</b> (N° identificador y acción)	<b>N° Identificador</b>	<b>Acción y meta a reportar</b>	
	<b>3</b>	Incorporación de los filtros rotatorios y del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles en el proceso de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, de acuerdo al Procedimiento de Mantención Centros de Cultivo Cermaq Chile S.A.	
	<b>6</b>	Inspección periódica de cámara subterránea que conecta con el pretil de la bodega de residuos peligrosos, a objeto de verificar la presencia de aguas lluvias	
	<b>8</b>	Retiro de lodos fosa séptica ensilaje	
	<b>11</b>	Presentación de solicitudes y obtención de PAS N° 90, 91 y 93	

### 3.3 REPORTE FINAL

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

<b>PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)</b>	<b>30</b>	<b>Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.</b>
<b>ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)</b>	<b>N° Identificador</b>	<b>Acción y meta a reportar</b>
	<b>3</b>	Incorporación de los filtros rotatorios y del filtro de prensa del sistema de tratamiento de Riles en el proceso de mantención diaria de equipos y maquinarias de Piscicultura Esperanza, de acuerdo al Procedimiento de Mantención Centros de Cultivo Cermaq Chile S.A.
	<b>5</b>	Sellado de cámara de contención de la bodega de residuos peligrosos, que impida la entrada de aguas lluvias, de manera de no afectar la capacidad de retención de escurrimientos o derrames de la bodega de residuos peligrosos
	<b>6</b>	Inspección periódica de cámara subterránea que conecta con el pretil de la bodega de residuos peligrosos, a objeto de verificar la presencia de aguas lluvias
	<b>8</b>	Retiro de lodos fosa séptica ensilaje
	<b>9</b>	Realizar capacitación sobre Procedimiento de Ensilaje de Mortalidad en Tierra y Uso de Desinfectantes e Indumentaria en Pisciculturas, a los trabajadores de la Piscicultura
	<b>10</b>	Presentación de solicitud y obtención del PAS N° 101 ante la Dirección General de Aguas Región de Los Lagos
	<b>11</b>	Presentación de solicitudes y obtención de PAS N° 90, 91 y 93

## 4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES	En Meses		En Semanas		Desde la aprobación del programa																				
	es		nas		le cumplimiento																				
N° Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X																			
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	X	X	X	X	X	X																			
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

  

ENTREGA REPORTES	En Meses		En Semanas		Desde la aprobación del programa																				
	es		nas		le cumplimiento																				
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Reporte Inicial	X																								
Reporte de Avance												X													
Reporte final																									X