

Rancagua, 30 de diciembre de 2020

Mat.: Informa Plan de Compensación de Emisiones correspondiente al compromiso de la RCA N°11/2020.

**Señor**  
**Rodrigo Lagos González**  
**Secretario Regional Ministerial Del Medio Ambiente**  
**Regional del Libertador General Bernardo O'Higgins**

Estimado señor:

En el marco de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°11/2020 que aprobó la D.I.A. Proyecto "Extracción de Áridos Km -6,0 al -7,0 Río Cachapoal", ubicado en la comuna de Rancagua Región de O'Higgins, cuyo titular es Áridos Guerrico Chile Ltda., RUT N° 76.058.720-6, informo a usted respecto al compromiso de presentar el Plan de Compensación de Emisiones (PCE) para la emisión de MP10, a la SEREMI de Medio Ambiente, según quedó establecido en el considerando 7.2.1 de la RCA, en concordancia con el cumplimiento del D.S. N°15/2013 "Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins" del Ministerio del Medio Ambiente.

Componente/materia:	Valor de la emisión que excede los límites del D.S. N°15/2013	Valor del contaminante a compensar	Duración
Emisiones atmosféricas	El proyecto emitirá en su etapa de operación 7,82 ton/año de MP10.	Se compensará el 120% del MP10 total (9,38 ton/año).	Permanente durante la ejecución del proyecto.

Durante la formulación del PCE se ha estudiado varias alternativas de medidas dirigidas a compensar MP10 mediante forestación/reforestación, o áreas verdes. Sin embargo, en la revisión de los antecedentes públicos se observó que dónde existe mayor experiencias es en la Región Metropolitana de Santiago por el PPDA, según los antecedentes de la SMA, y a la vez, los criterios aplicados en las medidas varían según cada proyecto.

Por consiguiente, se presenta el PCE del proyecto "Extracción de Áridos Km -6,0 al -7,0 Río Cachapoal" incluyendo las posibles de medidas de compensación mediante arborización con especies que se integren a la comunidad de vegetación del lugar seleccionado.

El siguiente cuadro presenta los contenidos propuestos en el Plan de Compensación de Emisiones de MP10.

Contenidos	Desarrollo																																																																																																																																																																																																								
Cuerpo legal que exige la implementación de un PCE	RCA N°26/2014																																																																																																																																																																																																								
Contaminante a compensar	MP10																																																																																																																																																																																																								
Valor de la emisión del contaminante a compensar que excede los límites establecidos en el D.S. N° 15/2013 MMA	9,38 ton/año																																																																																																																																																																																																								
Monto del contaminante a compensar	120%																																																																																																																																																																																																								
Fase del proyecto sujeta a compensación	Operación																																																																																																																																																																																																								
Medidas de Compensación propuestas.	Arborización con especies apropiadas para implantarse en la comunidad de vegetación del sector.																																																																																																																																																																																																								
Cronograma de Ejecución de las Medidas	Durante la fase operación del proyecto (2 años).																																																																																																																																																																																																								
	<table><tr><th></th><th colspan="12">AÑO 1</th><th colspan="12">AÑO 2</th></tr><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td>Construcción de cerco perimetral</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Plantación arbórea</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Instalación de malla corromet en arboles.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Replante en caso de muerte de ejemplares</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Riego de la plantación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>Supervisión y mantención</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>		AÑO 1												AÑO 2													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Construcción de cerco perimetral					X																				Plantación arbórea						X	X																		Instalación de malla corromet en arboles.						X	X											X	X						Replante en caso de muerte de ejemplares									X	X	X	X									X	X			Riego de la plantación										X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	Supervisión y mantención						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	AÑO 1												AÑO 2																																																																																																																																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																	
Construcción de cerco perimetral					X																																																																																																																																																																																																				
Plantación arbórea						X	X																																																																																																																																																																																																		
Instalación de malla corromet en arboles.						X	X											X	X																																																																																																																																																																																						
Replante en caso de muerte de ejemplares									X	X	X	X									X	X																																																																																																																																																																																			
Riego de la plantación										X	X	X	X	X	X	X						X	X	X																																																																																																																																																																																	
Supervisión y mantención						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																	
Base de Cálculo de la Reducción de Emisiones	Según la DIA. Anexo 6: Estimación de Emisiones. Cabe mencionar que la densidad de árboles por área es dependiente del factor de abatimiento (bibliográfico), que varía con el tipo de especies y densidad.																																																																																																																																																																																																								
Método de Compensación	Plantación de especies para generar masas vegetacionales en terrenos aptos con factibilidad técnica y legal.																																																																																																																																																																																																								
Programa de seguimiento a la medida de compensación	Reporte de Seguimiento Periódico: Anual																																																																																																																																																																																																								

Considerando que resulta complejo disponer extensiones continuas de zonas clasificadas como áreas verdes o espacios públicos al interior de las ciudades, o superficies privadas aptas para forestar/reforestar, que favorezcan la plantación y mantención efectiva de las especies, para asegurar el crecimiento de los árboles, se propone:

- Gestionar con las municipalidades cercanas al proyecto la identificación de sectores que ameriten ser reforestados en la región y cuenten con factibilidad técnica y legal para este fin.
- Gestionar con una ONG (por ej., Reforestemos Patagonia, The Nature Conservancy (TNC), Fundación Mi Parque ), o la CONAF la identificación de áreas Santuarios de la Naturaleza, Áreas silvestres protegidas del SNASPE, Reservas Naturales Privadas, Parques Naturales en el Piedemonte, Zonas destinadas para la conservación de la biodiversidad que sean públicas y/o privadas que cuenten con “bosque y/o matorral nativo”, a nivel nacional que dispongan factibilidad técnica y legal para recibir el financiamiento de obras de reforestación.

Para lograr una compensación efectiva de las emisiones, se compromete analizar la comunidad de vegetación presente en los posibles lugar indicados por las municipalidades para arborizar y según esto, establecer las hectáreas que se requiere forestar. Esta información será presentada a la Seremi de Medio Ambiente, en enero de 2021, para seleccionar la mejor opción. Luego, con esta aprobación se procederá con la ejecución de los convenios y acciones de la medida seleccionada.

Dado los antecedentes expuestos, solicito vuestra aprobación de la medida propuesta para desarrollar las gestiones indicadas con el objetivo de realizar una plantación que asegure el crecimiento de los árboles y lograr una compensación efectiva de las emisiones del proyecto.

Esperando una favorable acogida a la presente, se despide atentamente,



Manuel Esteban Martínez Vera  
Rut. [REDACTED]  
Gerente General  
ARIDOS GUERRICO CHILE LTDA.  
Manuel Esteban Martínez Vera  
Representante Legal  
ARIDOS GUÉRRICO