

Pto. Montt, 06 de Enero de 2017

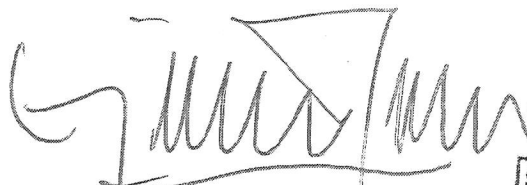
Señores
Superintendencia de Medio Ambiente, Oficina Regional de Los Lagos
At.: Ivonne Mansilla, Jefe Regional

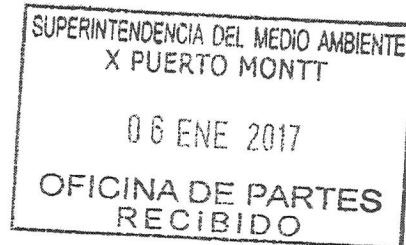
Presente

Ref.: Formulación de Cargos Res. Ex. N° 1/ROL D-081-2016

Guillermo Brain Pizarro, en su calidad de mandatario y representación de la sociedad Piscicultura Las Quemas Chile S.A, en el expediente de procedimiento sancionatorio ROL D-081-2016, a Ud. respetuosamente digo.

Por medio de esta comunicación, sirva tener por presentado y propuesto el Programa de Cumplimiento, para todos los efectos que en derecho correspondan, adjuntando formato papel y digital, a objeto que se le de tramitación y sea aprobado satisfactoriamente.


Guillermo Brain Pizarro
Gerente de Concesiones
Piscicultura Las Quemas Chile S.A



Adj: Lo indicado
Cc: carpeta PLQ

Empresas Yadrán, Dirección: Bernardino 1981, Piso 5, Parque San Andrés, Puerto Montt,
Teléfono: [REDACTED]

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

FORMULACIÓN DE CARGO ROL D-081-2016

PISCICULTURA LAS QUEMAS CHILE S. A.



Enero 2017

COMPLETAR PARA CADA INFRACCIÓN:

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	Manejo incorrecto e inoportuno de la mortalidad incumpliendo las medidas de contingencia ante eventos mortalidad masiva de peces. 1.1 Se acumuló mortalidad en bins sin tapa y maxisacos que escurren sangre.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°; RCA N° 366/2011, considerando 3°, DIA Sistema de Ensilaje, Anexo 4, punto 5,7 y 7.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Escurrimiento de agua sangre al suelo dentro espacio con radier y pretil de contención.

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 \$)
1.1	Acción y Meta	Inicio: 11 de abril 2016 Término: 20 de Abril 2016	Despacho de la mortalidad en bins con doble bolsa y tapa sobre camiones a destino a planta reductora.	Reporte Inicial	Pesquera La Portada S.A. Factura N° 620 \$6.817.931+IVA (Anexo 1.1.D)
	Acción: Depositar la mortalidad acopiada temporalmente en maxisacos y bins sin tapa en bins con doble bolsa y tapa. Meta: Disponer que el 100% de la mortalidad se disponga en contenedores herméticos y con tapa que impidan escurrimiento.			i. Guías de despacho Pesquera La Portada S. A. correspondiente a la recepción de los bins vacíos N° 52249, 52255, 52261, 52262, 52274, con total 86 bins (documentos anexos 1.1.A del 1 al 5) ii. Certificado Autorización de Movimiento emitido por Sernapesca CAM folios N° 542016027932, 542016028083, 542016028334, 542016028471, 542016028594, 542016028727, 542016028901, 542016028903. Por traslado de 700.00 pescados de mortalidad.	
	Forma de Implementación Depósito de la mortalidad en bins con tapa.				

