**INFORME DE FISCALIZACIÓN**

**PLANES DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

**EXTRACCION DE ARIDOS LA FRONTERA**

**DFZ-2019-1941-IX-PPDA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Revisado y Aprobado | **LUIS MUÑOZ FONSECA** |  |
| Elaborado | **MIGUEL MORALES LAGOS** |  |

**DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

**FUENTES FIJAS**

# INFORMACIÓN DEL TITULAR.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular** | **Rut** | **Identificación de la actividad** | **Dirección Comercial** |
| Maquinarias La Frontera Ltda. | 78.848.330-9 | Extracción de Áridos La Frontera | Pablo Neruda N° 01440, Temuco. |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instrumento** | * D.S. N° 8/2015 MMA. Plan de descontaminación atmosférica por MP 2,5, para las comunas de Temuco y Padre Las Casas y de actualización del plan de descontaminación por MP 10, para las mismas comunas. * RCA N° 16/2019 (DIA “Proyecto Extracción Mecanizada de Áridos II). | |
| **Tipo de Actividad** | \_\_\_ Inspección Ambiental \_**X**\_\_ Examen de la Información \_\_\_\_ Medición y Análisis | |
| **Fecha de la Actividad** | **Organismo encargado** | **Organismo Participante** |
| 08/10/2019 (Requerimiento de información de la SMA, R.E. OAR N° 49/2019, ver en Anexo 1) | SMA | - |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | RESOLUCIÓN EXENTA OAR N° 49/2019 de la SMA | --- | --- | Requerimiento de información de fecha 8 de octubre de 2019, que solicita información sobre el estado de ejecución del proyecto de pavimentación (ver en Anexo 1). |
| 2 | Respuesta del titular de fecha 21.10.2019 | 22.10.2019 | 21.10.2019 | Da respuesta al requerimiento de información de la SMA y acredita ejecución de obras de compensación de emisiones asociada a la RCA N° 16/2019 (ver respuesta del titular en Anexo 2). |
| 3 | ORD. N° 190285 de la SEREMI de Medio Ambiente, región de La Araucanía. | --- | --- | Aprueba Programa de Compensación de Emisiones (PCE) de material particulado presentado por el titular (ver en Anexo 3). |

# HECHOS CONSTATADOS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | **Exigencia** | **Hecho constatado y examen de la información** |
|  | ***D.S. 8/2015 MMA, Art. 60, 61 y 62:***  *Artículo 60.- Los proyectos o actividades, y sus modificaciones, que deban someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y que deban compensar sus emisiones, deberán presentar un programa de compensación de emisiones, ante la SEREMI del Medio Ambiente, cuyo contenido será, al menos, el siguiente:*   1. *Una descripción cualitativa y cuantitativa de las emisiones de la fase de operación a compensar.* 2. *La metodología y supuestos que se usaron para estimar las emisiones.* 3. *Las medidas de compensación que se proponen y el plazo en que se harán efectivas.* 4. *Mecanismo de verificación.* 5. *Justificación de las emisiones que se compensan durante la vida útil del proyecto o actividad.* 6. *Un anexo con la memoria de cálculo.* 7. *Un anexo que indique las acciones a implementar, de acuerdo al artículo anterior, durante la fase de construcción, duración y eficiencia de remoción del material particulado.*   *Artículo 61.- Las medidas de compensación deberán reunir las siguientes características:*  *a) Ser medidas efectivas, es decir, que la medida de compensación propuesta permita cuantificar la reducción de las emisiones que se produzca a consecuencia de ella.*  *b) Ser adicionales, es decir, que la medida de compensación propuesta no responda a otras obligaciones a que esté sujeto quien genera la rebaja, o bien, que no corresponda a una acción que conocidamente será llevada a efecto por la autoridad pública o por particulares.*  *c) Ser permanentes, es decir, que la rebaja permanezca por todo el período de operación del proyecto o de la actividad.*  *Artículo 62.- En ningún caso, se podrá hacer valer emisiones cedidas por*  *actividades o establecimientos que cierren o deban cerrar por incumplimiento de normativa ambiental o por término de su vida útil o que cierren o que hayan cerrado con anterioridad a la aprobación de la solicitud de compensación.*  *Las compensaciones no sustituirán las exigencias impuestas en otras normativas vigentes en las comunas de Temuco y Padre Las Casas y deberán apuntar a la reducción de emisiones de material particulado.* | **Examen de la información**   1. El presente Proyecto fue evaluado en el SEIA mediante una Declaración de Impacto Ambiental, DIA “Proyecto Extracción Mecanizada de Áridos II, aprobado ambientalmente a través de la RCA N° 16/2019. 2. Respecto a la compensación de emisiones, cabe señalar que en la Resolución de calificación Ambiental queda estipulado lo siguiente:  * El Proyecto generará 1,23 t/año de material particulado producto de la operación del proyecto (extracción de material, circulación de vehículos pesados por caminos no pavimentados, erosión por acopio de material en pila y combustión de maquinarias), por tanto, el Proyecto deberá compensar el 120% de dichas emisiones, acorde lo establece el D.S. N° 8/2015 del Ministerio del Medio Ambiente, Plan de Descontaminación Atmosféricos de Temuco y Padre Las Casas, equivalente a 1,48 t/año. El "Programa de Compensación de Emisiones" respectivo, asociado al proyecto, deberá contar con la aprobación de la SEREMI de Medio Ambiente, mediante acto administrativo. * El Programa de Compensación contendrá y entregará en detalle los puntos señalados en el artículo 60 del D.S. N° 8/2015 del Ministerio del Medio Ambiente, así como también dará cumplimiento de los artículos 61 y 62 del mismo decreto. Además, con respecto a la alternativa propuesta por el Titular del Proyecto, referida a la pavimentación de un camino.  1. Mediante ORD. N° 190285 de la SEREMI de Medio Ambiente de la región de La Araucanía, de fecha 23 de agosto de 2019, se pronuncia favorablemente sobre los contenidos del Programa de Compensación de Emisiones de material particulado, dando cumplimiento al Art. 60 del D.S. N°8/2015 del MMA. De acuerdo a dicho programa, se compensarán 5,97 ton/año de material particulado, valor 4 veces mayor a la compensación requerida para el proyecto de 1,48 ton/año, mediante la pavimentación de un tramo de 37 m de largo y 7 m de ancho (ver en Anexo 3 el ORD. N° 190285 de la SEREMI de Medio Ambiente de la región de La Araucanía). 2. En respuesta del titular de fecha 21.10.2019, al Requerimiento de Información, R.E. OAR 49/2019 de la SMA, de fecha 08.10.2019 (ver respuesta del titular en Anexo 2), se informa y adjunta lo siguiente: 3. Con fecha 12 de septiembre de 2019, se ingresa el proyecto de pavimentación asfáltica a Vialidad:    1. Con fecha 7 de octubre de 2019, la dirección de Vialidad por medio de ORD. N° 4078, realizó observaciones al proyecto.    2. Con fecha 17 de octubre de 2019, se reingresa proyecto a Vialidad.    3. Con fecha 18 de octubre del 2019 se ingresa proyecto a la Municipalidad de Padre Las Casas, carta solicitando las autorizaciones correspondientes para ejecutar las obras y desvío de tránsito. 4. El cronograma de actividades es: Una vez autorizado el Proyecto por Vialidad y la Municipalidad de Padres Las Casas, se proyecta ejecutar los trabajos en un plazo no superior a los 3 meses siguientes. La ejecución propiamente tal se estima en un plazo no superior a 6 días. 5. Memoria Explicativa del Proyecto: El Proyecto contempla la pavimentación asfáltica del tramo mencionado en la Referencia, en una longitud de 37 metros y de un ancho de 7 metros. Se colocará geotextil; base chancada compactada y mezcla asfáltica en caliente de 8 cm de espesor. 6. Por último, en carta del titular (MAQFRONT Ltda.), de fecha 17 de marzo de 2020 (ver en Anexo 2), se confirma con la Municipalidad de Padre Las Casas la ejecución del proyecto asfaltico, donde se puede evidenciar que finalmente el titular procedió a pavimentar 58 m/lineales por media calzada (3,4 m) y 26 m/lineales a calzada completa (7,6 m), sobrepasando la superficie comprometida originalmente (ver fotografías de la ejecución del proyecto terminado en el Anexo 2 del presente informe). |

