

**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PLAN DE DESCONTAMINACIÓN PARA LA LOCALIDAD DE ANDACOLLO Y SECTORES ALEDAÑOS**

**PARA EL AÑO 2017**

**COMPAÑÍA MINERA DAYTON**

**DFZ-2018-891-IV-PPDA-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Revisado y Aprobado | **Julio Nuñez Naranjo** |  |
| Elaborado | **Pía Valenzuela Marín** |  |

**CONTENIDO**

[1. RESUMEN. 3](#_Toc516481364)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc516481365)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc516481366)

[2.1. Ubicación Regional 5](#_Toc516481367)

[2.2. Ubicación Local 6](#_Toc516481368)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 7](#_Toc516481369)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 7](#_Toc516481370)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 7](#_Toc516481371)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental. 7](#_Toc516481372)

[4.3. Aspectos Relativos a la Instalación 8](#_Toc516481373)

[4.3.1. Documentos Revisados 8](#_Toc516481374)

[4.4. Emisiones atmosféricas 9](#_Toc516481375)

[5. CONCLUSIONES 16](#_Toc516481376)

[6. ANEXOS 16](#_Toc516481377)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de la revisión de los antecedentes remitidos a la Superintendencia del Medio Ambiente, en adelante SMA, por Compañía Minera Dayton durante el año 2017, en el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica para la Localidad de Andacollo y Sectores Aledaños, aprobado mediante Decreto Supremo N° 59 de 2014 por el Ministerio del Medio Ambiente, el cual incorpora obligaciones a los titulares Compañía Minera Teck de Andacollo y Compañía Minera Dayton, y adicionalmente a las instrucciones de carácter general sobre deberes de remisión de información establecidas en la Resolución Exenta N° 695 del 21 de agosto de 2015.

La instalación fiscalizada corresponde a la faena Andacollo Oro, la cual consiste en una explotación mineral, en donde existen actividades de tránsito de vehículos por caminos no pavimentados al interior de la mina. Cabe señalar que desde el año 2016, la faena se encuentra con un cierre temporal por lo que la única actividad que realiza actualmente es la lixiviación en pilas.

La zona donde se ubica la instalación fue declarada zona saturada por Material Particulado respirable MP10, a través del Decreto Supremo N° 8, de 3 de febrero de 2009, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. El Plan de Descontaminación Atmosférica, tiene por objetivo lograr que en la zona saturada, en un plazo de 5 años, se dé cumplimiento a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable (MP10), como concentración de 24 horas y anual, de manera de proteger la salud de la población.

Las medidas específicas asociadas al control de emisiones de MP10 en las actividades mineras, objeto de la fiscalización corresponden a:

* Control de emisión de material particulado en caminos de la mina por tránsito vehicular.

De la revisión de la información, se puede indicar que el hallazgo detectado se encuentra asociado al plan de barrido permanente en las calles de Andacollo, realizado por la empresa, dado que no es posible constatar que la disposición final del material removido sea realizado en un lugar autorizado, tal como señala el Ord. 783/2015 Plan de Lavado, Barrido y /o aspirado de calles, autorizado mediante la Resolución N° 307 de fecha 30 de noviembre de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente.

Sin perjuicio de lo anterior, y basándose en la reducción de emisiones establecidas en el Plan de descontaminación atmosférica, de un 65% comparadas con el año base, la Compañía Minera Dayton mantiene el cumplimiento a esta medida, lo anterior debido a que sus faenas se encuentran detenidas.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Compañía Minera Dayton | |
| **Región:**  IV Región de Coquimbo | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Se encuentra ubicado al oeste del pueblo de Andacollo, a 50 kilómetros al sureste de La Serena, en la IV Región de Coquimbo, Chile. |
| **Provincia:**  Elqui |
| **Comuna:**  Andacollo |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Compañía Minera Dayton | **RUT o RUN:**  79.899.750-5 |
| **Domicilio titular:**  Sector La Laja S/N, comuna de Andacollo, IV Región de Coquimbo | **Correo electrónico:**  [rcamargo@mineradayton.c](mailto:rcamargo@mineradayton.c)l |
| **Teléfono:**  051-2431433 |
| **Identificación del representante legal:**  Ubirata De Oliveira - Mauricio Martinez Cavalla | **RUT o RUN:**  24.082.945-2  7.307.462-2 |
| **Domicilio representante legal:**  Sector La Laja S/N, Casilla 16, Andacollo, IV Región de Coquimbo | **Correo electrónico:**  [rcamargo@mineradayton.c](mailto:pcontesse@sqm.com)l |
| **Teléfono:**  051-2431433 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  En operación | |