					CAM folios N° 542016030106, 542016030109. Por traslado del saldo de 46.459 pescados de mortalidad (Anexos 1.1.B y 1.1.C)	
1.1	Acción y Meta Acción: Contratación de servicio de apoyo para el manejo y disposición de la mortalidad en bins Meta: Acciones de disponer la mortalidad en un 100% en contenedores herméticos y así evitar riesgos de contaminación y ser foco de atracción de aves y fauna silvestre Forma de Implementación Contratación de: 1.- Marine Patagonia Smart SPA, RUT 76.167.026-3, Giro Servicios Marítimos.	Inicio: 10 de Abril Termino: 20 de Abril	Con el apoyo de servicios externos, se logra contener el 100% de la mortalidad en bins con tapa.	Reporte Inicial Marine Patagonia Factura N°408 (Anexo 1.1.E) Xtremdivers Factura N°96 (Anexo 1.1.F) ICSA Factura N°6062 y 6202 (Anexo 1.1.G y H) Certificado ICSA N° 711024 (Anexo 1.1.I)	Marine Patagonia: Factura N°408 \$ 10.961.475 + IVA (Anexo 1.1.E) Xtremdivers: Factura N°96 \$7.190.000 +IVA (Anexo 1.1.F) ICSA: Factura N° 6062 \$1.150.000+IVA Factura N° 6202 \$ 870.000 +IVA (Anexo 1.1.I)	

1.1	Apoyo de buzos y operarios. 2.- Empresa de ingeniería y servicios submarinos Xtremdivers Ltda, RUT 76.244.817-3. Apoyo buzos y sistemas de dragado de peces. 3. Costa Sur Austral Ltda. (ICSA), servicio de Limpieza y Desinfección (11 al 15 de Abril).	Inicio: 16 de Mayo 2016 Termino: 15 de Junio 2016	Construcción del sistema de elevado de cañerías de oxígeno e independiente de terraza 1 y 2	Reporte Inicial Orden de Compra Indura N°5876 y 5875 (Anexo 1.1.J). Adjunto Breve reseña "Mejoras red de oxígeno Piscicultura Las Quemadas" que incluye fotografías de las mejoras. (Anexo 1.1.K)	Facturas INDURA: N°3481808: \$5.011.250 N°3461941: \$5.011.250 N°3481809: \$12.870.256 N°3461944: \$12.870.256 (Anexo 1.1.J)	
	Acción y Meta					
	Acción: Mejorar el sistema de oxigenación mediante la elevación de las cañerías de oxígeno y el funcionamiento independiente de la oxigenación de las terrazas Meta: Evitar que un evento de mortalidad masiva no se vuelva a repetir por la misma causa de origen.					
	Forma de Implementación Construcción de un sistema elevado de conducción de oxígeno. Construcción de un sistema paralelo de suministro de oxígeno para terraza 1 y 2					

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)
1.1	Acción y Meta	Inicio: 5 Enero 2017	Compra efectiva de 10 Bins adicionales de 820 lt cada uno.	Reporte Inicial	\$2.000.000	Impedimentos
	Acción: Aumentar capacidad de acopio ante mortalidad masiva en contenedores herméticos.			Cotización N° 17 Chile Plast S.A. (Anexo 1.1.L)		
	Meta: Contener el 100% de la mortalidad que salga de los estanques por rebalse.			Reportes de avance		
	Forma de Implementación			Orden de Compra		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Incrementar la capacidad de acopio actual de mortalidad en 8 m ³ .			Informe de estimación de volumen adicional de acopio. Reporte final Fotografías de los bins puestos en la piscicultura		

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 \$)	
1.1	Acción y Meta	60 días	Plan de Contingencia presentado al SMA.	Reportes de avance		Impedimentos
	Acción: Crear un Plan de Contingencia frente Riesgo de Mortalidad Masiva.			Informe de Evaluación de posibles causas de eventos de mortalidad masiva y forma de prevención		
	Meta: Evitar que la mortalidad de un estanque supere su capacidad de acopio.					
	Forma de Implementación			Reporte final		
	Plan de Contingencia frente Riesgo de Mortalidad Masiva.			Plan de Contingencia frente Riesgo de Mortalidad Masiva		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
1.1	Acción y meta	60 días	Registro de asistencia de la capacitación	Reportes de avance		Impedimentos
	Acción: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de Cumplimiento			Temario de Capacitación: • Formulación de cargo Rol D-081-2016 • Contenidos de Eventos de Contingencias de RCA N°614/2008 y RCA N°366/2011 • D.S. N° 90. • Planes de Contingencia de: Mortalidad Masiva, Escape de Peces • Y Pérdida de Alimento.		
	Meta: Capacitar al personal para enfrentar contingencias que puedan afectar al Medio Ambiente					

