

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	1	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p><b>Extraer Áridos del Río Lontué Infringiendo la RCA N° 207/2009:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- No contar con los permisos de extracción de áridos otorgados por la ilustre municipalidad de Curicó y por la Dirección de obras Hidráulicas desde el segundo semestres de 2014.</li><li>- Usar cuatro camiones, uno más de los tres autorizados, constatado el 23 de febrero de 2017.</li><li>- Utilizar camiones de 17 m<sup>3</sup>, dos metros cúbicos más de los 15 autorizados, constatado el 23 de febrero de 2017.</li><li>- Extraer 1.500 m<sup>3</sup> diarios de material lo que arroja una cantidad extraída por sobre los 6000 m<sup>3</sup> mensuales autorizados, constatado el 23 de febrero de 2017.</li><li>- No instalar marcas para delimitar los polígonos de extracción, constatado el 23 de febrero de 2017.</li></ul>	
NORMATIVA PERTINENTE	<p><b>RCA N°207/2010:</b></p> <p><b>Considerando 4.2.7:</b> “Permisos y concesiones para la extracción de áridos. La norma en su artículo N°5 otorga a las municipalidades la facultad de administración de los bienes nacionales de los uso público existentes en su comuna, salvo que, en atención a su naturaleza o fines y de conformidad a la ley, la administración de estos últimos corresponda a otros órganos de la Administración del Estado” (...) “La empresa cuenta con los permisos correspondientes para la utilización de bien nacional de uso público y cancelará los derechos municipales que correspondan por dicho concepto”.</p> <p><b>Considerando 3.</b> “El proyecto tiene por objetivo obtener desde el lecho del río Lontué los materiales embancados sobre un tramo de 2.150 metros lineales. La explotación se realizará a una tasa aproximada de 6.000 m3/mes, durante un periodo de 10 años en la comuna de Curicó, Provincia de Curicó, región del Maule”.</p>	

**Considerando 3.1.2.1:** *“La explotación se desarrollara mediante el corte longitudinales de bloques regulares, la cuota mensual de extracción será de 6.000 m<sup>3</sup>/mes, por lo que la vida útil del proyecto se extenderá por 10 años dentro de los cuales se incluyen los periodos correspondiente a instalación de faena y etapa de abandono y cierre”.*

**Considerando 3.1.2.1 Tabla 3:**

**Tabla 3: Equipos y maquinaria en faena de extracción**

EQUIPO O MAQUINARIA	CANTIDAD
Excavadora, capacidad balde de 1 m <sup>3</sup>	1
Cargador frotal, capacidad balde 2,5 m <sup>3</sup>	1
Camiones Tolva , capacidad tolva de 15 m <sup>3</sup>	3

**Considerando 3.1.2.1:** *“Una vez definidos todos los parámetros en terreno, que permitan identificar el bloque, la extracción se desarrollara desde el pelo de agua en dirección a la ribera izquierda y desde aguas abajo hacia aguas arriba en contra al sentidos al vector de escurrimiento.*

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

**Agua:**

- Afectación en la calidad de las aguas del río Lontué, debido a las actividades de extracción de material.
- Modificación del cauce y afectación de las características del río debido a la sobre extracción sin evaluación técnica correspondiente.
- Afectación en el régimen de sedimentación del río Lontué por las actividades de extracción, lo que incidiría en la dinámica hidráulica y mecánica fluvial del río en cuestión.

	<p><b>Suelo:</b> Afectación en la calidad del suelo agrícola debido al riego con agua del río Lontué eventualmente no apta para este fin.</p> <p><b>Medio Humano:</b> Cambio en la dinámica hidráulica del tramo intervenido asociado a la extracción de áridos sin evaluación técnica, lo que puede generar el socavamiento de terrenos agrícolas ubicados aguas debajo de las obras o un efecto de erosión retrograda aguas arriba del se emplaza las bases del puente Lontué.</p> <p><b>Atmosfera:</b> Aumento de concentraciones de material Particulado debido a la Sobre explotación de material y el consecuente aumento en el tránsito de camiones.</p>
<p><b>FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Constructora Áridos Teno S.A. ha regularizado las autorizaciones técnicas correspondiente a la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) de la Región del Maule así como también con las pagos de derechos Municipales de la Municipalidad de Curicó para la extracción de áridos en el río Lontué (<b>ver Anexo 1</b>).</li> <li>- Se ejecutará el monitoreo de calidad agua propuesto en la <b>RCA N° 207/2009</b> que será realizado para determinar si la calidad del agua, en relación con la actividad de extracción, se verá afectada posterior a las descargas, es apropiado para ser utilizado como agua de riego. Esto quiere decir que se considerarán los parámetros establecidos en la Norma Chilena Oficial 1.333, aprobada por el D.S N° 867 del 07/04/1978 del Ministerio de Obras Publicas proyecto (descripción en planilla del Hecho 3).</li> <li>- Se realizará una actualización de informe de estimación de emisiones Atmosféricas con la objetivo de evaluar las emisiones generadas por las actividades del proyecto, incluye modelación para evaluar posibles receptores cercanos.</li> </ul>