## Ubicación Regional

|  |
| --- |
| Figura 1 Mapa de ubicación Regional. (Fuente Google Earth) |
|  |

## Ubicación Local

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Figura 2 Mapa Ubicación Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo. (Fuente: ArcGis Explorer, 2013) | | | |
|  | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia** | | | |
| **Datum: WGS 84** | **Huso: 19** | **UTM N:** 6.653.277 | **UTM E:** 297.644 |
| **Ruta de acceso:** El acceso al proyecto se realiza a través del camino D-331 | | | |

## 

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | |
|
| **N°** | **Tipo de Documento** | **N°** | **Fecha promulgación** | **Comisión / Institución** | **Nombre y/o Descripción** |
| 1 | Plan de Descontaminación | 59 | 09-07-2014 | MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE | PLAN DE DESCONTAMINACIÓN PARA LA LOCALIDAD DE ANDACOLLO Y SECTORES ALEDAÑOS |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada. | **Descripción del Motivo:**  Resolución SMA N°1209 del 27 de diciembre de 2016 que fija Programa y Subprogramas De Fiscalización Ambiental de Planes de Prevención y/o Descontaminación para el año 2017. |

## Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental.

|  |
| --- |
| * Emisiones atmosféricas |

## Aspectos Relativos a la Instalación

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del Informes Revisados** | **Fecha de entrega** | **Plazo establecido** | **Observaciones** |
|  | Informe Enero 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe Febrero 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe marzo 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe abril 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe mayo 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe junio 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe julio 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe agosto 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe septiembre 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe octubre 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe noviembre 2017 | 06-12-2017 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 268/2017, el titular ingresa informe fuera de plazo. |
|  | Informe diciembre 2017 | 05-01-2018 | 5 días hábiles del mes siguiente reportado | Mediante carta CMD 003/2018, el titular ingresa informe. |
|  | Informe de emisión de MP10 del año 2017 | 16-03-2018 | 15 días corridos del mes marzo del año siguiente reportado | Mediante carta CMD 044/2018, el titular ingresa informe. |

**ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS Y RESULTADOS**

## Emisiones atmosféricas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Exigencia Asociada** | **Hechos Constatados o Resultados Obtenidos :** |
|  | **Res. Ext. N° 695/2015.**  **Resuelvo Segundo**  **Obligación de remitir información para fuentes reguladas indicadas en el artículo primero**  **Art. 3.a. Límite de emisiones de MP**  **Contenidos mínimos:**  Informe con la **estimación de emisiones de todas las fuentes generadoras de MP** de acuerdo a la metodología de estimación de emisiones aprobada por esta Superintendencia.  Plazo de entrega: dentro de los primeros 15 días corridos del mes de marzo del año siguiente al periodo que reporta. | **Examen de la Información**  El titular hace entrega de los informes sobre PDA de los meses de enero 2017 a noviembre de 2017, fuera del plazo establecido.   * En el informe correspondiente al mes de Diciembre de 2017, el titular indica que: *“cabe mencionar que a mediados del mes de marzo del año 2016, Compañía Minera Dayton se ha visto imposibilitado de sostener el presente Plan Minero y de producción de la Compañía, por lo que ha hecho bajar fuertemente la operación en el área mina, chancado y en general en todas sus actividades, a un extremo de no realizar tronaduras en la faena, no tener operativa la flota de camiones y cargadores que se utilizan en el proceso de extracción de material de los rajos en explotación (tanto de mineral como estéril) y por lo tanto no existe alimentación y procesamiento en la planta de chancado de mineral, lo que redundó en la incapacidad de cargar mineral fresco a las pilas de lixiviación para la obtención de oro. Dejando a la faena en un sistema de suspensión de operaciones y cierre de caminos internos de la misma. Como resultado, en la actualidad la Compañía cuenta con una Resolución Exenta del SERNAGEOMIN, que aprueba el Plan de Cierre Temporal Parcial involucrando todas las áreas antes mencionadas.*   *Dado lo anterior, actualmente la faena Andacollo Oro, no está generando emisiones de polvo por procesos productivos (tronaduras, carga y descarga de material, procesamiento de mineral, etc.) y las emisiones asociadas al tránsito por caminos no pavimentados de la faena es poco significativa”*   * En informe anual 2017, el titular indica que: “*Dado a la situación de la compañía, la cual comenzó en el año 2016 y que continuo durante todo el año 2017, las operaciones del área productiva de la faena se debieron paralizar dejando sin actividad los rajos, planta de chancado además de realizar cierre de caminos no pavimentados de la mina dejando nulo tránsito y sin tener flota vehicular. Esto ratificado por la Resolución Exenta N°2698 del SERNAGEOMIN que aprobó un Plan de Cierre Temporal Parcial.* * *Por ende, acorde a las fuentes de emisión descritas en la metodología de estimaciones de emisiones y la nula actividad de estas fuentes en la Compañía Minera Dayton, se puede indicar que en el año 2017 no se produjeron las emisiones de material particulado.”* |
|  | **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.**  **Artículo 3.b.1 y 3.b.1.2.**   * **Procedimiento de aplicación de asfalto y supresores de polvo** de acuerdo a lo aprobado por SEREMI de MMA. * **Registro diarios de la medida**. Dicho registro al menos debe considerar fechas y horarios de aplicación, caminos y áreas donde se aplicó, tipo de producto aplicado, y cantidad de producto utilizado. * En cuanto a la aplicación de asfalto se deberá indicar el **sector donde se implementó la medida**, indicando metros lineales asfaltados, y el informe técnico de la obra, considerando especificaciones técnicas. * **Presentar ensayos, mediciones o cualquier otro tipo de acción que permita verificar la efectividad comprometida para el supresor** de polvo. En particular, en los casos en que se realice monitoreo de emisión de polvos en caminos, se deberá presentar planilla Excel con registro de dichas mediciones.   Plazo de entrega: 5 días hábiles del mes siguiente al reportado  **D.S 59/2014**  **Articulo 3**  **b)3** Se exigirá como medio de verificación la elaboración de un informe mensual electrónico dirigido a la Superintendencia del Medio Ambiente con registro de medios audiovisuales como fotografías o videos, que deberá subirse a la plataforma web a que se refiere el artículo 6° de este decreto y en tanto no entre en funcionamiento esta última, a la web institucional de cada empresa minera. | Del reporte anual presentado por el titular, a requerimiento de la SMA es posible indicar que:  En relación a la remisión de los procedimientos de aplicación de asfalto y de supresores de polvo, el titular informa que “*Al respecto debemos señalar que el día 31 de marzo del año 2015, nuestra compañía presento el “Programa anual al control de emisiones en