1.1	Forma de implementación				Reporte final	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Charla a los trabajadores, técnicos, profesionales, jefes y personal externo de la Piscicultura				Registro de asistencia a charla de Capacitación	
	Acción y meta		60 días	Ejecución del simulacro	Reportes de avance	Impedimentos
	Acción: Simulacro ante evento de mortalidad masiva				Citación de simulacro	
	Meta: Asegurar la capacidad de reacción de los trabajadores ante evento de mortalidad masiva.					
	Forma de implementación				Reporte final	
	En terreno hacer las acciones indicadas en el Plan de Contingencia.			Fotografías del simulacro y Registro de asistencia	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia No aplica	

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	Manejo incorrecto e inoportuno de la mortalidad incumpliendo las medidas de contingencia ante eventos mortalidad masiva de peces. 1.2 No se estabilizó la mortalidad acumulada mediante la aplicación de acidificante para neutralizar el pH.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°; RCA N° 366/2011, considerando 3°, DIA Sistema de Ensilaje, Anexo 4, punto 5,7 y 7.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Acumulación y disposición de mortalidad no neutralizada.

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 \$)
1.2		Inicio: 12 de Abril Termino: 20 de Abril	100% de mortalidad de la piscicultura fue neutralizada con producto Dip Blue		Guías de Despacho Europharma Chile S.A. por Dip Blue totalizan \$ 1.123.905 + IVA (Anexo 1.2.A de 1 a 4)
	Acción y Meta			Reporte Inicial	
	Acción: Incorporar el neutralizador de pH a los pescados acopiados en bins con tapa previo a subirlos al camión para su destino a planta reductora. Meta: estabilizar la mortalidad masiva			Guía de Despacho Europharma Chile S.A. producto Dip Blue N° 13129, 13130, 13134 y 13135 (Anexo 1.2.A de 1 a 4)	
	Forma de Implementación Aplicación de neutralizador de pH.				

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
1.2	(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)
	Acción y meta	60 días	Registro de asistencia de la capacitación	Reportes de avance		Impedimentos
	Acción: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de Cumplimiento			Temario de Capacitación: - Formulación de cargo Rol D-081-2016 - Contenidos de Eventos de Contingencias de RCA N°614/2008 y RCA N°366/2011 - D.S. N° 90. - Planes de Contingencia de: Mortalidad Masiva, Escape de Peces - Y Perdida de Alimento.		
	Meta: Capacitar al personal para enfrentar contingencias que puedan afectar al Medio Ambiente					
	Forma de implementación			Reporte final		
	Charla a los trabajadores, técnicos, profesionales, jefes y personal externo de la Piscicultura			Registro de asistencia a charla de Capacitación		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia

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	Manejo incorrecto e inoportuno de la mortalidad incumpliendo las medidas de contingencia ante eventos mortalidad masiva de peces. 1.3. No se aplicaron medidas de limpieza a los utensilios empleados para recoger la mortalidad.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°; RCA N° 366/2011, considerando 3°, DIA Sistema de Ensilaje, Anexo 4, punto 5,7 y 7.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Vector de contaminación cruzada.