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

## 2.1 METAS

- *Regularizar las autorizaciones y permisos de extracción de la DOH (ver Anexo 1).*
- *Tener control sobre cualquier afectación de la calidad de las aguas del río Lontué producto de las actividades del proyecto (descripción en planilla del Hecho 3).*
- *Actualizar las emisiones atmosféricas generadas por el proyecto y elaboración de una modelación de emisiones para revisar la afectación a receptores cercanos.*

## 2.2 PLAN DE ACCIONES

### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

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

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	<b>Acción</b>	30 días corridos desde la aprobación del Plan	Permisos de la Dirección de obras Hidráulicas Boletas de pago de derechos Municipales (Anexo 1).	<b>Reporte Inicial</b>	2.000.000	
	Obtención de Autorizaciones de la DOH y Municipales.			Presentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles después de aprobado el Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA		
	<b>Forma de Implementación</b>			Dicho contendrá permisos DOH y boletas Municipales de Pago de Derechos.		
	Entrega de antecedentes a la Dirección de Obras Hidráulicas de la Región del Maule y pago de Derecho Municipales.					

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 Y PLAZO DE EJECUCIÓN  (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	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 según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
N/A	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	N/A					
	Forma de Implementación			Reportes de avance		
	N/A			Reporte final		

## 2.2.3 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 (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	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  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
2	<b>Acción</b>	Marzo 2020	Estimación de emisiones atmosféricas actualizado y modelación de emisiones	<b>Reporte de Avances</b>	5.800.000	<b>Impedimentos</b>
	Actualización Informe Estimación de Emisiones atmosféricas y modelación de emisiones			<p>Presentación del informe de Estimación de Emisiones y modelación de emisiones a la SMA el cual se entregará mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).</p> <p>El Informe contendrá la nueva estimación de emisiones producto de la actividades del proyecto y documentos contables que den cuenta de la</p>		N/A

				contratación del servicio (boletas, facturas, etc.)		
--	--	--	--	---	--	--



	<b>Forma de implementación</b>			<b>Reporte Final</b>		<b>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento</b>
	Elaboración de Nuevo Informe de Estimación de Emisiones Atmosféricas generadas por las actividades del proyecto <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción de Áridos.</li> <li>- Circulación de Vehículos y maquinaria.</li> <li>- Procesamiento de material en planta.</li> </ul>			Informe final de cumplimiento de la acción, haciendo referencia a medios de verificación entregados anteriormente en tiempo y forma		N/A
<b>3</b>	<b>Acción</b>			<b>Partes de Avances</b>		<b>Impedimentos</b>
	Cargar el programa de cumplimiento al sistema digital de la Superintendencia e informar a la Superintendencia de Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el presente programa de cumplimiento a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto de Implementar el SPDC.	Permanente	Pdc y reportes de seguimiento cargados al sistema digital del SPDC	N/A	100.000	Problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC y que impida la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes.

	Forma de implementación			Reporte Final	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	<p>Dentro del plazo de 10 días hábiles y según frecuencia establecida en le PDC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reporte de avance, o el informe final de cumplimiento, según corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes o medio de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.</p>			N/A	<p>Se dará aviso inmediato a la SMA, Vía Correo electrónico especificando los motivos técnicos por los cuales no fue posible Cargar los documentos en el sistema digital en que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación. La entrega del reporte se realizará a más tardar el día siguiente hábil al vencimiento del plazo correspondiente, en la oficina de partes de Superintendencia del medio Ambiente, debiendo subirse el reporte a la plataforma SPDC una vez superado el problema técnico que haya impedido su carga oportuna</p>



2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

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

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 \$)	
N/A	Acción				Reportes de avance		
	N/A						
	Forma de implementación				Reporte final		
	N/A						