caminos mina por tránsito vehicular”, logrando la Resolución Exenta N°79 del 11 de mayo de 2015, de la SEREMI de Medio Ambiente Región de Coquimbo, que aprueba dicho programa, en cumplimiento de la medida dispuesta en el presente punto. En el cual se indican los caminos componentes de la faena de Compañía Minera Dayton y programa anual de aplicación de asfaltado y supresor de polvo. Estos caminos no se han visto modificados, ni en sus extensiones o tránsito, sin embargo a contar de mediados del mes de marzo del año 2016, la compañía se ha visto imposibilitada de trabajar normalmente su faena, esto dado a situaciones de índole económico, paralizando la faena minera, bajando significativamente la flota de vehículos reduciéndose a solo unas pocas camionetas, además de cierre de caminos, con lo cual el tránsito por los caminos de la faena es poco significativo en la generación de emisiones de polvo a la atmosfera.”*  En relación a la aplicación de supresores de polvo, en el informe anual el titular indicó que *“Dado que la compañía se encuentra con sus áreas de minas cerradas, o sea, los caminos se encuentran cerrados y con nulo tránsito vehicular, no es necesaria la utilización de supresores de polvo, debido a que no existen emisiones de polvo a la atmosfera.”*  En el informe del mes de marzo 2017 indicó que: “*Por otra parte, el camino donde debe aplicarse el supresor de polvo Dustreat, corresponde al camino mayoritario de interior mina, el cual puede ser observado en la figura N°1. Debido a que este camino se encuentra cerrado y sin tránsito de vehículos, no se justifica aplicar dicho supresor, debido que no requiere una medida de mitigación ya que las emisiones en ese camino son nulas, por el nulo tránsito de vehículos de cualquier clase.”*  Respecto a las mediciones para verificar efectividad de los supresores, en el informe correspondiente a febrero de 2017, el titular indicó que *“Tal como fue mencionado anteriormente, el camino donde debe aplicarse el supresor de polvo, se encuentra cerrado y sin tránsito de vehículos; por lo tanto no se justifica realizar la medición para verificar efectividad.“*  Se revisa la información disponible en las páginas web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl) y [www.pda-andacollo.mma.gob.cl](http://www.pda-andacollo.mma.gob.cl).en donde se constata que no se registra información asociada a esta medida. |
|  | **Artículo 3.b.3.**   * **Procedimiento implementado para el lavado de ruedas**, de todos los vehículos que salen de la faena. * **Registro diario de la medida**. Dicho registro debe al menos contener hora de lavado, tipo de vehículo, patente, destino del vehículo.   **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.**  **D.S 59/2014**  **Articulo 3**  **b)3** Se exigirá como medio de verificación la elaboración de un informe mensual electrónico dirigido a la Superintendencia del Medio Ambiente con registro de medios audiovisuales como fotografías o videos, que deberá subirse a la plataforma web a que se refiere el artículo 6° de este decreto y en tanto no entre en funcionamiento esta última, a la web institucional de cada empresa minera.  **Plazo de entrega:** 5 días hábiles del mes siguiente al reportado.1a | Respecto al lavado de ruedas, en el informe correspondiente a mayo de 2017. El titular reporta registro de aplicación de la medida para los días 10, 11, 12, 18, 24 y 25.  Dicho registro consiste en una planilla con datos de fecha, hora, tipo de vehículo, patente, responsable, empresa y destino. No se presenta registro fotográfico.  Se revisa la información disponible en las páginas web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl) y [www.pda-andacollo.mma.gob.cl](http://www.pda-andacollo.mma.gob.cl) en donde se constata que no se registra información asociada a esta medida.  El titular entrega los reportes de los meses de enero a noviembre de 2017, fuera del plazo establecido, siendo entregados todos en el mes de diciembre de 2017.  Dicha información tampoco ha sido subida a la plataforma web. |
|  | **Artículo 3.b.4**   * **Procedimiento instalación de cubiertas** para vehículos. * **Registro de medida**. Dicho registro debe establecer como mínimo la hora de salida, patente, destino del vehículo, además del registro de la cubierta instalada.   **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | Se informa que esta medida no aplica a Compañía Minera Dayton, debido a que sólo es utilizado un camión de seguridad, el cual traslada las barras de metal Doré. |