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 \$)
1.3	Acción y Meta	Primera etapa Inicio: 11 Abril 2016 Término: 15 Abril 2016	Mediante apoyo de servicio externo se limpia y desinfecta el 100% las áreas sucias, estanques y utensilios como baldes y redes usados en el proceso.	Reporte Inicial	ICSA: Factura N° 6202 \$ 870.000 +IVA (Anexo 1.3.B)
	Acción: Limpiar y desinfectar todos los utensilios utilizados para la recolección de la mortalidad.			Certificados Limpieza y Desinfección. N° 71023: por limpieza de estanques, 71025: por lavado y desinfección de baldes(Anexo 1.3.A1) y 71028: por lavado y desinfección de estanques y redes (Anexo 1.3..A2)	
	Meta: Prevenir y disminuir riesgo de contaminación	Segunda etapa Inicio:25 de Abril Término: 27 de Abril			
	Forma de Implementación Contratación de Servicios de empresa ICSA de limpieza y desinfección				
1.3	Acción y Meta	Inicio: 15 Septiembre 2016 Término: 3 Octubre 2016	100% de Limpieza y Desinfección de 48 estanques, respectivos utensilios, cajas de mortalidad, baldes, quechas, guillotinas, plataformas de manejo, utensilios de vacunación, maquina seleccionadora, bombas de peces, mangueras y cercos manejo de ambas terrazas de cultivo.	Reporte Inicial	BioControl: Factura N°180 y 193 Total 11.000.000 + IVA (Anexo 1.3.E)
	Acción: Limpieza y desinfección a fondo de las terrazas de cultivo Meta: Prevenir y disminuir riesgo de contaminación			Certificados de Desinfección Interno N° 139 y 140 (Anexo 1.3.C1 y 2) Certificados de BioControl N° 647, 648 y 649 (Anexo 1.3.D1, 2 y 3))	
	Forma de Implementación Limpieza y desinfección				

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	Manejo incorrecto e inoportuno de la mortalidad incumpliendo las medidas de contingencia ante eventos mortalidad masiva de peces. 1.4 No se hizo entrega a Sernapesca del Informe del Comité de investigación.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°; RCA N° 366/2011, considerando 3°, DIA Sistema de Ensilaje, Anexo 4, punto 5,7 y 7.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Dificultar la verificación por la autoridad sectorial del cumplimiento de la normativa vigente.

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

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 (en miles de \$)	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)	
1.4	Acción y Meta	60 días	Envío de Informe de Comité de Investigación	Reportes de avance		Impedimentos	
	Acción: Entregar a Sernapesca el informe de Comité de Investigación.			No aplica			
	Meta: Cumplir con la obligación del Plan de Contingencia vigente						
	Forma de Implementación			Reporte final			
	Envío del Informe Técnico			Informe			
						Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia	

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

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	Falta en la implementación de las medidas de contingencias ante eventos de escape de peces desde la piscicultura. 2.1 No se dio aviso dentro de 24 horas de haberse detectado la contingencia del escape de peces.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Se dificulta la fiscalización de la autoridad sectorial de los efectos del escape.

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 \$)
2.1	Acción y Meta	Inicio: 12 de abril 2016.	Correo de aviso al Sernapesca de fecha de 12 de abril 2016	Reporte Inicial Copia de correo electrónico dirigido a la autoridad que se avisa la activación del Plan de Contingencia. (Anexo 2.1.A)	
	Acción: Se dio aviso a la autoridad en haberse detectado contingencia de escape de peces una vez que Sernapesca detecta 2 peces muertos fuera de la piscicultura.	Término: 12 de abril 2016			
	Meta: Facilitar la fiscalización de Sernapesca				
	Forma de Implementación				
	Mediante correo electrónico dirigido a la autoridad.				