# 

# ANEXO FOTOGRÁFICO.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | C:\Users\Carolina\Desktop\varios1\Asesorias\RCA áridos Maqfront\Plan de compensación\PCE\IMG-20190819-WA0020.jpg | |
| **Fotografía N°1** | Fecha: --- | **Fotografía N°2** | Fecha: --- |
| **Descripción:** En la fotografía se observa la calle en condiciones antes el proyecto de pavimentación asfáltica. | | **Descripción:** En la fotografía se observa la calle en condiciones antes el proyecto de pavimentación asfáltica. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| **Fotografía N°3** | Fecha: --- | **Fotografía N°4** | Fecha: --- |
| **Descripción:** En la fotografía se observa el proyecto en etapa de ejecución. | | **Descripción:** En la fotografía se observa el proyecto en etapa de ejecución. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| **Fotografía N°5** | Fecha: --- | **Fotografía N°6** | Fecha: --- |
| **Descripción:** En la fotografía se observa el proyecto en su etapa final. | | **Descripción:** En la fotografía se observa el proyecto en su etapa final (proyecto terminado). | |

1. **CONCLUSIONES.**

Del examen de la información, realizado a través de R.E OAR 49/2019 de la SMA, a la Unidad Fiscalizable “EXTRACCION DE ARIDOS LA FRONTERA” de la comuna de Temuco, en el marco del PDA Temuco y Padre Las Casas (D.S. N° 8/2015 MMA), se da cuenta de la siguiente conclusión:

Se concluye que el proyecto aprobado favorablemente a través de su RCA N° 16/ 2019, da cumplimiento al programa de compensación de emisiones aprobado a través del ORD. N° 190285/2016 de la SEREMI del Medio Ambiente (ver en Anexo 3), pavimentando finalmente en la comuna de Padre Las casas un total de 58 m/lineales por media calzada (3,4 m) y 26 m/lineales a calzada completa (7,6 m), sobrepasando la superficie comprometida originalmente, por lo tanto, dando cumplimiento al artículo 60, 61 y 62 del D.S. N° 8/2015 del MMA y a su RCA N° 16/2019.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Res. Ex. OAR N° 49\_de fecha 08.10.2019 de la SMA. |
| 2 | Respuesta del titular de fecha 21 de octubre de 2019. |
| 3 | Ord. N° 190285/2019 de la SEREMI del Medio Ambiente región de la Araucanía. |