

# 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	El sistema de canalización para las aguas de los antiguos canales de riego del sector se encuentra conectado al sistema de drenaje de aguas lluvias, por lo que las aguas que capta cada una de estas obras son descargadas conjuntamente al estero Peleco, aumentando con ello su caudal.							
	<p><b>RCA N°252/2011</b> <b>Considerando 5.2.10, página 12:</b> “Sistema de saneamiento: el diseño del proyecto cuenta con completo sistema de drenaje con la finalidad de impedir eventos de acumulación de aguas tanto en el área aeroportuaria como afectación a predios vecinos [...]”</p>							
	<p><b>RCA N°252/2011</b> <b>Considerando 5.7, página 29:</b></p> <table><tr><th>Componente</th><th>Actividad</th><th>Impacto Ambiental</th><th>Medidas de mitigación, compensación y/o reparación</th></tr><tr><td>RECURSOS HIDRICOS (superficiales y subterráneos)</td><td>Emplazamiento de la pista y obras civiles</td><td>Alteración del drenaje superficial debido a lo plano del terreno.</td><td>M. de compensación Mejoramiento de 10 canales de drenaje que permitan evacuar las aguas lluvia (EIA) (Pág. 42 y 75 adenda 2, además presenta planimetría en anexo 1).</td></tr></table>	Componente	Actividad	Impacto Ambiental	Medidas de mitigación, compensación y/o reparación	RECURSOS HIDRICOS (superficiales y subterráneos)	Emplazamiento de la pista y obras civiles	Alteración del drenaje superficial debido a lo plano del terreno.
Componente	Actividad	Impacto Ambiental	Medidas de mitigación, compensación y/o reparación					
RECURSOS HIDRICOS (superficiales y subterráneos)	Emplazamiento de la pista y obras civiles	Alteración del drenaje superficial debido a lo plano del terreno.	M. de compensación Mejoramiento de 10 canales de drenaje que permitan evacuar las aguas lluvia (EIA) (Pág. 42 y 75 adenda 2, además presenta planimetría en anexo 1).					
NORMATIVA PERTINENTE								
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	A la fecha no se han constatado efectos negativos derivados de la infracción. (ver Anexo 5 <sup>1</sup> , Anexo 8 <sup>2</sup> , Anexo 9 <sup>3</sup> y Anexo 10 <sup>4</sup> y Anexo 11 <sup>5</sup> )							

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

<sup>1</sup> Documento SCQP-EXT-MC-DRE-001 RZ Memoria de Cálculo Proyecto Sistema de Drenaje y Evacuación de Aguas Lluvias, as built

<sup>2</sup> Documento “Análisis de la Influencia del Proyecto de Drenaje de Aguas Lluvias del Aeropuerto de La Araucanía en los Caudales de Crecidas del Estero Peleco”

<sup>3</sup> Ord. N° 777 del Inspector Fiscal al DGOP: Documento que acredita que el Inspector Fiscal comunica al DGOP el término de las obras.

<sup>4</sup> Resolución Exenta N° 1753 de fecha 20 de mayo de 2014 del DGOP que autoriza la puesta en servicio provisoria de la totalidad de las obras, autorizando por tanto su uso. Por tanto la obra inició su operación después de la fecha de los hechos denunciados de inundación.

<sup>5</sup> Resolución Exenta N°232 de fecha 21 de Enero de 2015 del DGOP que autoriza la puesta en servicio definitiva de las obras.

## 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)
	Acción y Meta			Reporte Inicial		Impedimentos
				Reportes de avance		
	Forma de Implementación					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)
2.1	<b>Acción y Meta</b>	180 días corridos	Verificación de condición del normal escurrimiento de las aguas de drenaje del Estero Peleco desde el punto de descarga N° 5 hasta la confluencia con el Estero Pelales en lo que sea de responsabilidad de la Sociedad Concesionaria del Aeropuerto	<b>Reportes de avance</b>	1.000	<b>Impedimentos</b>
	<p>Verificar condición del estero Peleco en el punto de descarga N° 5 (Punto 1: E 0703678, N 5690144) ; en el caso de no haber impedimentos de acceso, en un punto intermedio (Punto 2: E 0701019, N 5692296); y, en el caso de no haber impedimento de acceso, en la confluencia con el Estero Pelales (Punto 3: E 0701020, N 5692442)<sup>6</sup>, de forma de poder corroborar el normal escurrimiento de las aguas de drenaje y que no se presentan obstrucciones ni desbordes en lo que sea de responsabilidad de la Sociedad Concesionaria del Aeropuerto</p>			<p>Presentación de Informe bimestral a la SMA, el que se entregará 5 días hábiles después de cumplido cada bimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), en su sede central.</p> <p>Estos reportes contendrán los registros fotográficos efectuados cada 3 semanas fechados y georreferenciados que den cuenta de la situación del Estero Peleco.</p>		No se contemplan eventuales impedimentos para esta acción.
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	<p>La verificación se implementará por medio de informes realizados cada tres semanas, los que en base a fotografías fechadas y georreferenciadas puedan plasmar el correcto funcionamiento del sistema de drenajes y su entrega al Estero Peleco.</p>			<p>Presentación de Informe final consolidado a ser entregado dentro de los 10 días hábiles siguientes de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central. Dicho informe incluirá el detalle de las etapas de la acción realizada. Se acompañarán los documentos contables que</p>		No se contemplan eventuales incumplimientos para esta acción.

