

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**HANGARES LATAM AIRLINES GROUP S.A. – PUDAHUEL**

**DFZ-2020-2256-XIII-PPDA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Juan Pablo Rodríguez F** |  |
| Elaborado | **Claudia Quiroga M.** |  |

Contenido

[1 RESUMEN 2](#_Toc26973200)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 2](#_Toc26973201)

[2.1 Antecedentes Generales 2](#_Toc26973202)

[3 INSTRUMENTOS DE CARACTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 3](#_Toc26973203)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 3](#_Toc26973204)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 3](#_Toc26973205)

[5 HECHOS CONSTATADOS 4](#_Toc26973206)

[5.1 Límites de emisión de material particulado (MP) 4](#_Toc26973207)

[5.2 Vigencia de medición de Material Particulado (MP): 7](#_Toc26973208)

[5.3 Declaración de Emisiones 10](#_Toc26973209)

[6 CONCLUSIONES 11](#_Toc26973389)

[7 ANEXOS 11](#_Toc26973390)

1. RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, a la unidad fiscalizable “HANGARES LATAM AIRLINES GROUP S.A.”, localizada en Cesar Lavín Toro 2128, Comuna de Pudahuel, Región Metropolitana, en el marco del Programa de Fiscalización Ambiental de Planes de Prevención y/o Descontaminación para el Año 2020, contenido en la Resolución Exenta N°1948 de fecha 30 de diciembre de 2019. La actividad fue desarrollada el día 13 de mayo de 2020 (Ver anexo 1) y consideró la fiscalización del límite de cumplimiento de material particulado de las fuentes tipo calderas, procesos con y sin combustión, en el marco del cumplimiento del Decreto Supremo N°31/2016 MMA.

En dicho contexto, las materias relevantes objeto de la fiscalización y el análisis posterior de la documentación requerida en el acta de fiscalización, incluyeron:

* Acreditación de emisiones de material particulado, considerando los métodos de medición oficiales y los reconocidos como válidos por la Superintendencia del Medio Ambiente.
* Verificación el límite de emisión para el parámetro Material Particulado (MP) establecido en el Art. N° 36, D.S. N° 31/2016 del Ministerio del Medio Ambiente.
* Verificación de la frecuencia de muestreo para fuentes estacionarias que no sean calderas ni procesos con combustión establecido en el Art. N° 51, D.S. N° 31/2016 del Ministerio del Medio Ambiente

.

A partir de la actividad de fiscalización realizada, se constata para la fuentes identificadas PR-16299 en el ducto de combustión y la fuente PR-5859 **no cumplen con el límite de emisión establecido en el artículo 36°, D.S. N°31/2016 del MMA**. Además la fuente PR-13662 no cumple con la frecuencia de las mediciones establecida en el plan.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  LATAM AIRLINES GROUP S.A. | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  Activa |
| **Región:** Metropolitana | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  CESAR LAVIN TORO 2128 |
| **Provincia:** Santiago |
| **Comuna:** Pudahuel |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**  HANGARES LATAM AIRLINES GROUP S.A. | **RUT o RUN:**  89.862.200-2 |
| **Domicilio titular:**  CESAR LAVIN TORO 2128 | **Correo electrónico:**  [enrique.rosende@latam.com](mailto:enrique.rosende@latam.com) |



1. INSTRUMENTOS DE CARACTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | PPDA | 31 | 2016 | MMA | Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago (PPDA). | Parámetro Material Particulado. |

1. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

# Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** |
| X | Programada | Resolución N°1948 que fija los Programas y Subprogramas de Fiscalización Ambiental de Planes de Prevención y/o Descontaminación para el Año 2020. |