2.1	Acción y Meta Acción: Se activa Plan de contingencia para escape de peces procediéndose a recorrer el río Rahue para capturar peces escapados de la piscicultura. Meta: Recapturar los peces escapados	Inicio: Martes 12 de abril de 2016. Término: 25 de abril 2016	Informe de ejecución del Plan de Contingencia por escape.	Reporte Inicial Correo electrónico con Informe de ejecución del Plan de Contingencia entregado a Sernapesca el 25 de Abril de 2016 y el Informe. (2.1.B1 y 2)	
	Forma de Implementación Se dispuso que operarios recorrieran 400 mt río abajo, recapturando los peces escapados, vivos o muertos.				
	Acción y Meta Acción: Se realiza inspección para determinar magnitud del escape de peces. Meta: Determinar si el escape fue masivo o no y tomar las medidas pertinentes. Forma de Implementación Se hace inspección en el lecho del Río Rahue aguas abajo en un trayecto de 3,2 km	Inicio: Miércoles 13 de abril 2016 a las 14:40 hrs Término: 13 de abril 2016	Informe de la actividad con registros fotográficos, donde se da cuenta de que no se encuentran hallazgos de peces muertos en orilla o remanso del río.	Reporte Inicial Informe de inspección (Anexo 2.1.C)	

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 \$)	
2.1	Acción y meta	60 días	Registro de asistencia de la capacitación	Reportes de avance		Impedimentos
	Acción: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de Cumplimiento			Temario de Capacitación: • Formulación de cargo Rol D-081-2016 • Contenidos de Eventos de Contingencias de RCA N°614/2008 y RCA N°366/2011 • D.S. N° 90. • Planes de Contingencia de: Mortalidad Masiva, Escape de Peces Y Pérdida de Alimento.		
	Meta: Capacitar al personal para enfrentar contingencias que puedan afectar al Medio Ambiente					
	Forma de Implementación	Reporte final	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia			
	Charla a los trabajadores, técnicos, profesionales, jefes y personal externo de la Piscicultura			Registro de asistencia a charla de Capacitación		

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	Falta en la implementación de las medidas de contingencias ante eventos de escape de peces desde la piscicultura. 2.2 No se instalaron rejillas para evitar el escape de peces en los conductos de evacuación de los estanques y de las piscinas de los rotofiltros.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 3°.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	El escape de peces al Río de Rahue y posible impacto sobre la ictiofauna nativa.

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)
2.2	Acción y Meta	Inicio: 27 Diciembre 2016 Término: 15 de Febrero 2017	Instalación de rejilla en efluente al Río rahue	Reporte Inicial	\$1.340.250 + IVA	Impedimentos
	Acción: Implementar rejilla en el efluente de la piscicultura después del rotofiltro.	Cotización Mante Sur Ltda. N° 1030/2016 y orden de compra (Anexo 2.2.A)				
	Meta: Evitar el escape de peces al Río Rahue.	Reportes de avance				
	Forma de Implementación	No aplica				
	Instalación de rejilla de contención de peces en el ducto del efluente de la piscicultura	Reporte final Fotografía de rejilla instalada (Anexo 2.2.B)				
						Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	3. Falta en la implementación de las medidas de contingencia ante pérdida de alimento de la piscicultura. 3.1. Se constató la presencia de pellet proveniente de la piscicultura en el cauce del río Rahue.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 4°; Artículo 5° D.S. 320/2001, RCA N° 73/2007, considerando 3°.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Contaminar con alimento el cauce del río Rahue.

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 \$)
3.1	Acción y Meta	Inicio: 10 Abril del 2016	Retención de 100% del alimento no consumido	Reporte Inicial	
	Acción: Retención de alimento no consumido mediante de tres rotofiltros en cauce de efluente.	Termino: 24 de Abril 2016		Fotos del sistema de Rotofiltros instalados en la piscicultura (Anexo 3.1.A 1 a 2)	
	Meta: Capturar alimento no consumido				
	Forma de implementación				
	Tres rotofiltros para retención de alimento				

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 (en miles de \$)		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)
3.1	Acción y meta	60 días	Registro de asistencia de la capacitación	Reportes de avance			Impedimentos
	Acción: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de Cumplimiento			Temario de Capacitación:			
	Meta: Capacitar al personal para enfrentar contingencias que puedan afectar al Medio Ambiente			• Formulación de cargo Rol D-081-2016 • Contenidos de Eventos de Contingencias de RCA N°614/2008 y RCA N°366/2011 • D.S. N° 90. • Planes de Contingencia de: Mortalidad Masiva, Escape de Peces Y Pérdida de Alimento.			
	Forma de Implementación			Reporte final			
	Charla a los trabajadores, técnicos, profesionales, jefes y personal externo de la Piscicultura			Registro de asistencia a charla de Capacitación			Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia

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	Falta en la implementación de las medidas de contingencia ante pérdida de alimento de la piscicultura. 3.2. No se dio aviso a la autoridad de escape de alimento desde la piscicultura.
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 4°; Artículo 5° D.S. 320/2001, RCA N° 73/2007, considerando 3°.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Dificultar la fiscalización a Sernapesca

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

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)			(en miles de \$)	
3.2	Acción y Meta Acción: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de Cumplimiento Meta: Capacitar al personal para enfrentar contingencias que puedan afectar al Medio Ambiente	60 días	Registro de asistencia de la capacitación	Reportes de avance Temario de Capacitación: - Formulación de cargo Rol D-081-2016 - Contenidos de Eventos de Contingencias de RCA N°614/2008 y RCA N°366/2011 - D.S. N° 90. - Planes de Contingencia de: Mortalidad Masiva, - Escape de Peces Y Perdida de Alimento.		Impedimentos
	Forma de Implementación		Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia	
	Charla a los trabajadores, técnicos, profesionales, jefes y personal externo de la Piscicultura		Registro de asistencia a charla de Capacitación			

3.2	Acción y Meta	60 días	Reporte de la actividad	Reportes de avance	Impedimentos
	Acción: Revisión de ribera 100 metros río abajo para recuperación de pérdida de alimento.				
	Meta: Limpiar el lecho del río.				
	Forma de Implementación				
3.2	En forma manual con coladores y recipientes		Bitácora de inspección	Reporte final Fotografía y cuantificación del alimento	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Acción y Meta	60 días		Reportes de avance	Impedimentos
	Acción: Hacer inspección diaria verificando detección temprana de pérdida de alimento. Meta: Detectar prematuramente cualquier pérdida de alimento no consumido				
	Forma de implementación			Reporte final Bitácora de inspección	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Un trabajador de turno deberá hacer inspección y registro en bitácora.				

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	El establecimiento industrial no informó los autocontroles correspondientes a los meses de julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre del año 2014, y a los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre del año 2015, con la frecuencia requerida en su programa de monitoreo, para los parámetros pH y Temperatura, como se indica en la Tabla N° 2 de la presente Formulación de Cargos.	
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 614/2008, considerando 4°; Artículo 1°, D.S. N° 90/2001 en los puntos 5.2, 6.2, 6.3.1; Res Ex. N°1.099/2011, punto 2.3., letra a).	
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No facilitar la fiscalización de la autoridad sectorial, respecto de la calidad del RIL.	

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	Acción y Meta	Inicio: 1 Julio 2014. Termino: 30 Octubre 2015	Informes de resultados de laboratorio de los parámetros de RILES.	Reporte Inicial	
	Acción: Informar a SMA informes de Laboratorio de los autocontroles desde Julio 2014 a Octubre 2015, con los parámetros y frecuencias exigidos.			Entrega de Informes (Anexo 4)	
	Meta: Informar a la autoridad de los resultados de los autocontroles no informados				
	Forma de Implementación				
	Entrega de Informes de laboratorio				