|  | **Artículo 3 Control de Material particulado en tronaduras.**  **Letra c.**  **Registro de correo electrónico enviados al Alcalde** de Andacollo y al Profesional a cargo de la Unidad de Medio Ambiente Municipal sobre las tronaduras que establezca:   * Rango horario en el que se ejecutarán las tronaduras. * Al menos media hora de anticipación la confirmación de la realización de tronaduras, indicando por cada una los aciertos o desaciertos con las condiciones meteorológicas.   **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.**  **D.S 59/2014**  **Articulo 3**  **b)3** Se exigirá como medio de verificación la elaboración de un informe mensual electrónico dirigido a la Superintendencia del Medio Ambiente con registro de medios audiovisuales como fotografías o videos, que deberá subirse a la plataforma web a que se refiere el artículo 6° de este decreto y en tanto no entre en funcionamiento esta última, a la web institucional de cada empresa minera. | En el informe correspondiente a mayo 2017, de titular indica que “*Dado a lo explicitado anteriormente, en la faena no se ejecutan tronaduras. Esto dado a que el área de producción, donde se contemplan las tronaduras, se encuentra sin actividad y con un proceso de cierre temporal parcial.”*  Se revisa la información disponible en la página web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl). Solo hay información referente a la ejecución de tronaduras del día, la cual indica que no hay tronaduras programadas, misma información que aparece en la página [www.pda-andacollo.mma.gob.cl](http://www.pda-andacollo.mma.gob.cl). |
|  | **Artículo 3.c.**  - **Horarios de ejecución de las tronaduras**.  -**Aciertos o desaciertos** con las condiciones meteorológicas, por cada tronadura.  -**Dirección y velocidad del viento** una hora antes, durante y una hora después de cada tronadura. La dirección del viento debe ser informada en grados y en rumbo, indicando los valores cada 5 minutos  -**Concentraciones de MP10**, una hora antes, durante y después de cada tronadura, usando como referencia la estación Hospital, mientras las otras estaciones no esté en línea.  - **Reglamento interno tronaduras** aprobado por SERNAGEOMIN (una sola vez, con el primer reporte, o cuando sea modificado).  - **Georreferencia de cada tronadura** en formato shape o kmz.  - Registro fotográfico georreferenciado de **mangas de viento instaladas**.  - Indicar para cada tronadura, según sector, cual es la **estación meteorológica utilizada como referencia** para determinar la dirección y velocidad del viento (identificar nombre y Coordenadas UTM, WGS 84). **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | El titular informa que *“Dado a lo explicitado anteriormente, en la faena no se ejecutan tronaduras. Esto dado a que el área de producción, donde se contemplan las tronaduras, se encuentra sin actividad y con un proceso de cierre temporal parcial.”*  Se revisa la información disponible en la página web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl). Solo hay información referente a la ejecución de tronaduras del día, la cual indica que no hay tronaduras programadas, misma información que aparece en la página [www.pda-andacollo.mma.gob.cl](http://www.pda-andacollo.mma.gob.cl). |
|  | **Artículo 3.d.**  Registro de supervisores diarios en la faena, identificando su nombre y apellido. **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.**  **D.S 59/2014**  **Articulo 3**  **b)3** Se exigirá como medio de verificación la elaboración de un informe mensual electrónico dirigido a la Superintendencia del Medio Ambiente con registro de medios audiovisuales como fotografías o videos, que deberá subirse a la plataforma web a que se refiere el artículo 6° de este decreto y en tanto no entre en funcionamiento esta última, a la web institucional de cada empresa minera. | El titular entrega registro con listado de personal de turno para cada mes.  *El nombre y número de contacto del personal de turno se entrega mensualmente a la comunidad a través de la página web de la empresa”.*  Se revisa la información disponible en la página web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl). Presenta calendario de supervisores de turno del mes actual. Mientras que en la página [www.pda-andacollo.mma.gob.cl](http://www.pda-andacollo.mma.gob.cl). no se presenta información de supervisores. |
|  | **Artículo 3.e.**  Informes de capacitación realizados en el período, si aplica, en el que se señale al menos:   * El contenido de la capacitación. * El listado de asistencia. * Duración de la capacitación.   **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | El titular informa que *“Dado a la situación actual de la compañía y explicitado anteriormente, no existe personal de mina ni operarios en la planta de chancado, generadora de emisiones a la atmosfera, por lo que no aplica realizar capacitaciones al respecto.”* |
|  | **Artículo 3.f.**  Informe de evaluación de la conformidad ambiental elaborado por una entidad certificadora. **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | No aplica. |