# Revisión Documental

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/fuente** | **Observaciones** |
| 1 | Recopilación de información y estado de tramitación para acreditación de la exención de las calderas de calefacción CA- 2900; CA- 7446, de acuerdo al art.36° del PPDA de la RM. | Documento solicitado en Acta de Fiscalización. | Documento ingresado a la oficina de partes de la SMA con fecha 25-05-2020. |
| 2 | Ruta de cálculo de la potencia térmica de cada una de las fuentes con combustión. | Documento solicitado en Acta de Fiscalización. | Documento ingresado a la oficina de partes de la SMA con fecha 25-05-2020. |
| 3 | Informe de muestreo de MP de la fuente “sala de pintura PR-13662” que no venía en la carpeta digital compartida el día de la inspección. | Documento solicitado en Acta de Fiscalización. | Documento ingresado a la oficina de partes de la SMA con fecha 25-05-2020. |
| 4 | Informes de resultados de muestreos de material particulado. | Documentos entregados el día de la fiscalización. | Documentos entregados el día de la fiscalización de fecha 13-05-2020. |

2. HECHOS CONSTATADOS

# Límites de emisión de material particulado (MP)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exigencias:**  **Artículo 36, D.S. N°31/2016 MMA**  Las fuentes estacionarias deberán cumplir con los límites de emisión para MP establecidos en la siguiente tabla:  Tabla VI 1: Límite máximo de emisión de MP para fuentes estacionarias.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tipo de fuente estacionaria** | **Potencia térmica** | **Límite máximo de emisión de MP (mg/m3N)** | **Plazo de cumplimiento para fuentes existentes** | **Plazo de cumplimiento para fuentes nuevas** | | Calderas | Menos o igual a 300 KWt | 30 | 12 meses desde la publicación del presente decreto | Desde que inicia su operación | | Mayor a 300 KWt y menor o igual a 1 MWt | 30 | 12 meses desde la publicación del presente decreto | Desde que inicia su operación | | Mayor a 1 MWt y menor o igual a 20 MWt | 30 | Desde publicación del presente decreto y hasta el 31 de diciembre de 2019 | Desde que inicia su operación y hasta el 31 de diciembre de 2019. | | 20 | Desde el 31 de diciembre de 2019 | Desde el 31 de diciembre de 2019. | | Mayor a 20 MWt | 20 | 12 meses desde la publicación del presente decreto | Desde que inicia su operación | | Procesos | Todas | 20 | 12 meses desde la publicación del presente decreto | Desde que inicia su operación | | Hornos panaderos | Todas | 30 | 12 meses desde la publicación del presente decreto | Desde que inicia su operación |   Quedan exentos de cumplir el límite de emisión de MP:   1. Los hornos panaderos de potencia menor a 1 MWt, que usen un combustible gaseoso, en forma exclusiva y permanente. 2. Las calderas nuevas y existentes de potencias hasta 1 MWt, que usen un combustible líquido (con menos de 50 ppm de azufre) o gaseoso, en forma exclusiva y permanente. 3. Las calderas de potencia mayor o igual a 1 MWt, que usen un combustible gaseoso, en forma exclusiva y permanente.   Las excepciones mencionadas se acreditarán conforme a lo señalado en el artículo 43 del presente Decreto.  **Artículo 43, D.S. N°31/2016 MMA**  Para efectos de este capítulo, se acreditará el uso exclusivo y permanente de un combustible, mediante la presentación ante la Superintendencia del Medio Ambiente, por única vez, de una declaración con el número de registro de la SEREMI de Salud RM, que identifica la fuente y el tipo de combustible utilizado, de acuerdo al D.S. N°10, de 2012, del Ministerio de Salud.  **Artículo 45, D.S. N°31/2016 MMA**  Todos los valores de emisión medidos deben ser corregidos por oxígeno según el estado de combustible que indican la Tabla VI-5 y la Tabla VI-6:  Tabla VI-5: Corrección de oxígeno medido en chimenea por caldera   |  |  | | --- | --- | | **Estado combustible** | **Corrección de oxígeno** | | Gas y líquido | 3% | | Sólidos | 6% |   Tabla VI-6: Corrección de oxígeno medido en chimenea para otros Procesos.   |  |  | | --- | --- | | **Estado combustible** | **Corrección de oxígeno** | | Continuos | 8% | | Discontinuos | 13% |   Las correcciones en el cálculo y expresión de unidades de concentración de las emisiones se referirán a 25°C y 1 atm.  **Artículo 47, D.S. N°31/2016 MMA**  Se eximen de la utilización de los métodos indicados en el artículo anterior, las calderas de potencia menor a 300 KWt, las que, para acreditar sus emisiones, deberán presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, por única vez, el certificado de origen del fabricante que indique que la caldera cumple lo establecido en el presente Decreto. |
| **Hechos constatados:**  A continuación, se presenta una tabla resumen con la información de los últimos informes de muestreo de Material Particulado realizado a las fuentes estacionarias del establecimiento:   | N° informe | Fuente estacionaria | Número de Registro | Código informe | Fecha muestreo | Fecha informe | ETFA | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | Cabinas de pintura de piezas | PR- 5858 | A052419  A052719 | 24-05-2019 ducto combustión 27-05-2020 ducto proceso | 06-06-2019  11-06-2019 | AYMA Ltda. | | 2 | Cabina de pintura n°3 | PR-16299 | A052419  A052919 | 29-05-2019 ducto combustión 24-05-2020 ducto proceso | 10-06-2019  27-06-2019 | AYMA Ltda. | | 3 | Cabina de lijado | PR-8553 | A052219 | 22-05-2019 | 05-06-2019 | AYMA Ltda. | | 4 | Cabina de lijado | PR-13659 | A052219 | 22-05-2019 | 07-06-2019 | AYMA Ltda. | | 5 | Máquina de arenado | PR-13661 | A052719 | 27-05-2019 | 11-06-2019 | AYMA Ltda. | | 6 | Sala de soldadura | PR-13664 | A052819 | 28-05-2019 | 18-06-2019 | AYMA Ltda. | | 7 | Cabina de lijado | PR-5859 | A052319 | 23-05-2019 | 06-06-2019 | AYMA Ltda. | | 8 | Sala de pintura | PR-13662 | A055318 | 30-05-2018 | 22-06-2018 | AYMA Ltda | | 9 | Sala de soldadura | PR-13663 | A052919 | 29-05-2020 | 18-06-2019 | AYMA Ltda |   Además se encuentran las siguientes calderas de calefacción, que se acogen a la exención del límite de emisión de material particulado establecida en el al art.36° que señala *“Las calderas nuevas y existentes de potencias hasta 1 MWt, que usen un combustible líquido (con menos de 50 ppm de azufre) o gaseoso, en forma exclusiva y permanente”:*:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fuente estacionaria | Número de Registro | Observaciones | | Caldera de calefacción | CA-2900 | Solicitan exención de límite de emisión de MP, según art 43 | | Caldera de calefacción | CA-7446 | Solicitan exención de límite de emisión de MP, según art 43 | | Caldera de calefacción | CA-8172 | Fuera de uso |     En base a los antecedentes revisados de las calderas de calefacción CA- 2900; CA- 7446 tienen una potencia térmica de 0,33 y 0,76 MWt, respectivamente y que utilizan gas licuado como combustible de uso exclusivo y permanente. El día de la inspección, se consulta respecto del estado de tramitación para acreditación de la exención, donde el titular indica que a la fecha no han realizado la presentación ante la Superintendencia del Medio Ambiente, por lo que queda registrado en acta como parte de los documentos pendientes a ingresar.  Con fecha 26-05-2020 ingresan los antecedentes solicitando la respectiva exención, junto con los respectivos informes técnicos de las calderas, los cuales se encuentran vigentes (3 años desde la fecha de emisión). |