<sup>6</sup> Coordenadas de acuerdo al sistema UTM WGS84

				acrediten los gastos en que efectivamente se incurrió para la ejecución de esta acción y que no correspondía acompañar en los reportes anteriores para acreditar costos reales, en el caso que corresponda.		
2.2	<b>Acción y Meta</b>			<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>
	Clausurar definitivamente derrame del canal de riego Santa Elena hacia el sistema de drenaje, identificado como Descarga N°5 en el plano SCQP-EXT-PL-HID-006 RZ <sup>7</sup> del proyecto de canales de riego as built, asegurando con ello la restitución de la totalidad de las aguas de riego hacia la red de riego	Elaboración del proyecto de modificación. Con el proyecto listo es necesaria la aprobación de la Asociación de Canalistas del Canal Allipén. Con la aprobación de la Asociación de Canalistas del Canal Allipén se requiere la aprobación del Inspector Fiscal. Con todos los permisos anteriores se procede a la construcción de la obra. PLAZO TOTAL 180 días corridos.	- Muro de hormigón completamente construido	Presentación de Reportes de avance bimestrales a la SMA en el que se le informe el estatus de cada una de las etapas de cumplimiento de la acción, el que se entregará 5 días hábiles después de cumplido cada bimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), en su sede central. En dichos reportes se adjuntarán, según corresponda a cada etapa y plazo, los documentos con el proyecto de modificación, las aprobaciones o rechazos de la Asociación de Canalistas del Canal Allipén y del Inspector Fiscal, foto certificada ante Notario, fechada y georreferencia (coordenadas UTM, Datum, WGS 84) que acredite el cumplimiento total de la acción de construcción del muro, y comprobantes de	3.000	Negación de aprobación o cumplimiento del plazo de 180 días corridos sin haber obtenido aprobación de la Asociación de Canalistas del Canal Allipén a quienes fueron entregadas las obras.  Negación de aprobación o cumplimiento del plazo de 180 días corridos sin haber obtenido aprobación del Inspector Fiscal del MOP, ya que se trata de bienes fiscales <sup>8</sup> .

<sup>7</sup> Ver Anexo 6

<sup>8</sup> Es necesario señalar que la obra del aeropuerto corresponde a una obra pública fiscal del MOP bajo el modelo de concesiones. Así y de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.8.1, literales l) y m), entre otros, de las Bases de Licitación “de la Concesión Nuevo Aeropuerto Región de La Araucanía” referido a las atribuciones del Inspector Fiscal de la Etapa de Explotación, cualquier modificación de esta obra fiscal debe ser aprobada por el Inspector Fiscal.

				gastos en que efectivamente se incurrió para la ejecución de esta acción en el caso que fuere procedente.	
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>	<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>
	<p>Construcción de un muro de hormigón que clausure definitivamente derrame del canal de riego Santa Elena hacia el sistema de drenaje, identificado como Descarga N°5 en el plano SCQP-EXT-PL-HID-006 RZ<sup>9</sup> del proyecto de canales de riego as built</p>			<p>Presentación de Informe final consolidado a ser entregado dentro de los 10 días hábiles siguientes de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central. Dicho informe incluirá el detalle de las etapas de la acción realizada. Se acompañarán los documentos contables que acrediten los gastos en que efectivamente se incurrió para la ejecución de esta acción y que no correspondía acompañar en los reportes anteriores para acreditar costos reales, en el caso que corresponda.</p>	<p>Se informará a la SMA dentro del plazo de 5 días hábiles contados desde que se toma conocimiento del impedimento y se aplicará la acción descrita en 2.4</p>

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

<sup>9</sup> Ver Anexo 6

	es necesario)			y cumplimiento de las acciones y metas definidas)			
2.3	<b>Acción y meta</b>	2.2	<p>20 días corridos para elaboración y presentación de consulta pertinencia al SEA</p> <p>90 días corridos para obtención pronunciamiento del SEA a consulta de pertinencia de ingreso al SEIA.</p> <p>TOTAL: 110 días corridos a contar de la notificación a la SMA de la negación o retraso a cualquiera de las aprobaciones descritas en 2.2</p>	<p>Consulta de pertinencia presentada al SEA de la Región de la Araucanía</p> <p>Resolución que se pronuncia sobre consulta de Pertinencia en el SEA Región de la Araucanía</p>	<b>Reportes de avance</b>	3.000	
	<p>Elaborar, presentar y obtener respuesta de consulta de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) en el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de la Región de la Araucanía, consultando si la incorporación de las interconexiones del sistema de canales de riego con el sistema de canales de drenaje<sup>10</sup> durante la época de lluvias que especifica la DGA (ver Anexo 3<sup>11</sup>) en que las aguas que corren por los canales de riego corresponden a aguas lluvias, debe ingresar al SEIA como modificación de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA).</p>				<p>Presentación de reportes de avance bimestrales a la SMA, los que se entregarán 5 días hábiles después de cumplido cada bimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central.</p> <p>Los reportes incluirán, según corresponda, el estado de avance de la elaboración de la consulta de pertinencia, documento que acredite ingreso de la consulta de pertinencia al SEA de la Región de la Araucanía, y la resolución del SEA de la Región de la Araucanía que se pronuncie sobre la consulta de pertinencia debidamente notificada al titular, esta última, en caso que el SEA regional se pronuncie dentro de los 90 días corridos dispuestos para esta etapa.</p>		
	<b>Forma de implementación</b>				<b>Reporte final</b>		
	<p>Elaboración, ingreso y tramitación de Solicitud de Pertinencia hasta obtener pronunciamiento del SEA debidamente notificado al titular.</p>				<p>Presentación de Informe final consolidado a ser entregado dentro de los 10 días hábiles siguientes de concluidas todas las acciones del Programa de</p>		