|  | **Artículo 4.b.**  **Informe de barrido, aspirado y lavado de calles.**  Registro de reuniones de coordinación con Municipalidad, SEREMI MA y ciudadanía.  Frecuencia de aspiración de la medida, registro de Km aspirados, y toneladas recolectadas por zona. **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.**  **Ord. 783/2015 Plan de Lavado, Barrido y /o aspirado de calles.**  Cabe destacar que el barrido y/o aspirado debe efectoarse previa humectación de las calles, la cual podrá ejecutarse con el equipo que incorpora la barredora o bien, con equipos humectadores (hidrolavadora, camión aljibe con aspersores de baja presión), garantizando la eficiencia del recurso hídrico. **Además, ambas compañías mineras deberán responsabilizarse de la disposición final de los sedimentos que logren extraer en sus labores de barrido y/o aspirado, estos deberán ser dispuestos en lugares autorizados por la autoridad sanitaria.** | El titular adjunta informe de programa de barrido de calles, preparado por la empresa Ailinco, en el cual se da cuenta del programa mensual, los kilómetros barridos y los kilógramos de material. Acompaña además un registro fotográfico, pero no entrega documento que permita corroborar el pesaje del material ni su disposición final.  Se revisa la información disponible en la página web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl), en donde se identifica que no se registra información asociada a esta medida. |
|  | **Artículo 17**  **Los establecimientos mineros sujetos al presente plan, deberán presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, un Plan de Contingencia con las medidas para reducir sus emisiones que adoptarán durante la situación a que se refiere el artículo 16, incluyendo acciones de control operacional. La propuesta del Plan de Contingencia deberá ser presentada dentro del plazo de 3 meses contados desde la fecha de entrada en vigencia del presente plan.** | Con fecha 13 de octubre de 2016, se aprueba plan de contingencia para Compañía Minera Dayton, mediante la resolución Exenta N° 966.  Cabe señalar que durante el año 2017 no se presentaron situaciones de superación de norma. |
|  | **Artículo 19.**  Cumplimiento de las medidas y la estimación de las emisiones anuales y de material particulado (anual). **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | El titular hace entrega del Informe Anual sobre el cumplimiento de las medidas del plan de descontaminación correspondiente al año 2017.  En dicho informe el titular indica que debido al cierre temporal de sus instalaciones y la suspensión de las actividades de tronadura, chancado y transporte del material, el año 2017 no se produjeron emisiones de material particulado. |
|  | **Resuelvo cuarto Res. Ext. 695/2015.**  Adicionalmente para las medidas de control de emisiones, lavado de vehículos e instalación de cubiertas de vehículos, indicadas en los artículos 3.b.1.1, 3.b.1.3 y 3.b.1.4, del plan, se establece que **deberán contar con una cámara** de video, con la resolución adecuada, para la correcta visualización de la implementación y aplicación de las medidas. Esta cámara o cámaras, según sea el caso, deberán estar conectadas en línea con las páginas web de ambos titulares, donde la imagen en tiempo real sea de acceso público. **Resuelvo segundo Res. Ext. N° 695/2015.** | Se revisa la información contenida en la página web [www.mineradayton.cl](http://www.mineradayton.cl), y se constata que existe un enlace a las cámaras de video, sin embargo no es posible visualizar imágenes en ellas. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1** | **Fecha: Informe anual 2017** | **Fotografía 2** | **Fecha: Informe enero 2017** |
| **Descripción: Aplicación de asfalto en área de administración.** | | **Descripción: Aplicación de asfalto en camino de acceso a la faena.** | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1** | **Informe anual de 2017** | **Fotografía 4** | **Informe anual de 2017** |
| **Descripción:** Plataforma del sistema de lavado de ruedas. | | **Descripción:** Uso sistema de lavado de ruedas. | |

# CONCLUSIONES

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas al D.S. N°59/2014 del Ministerio del Medio Ambiente, se detectó el siguiente hallazgo: no es posible corroborar que el material particulado generado por el plan de barrido de calles, sea dispuesto en un sitio autorizado, sin perjuicio de lo anterior, respecto al compromiso de reducción de emisiones de un 65% comparadas con el año base que establece el Plan de descontaminación ambiental, Compañía Minera Dayton ha mantenido el cumplimiento a esta medida, debido a que sus operaciones están detenidas.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Informes mensuales y anual año 2017. |
| 2 | Resolución N° 966/2016 aprueba Plan de Contingencia. |
| 3 | Resolución N°848/2015 Aprueba Metodología Estimación de Emisiones. |