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.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	1	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.	
	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	1.1	Acción:	Depositar la mortalidad depositada temporalmente en maxisacos y bins sin tapa en bins con doble bolsa y tapa.
		Meta:	Disponer el 100% de la mortalidad se disponga en contenedores herméticos y con tapa que impidan escurrimiento
	1.1	Acción:	Contratación de servicio de apoyo para manejo y disposición de mortalidad en bins.
		Meta:	Acciones de disponer la mortalidad en un 100% en contenedores herméticos y así evitar riesgos de contaminación y ser foco de atracción de aves y fauna.
	1.1	Acción:	Mejorar el sistema de oxigenación mediante la elevación de las cañerías de oxígeno y el funcionamiento independiente de la oxigenación de las terrazas.
		Meta:	Evitar que un evento de mortalidad masiva no se vuelva a repetir por la misma causa de origen.
	1.1	Acción:	Aumentar capacidad de acopio ante mortalidad masiva en contenedores herméticos.
		Meta:	Contener el 100% de la mortalidad que salga de los estanques por rebalse.
	1.2	Acción:	Incorporar el neutralizador de pH a los pescados acopiados en bins con tapa previo a subirlos al camión para su destino a planta reductora.
		Meta:	Estabilizar la mortalidad masiva.

	1.3	Acción:	Limpiar y desinfectar todos los utensilios utilizados para la recolección de la mortalidad.
		Meta:	Prevenir y disminuir riesgo de contaminación.
	1.3	Acción:	Limpieza y desinfección a fondo de las terrazas de cultivo.
		Meta:	Prevenir y disminuir riesgo de contaminación
	2.1	Acción:	Se dio aviso a la autoridad en haberse detectado escape de peces una vez que Sernapesca detecta 2 peces muertos fuera de la piscicultura.
		Meta:	Facilitar la fiscalización de Sernapesca.
	2.1	Acción:	Se activa Plan de Contingencia para escape peces , procediéndose a recorrer el río Rahue para capturar peces escapados de la piscicultura.
		Meta:	Recapturar los peces escapados.
	2.1	Acción:	Se realiza inspección para determinar magnitud del escape de peces.
		Meta:	Determinar si el escape fue masivo o no, y tomar las medidas pertinentes.
	2.1	Acción:	Implementar rejilla en el efluente de la piscicultura después del Rotofiltro.
		Meta:	Evitar el escape de peces al río Rahue.
	3.1	Acción:	Retención de alimento no consumido, mediante 3 rotofiltros en cause de efluente.
		Meta:	Capturar alimento no consumido.
	4	Acción:	Informar a SMA Informes de Laboratorio de los autocontroles desde Julio 2014 a Octubre 2015, con los parámetros y frecuencias exigidos.
		Meta:	Informar a la autoridad de los resultados de los autocontroles no informados.

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.
 TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Bimensual	A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	Mensual	
	Bimestral	
	Trimestral	
	Otro	
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	No aplica periodicidad, se enviará registro fotográfico con la compra de los bins e instalación de rejilla
	1.1	Acción y meta a reportar
	2.2	Acciones: Aumentar capacidad de bins
		Acciones: Implementar rejilla en el efluente de la piscicultura después del rotofiltro

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Bimensual		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	Mensual		
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	60 días de aprobación del programa
	1.1	Acciones: Crear Plan de Contingencia frente Riesgo de Mortalidad Masiva	
	1.1	Acciones: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de cumplimiento.	
	1.1	Acciones: Simulacro ante evento de mortalidad masiva	
	1.2	Acciones: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de cumplimiento.	
	1.4	Acciones : Entregar a Sernapesca el Informe de Comité de Investigación.	
	2.1	Acciones: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de cumplimiento.	
	3.1	Acciones: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de cumplimiento.	
	3.2	Acciones: Capacitación de Planes de Contingencias referentes al Programa de cumplimiento.	
	3.2	Acciones: Revisión de ribera 100 metros río abajo para recuperación de pérdida de alimento.	
	3.2	Acciones: Hacer inspección diaria, verificación temprana de perdida de alimento.	

3.3 REPORTE FINAL		
REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.		
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)		Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar

4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES		En Meses			Desde la aprobación del programa de cumplimiento												
N°	Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1.1		X														
	1.1		X														
	1.1		X														
	1.2		X														
	1.4		X														
	2.1		X														
	3.1		X														
	3.2		X														
	3.2		X														
	3.2		X														

ENTREGA REPORTES		En Meses		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
1																	
2																	
3																	
4																	