<sup>10</sup> Esta interconexión fue requerida por la Asociación de Canalistas del Canal Allipén para aprobar el proyecto de canales de riego ya que era necesario evacuar el agua lluvia que acumulan dichos canales en invierno (Por disposición de la DGA los canales no conducen agua de riego en meses invernales) para no conducirla a terrenos inundables, drenándolas al sistema de canales de drenes de aguas lluvias ad hoc.

<sup>11</sup> Resoluciones de la Dirección General de Aguas (DGA) de la Región de la Araucanía que ordena cierre de bocatomas años 2014 al 2017)

					<p>Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central. Dicho informe incluirá el detalle de las etapas de la acción realizada. Se acompañarán los documentos contables que acrediten los gastos en que efectivamente se incurrió para la ejecución de esta acción y que no correspondía acompañar en los reportes anteriores para acreditar costos reales, en el caso que corresponda.</p>	
2.4	<p><b>Acción y meta</b></p> <p>En caso que el SEA de la Región de la Araucanía resuelva que la solicitud de pertinencia indicada en 2.3 debe ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, elaborar e ingresar una Declaración o Estudio de Impacto Ambiental (DIA o EIA respectivamente) según corresponda, al SEA de la Región de la Araucanía, respecto a la incorporación de las interconexiones del sistema de canales de riego con el sistema de canales de drenaje<sup>12</sup> durante la época de lluvias que especifica la DGA (ver Anexo 3<sup>13</sup>) en que las aguas que corren por los canales de riego corresponden a aguas lluvias.</p> <p>Obtener del SEA resolución que se pronuncie sobre admisibilidad de la</p>	2.3	<p>SUMAR:</p> <p>3 meses para elaboración DIA o EIA,</p> <p>2 días hábiles para ingreso al SEIA y</p> <p>5 días hábiles para que SEA se pronuncie sobre admisibilidad y</p> <p>5 días hábiles para que notifique la resolución al titular</p>	<p>Presentación del EIA o DIA, según corresponda, al SEA de la Región de la Araucanía.</p> <p>Resolución del SEA de la Región de la Araucanía que se pronuncia sobre admisibilidad de la DIA o EIA debidamente notificada al titular.</p>	<p><b>Reportes de avance</b></p> <p>Presentación de reportes de avance bimestrales a la SMA, los que se entregarán 5 días hábiles después de cumplido cada bimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central.</p>	20.000

<sup>12</sup> Esta interconexión fue requerida por la Asociación de Canalistas del Canal Allipén para aprobar el proyecto de canales de riego ya que era necesario evacuar el agua lluvia que acumulan dichos canales en invierno (Por disposición de la DGA los canales no conducen agua de riego en meses invernales) para no conducirla a terrenos inundables, drenándolas al sistema de canales de drenes de aguas lluvias ad hoc.

<sup>13</sup> Resoluciones de la Dirección General de Aguas (DGA) de la Región de la Araucanía que ordena cierre de bocatomas años 2014 al 2017)

<p>DIA o EIA debidamente notificada al titular.</p>			<p>Los reportes incluirán, según corresponda, el estado de avance de la elaboración del EIA o DIA; documento que acredite ingreso del EIA o DIA al SEA de la Región de la Araucanía, y Resolución del SEA de la Región de la Araucanía que se pronuncia sobre admisibilidad de la DIA o EIA debidamente notificada al titular.</p>		
<p><b>Forma de implementación</b></p>			<p><b>Reporte final</b></p>		
<p>Elaboración e ingreso de una DIA o EIA al SEA de la Región de la Araucanía y obtención de resolución que se pronuncie sobre admisibilidad de la DIA o EIA debidamente notificada al titular.</p>			<p>Presentación de Informe final consolidado a ser entregado dentro de los 10 días hábiles siguientes de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA, en su sede central. Dicho informe incluirá el detalle de las etapas de la acción realizada. Se acompañarán los documentos contables que acrediten los gastos en que efectivamente se incurrió para la ejecución de esta acción y que no correspondía acompañar en los reportes anteriores para acreditar costos reales, en el caso que corresponda.</p>		