# Vigencia muestreo de Material Particulado (MP)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exigencias:**  **Artículo 46, D.S. N°31/2016 MMA**  Las fuentes estacionarias emisoras deberán acreditar sus emisiones considerando los métodos de medición oficiales y los reconocidos como válidos por la Superintendencia del Medio Ambiente. Estos análisis se deberán realizar en laboratorios de medición y análisis autorizados por la Superintendencia del Medio Ambiente para estos efectos.  **Artículo 51, D.S. N°31/2016 MMA**  Las fuentes estacionarias que no sean calderas ni procesos con combustión deberán realizar las mediciones con la frecuencia descrita en la siguiente tabla:  Tabla VI-7: Frecuencia de medición   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Caudal** | **Frecuencia de Medición** | | | | | **MP** | **CO** | **SO2** | **NOx** | | Menor a 1.000 m3/hr | Cada 36 meses | Cada 36 meses | No mide | No mide | | Mayor o igual a 1.000 m3/hr. | Cada 12 meses | Cada 12 meses | Una vez (\*) | Una vez (\*) |   (\*) La medición debe efectuarse durante los primeros 12 meses desde la entrada en vigencia del presente Decreto.  **Artículo 52, D.S. N°31/2016 MMA**  Las calderas y procesos con combustión de potencia térmica menor a 20 MWt, deberán acreditar sus emisiones de MP, NOx y SO2, cuando corresponda, con la frecuencia descrita en las siguientes tablas:  Tabla VI-8: Frecuencia para acreditar emisiones de MP, NOx y SO para calderas.   |  |  | | --- | --- | | **Potencia Térmica** | **Frecuencia de medición** | | Menor a 20 MWt t mayor o igual a 10 MWt | Cada 6 meses | | Menor a 10 MWt | Cada 12 meses |   Tabla VI-9: Frecuencia para acreditar emisiones de MP, NOx y SO para procesos con combustión.   |  |  | | --- | --- | | **Potencia Térmica** | **Frecuencia de medición** | | Menor a 20 MWt t mayor o igual a 10 MWt | Cada 6 meses | | Menor a 10 MWt | Cada 12 meses |   **Resolución Exenta N° 587 de fecha 30 de abril de 2019 “Dicta instrucción de carácter general sobre los métodos válidos para realizar los muestreos, mediciones y análisis de emisiones atmosféricas en el marco de las exigencias establecidas en los planes de prevención y/o descontaminación ambiental”, de la SMA.**  1° (…) para demostrar cumplimiento de los límites de emisión de los contaminantes material particulado (…), son los siguientes:  Método: CH-5 o EPA 5  Descripción: Determinación de las emisiones de partículas desde fuentes estacionarias CH.  Actividades: Muestreo y Análisis.  4° Aplicase esta instrucción a los titulares de fuentes emisoras afectas a planes de prevención y/o descontaminación, sujetos a la fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente.  Los titulares de fuentes emisoras a planes de prevención y/o descontaminación sujetos a la fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, para dar cumplimiento a los límites de emisión establecidos en dichos instrumentos de carácter ambiental, deberán contratar a una entidad técnica de fiscalización ambiental que realice el muestreo, medición o análisis de que se trate, de conformidad a lo prescrito en el artículo 21 del decreto supremo N°38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente. |
| **Hechos constatados:**  A continuación, se presenta una tabla resumen con la información de las fuentes fijas tipo proceso con y sin combustión, inspeccionadas durante la actividad de fiscalización realizada por esta SMA, respecto de la vigencia de la medición de Material Particulado para las fuentes registradas identificadas en la unidad fiscalizable.  ***Procesos Sin Combustión***   | Número de registro de la fuente | Tipo de fuente | Código informe | Caudal de Gases  [m3N/h] | Fecha muestreo de MP constatada al momento de la inspección | Fecha último  Muestreo de MP | Frecuencia muestreo según caudal de gases | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Cada 12 meses | Cada 36 meses | | PR-8553 | Proceso sin combustión | A052219 | 3256,8 | 22-05-2019 | 22-05-2019 | Aplica | N/A | | PR-13659 | Proceso sin combustión | A052219 | 3302,6 | 22-05-2019 | 22-05-2019 | Aplica | N/A | | PR-13661 | Proceso sin combustión | A052719 | 1367,7 | 27-05-2019 | 27-05-2019 | Aplica | N/A | | PR-13664 | Proceso sin combustión | A052819 | 3394,8 | 28-05-2019 | 28-05-2019 | Aplica | N/A | | PR-5859 | Proceso sin combustión | A052319 | 7718,9 | 23-05-2019 | 23-05-2019 | Aplica | N/A | | PR-13662 | Proceso sin combustión | A055318 | 4111,4 | 30-05-2018 | 30-05-2018 | Aplica | N/A | | PR-13663 | Proceso sin combustión | A052919 | 3690,6 | 29-05-2020 | 29-05-2020 | Aplica | N/A |   Las fuentes identificadas proceso sin combustión cuentan con un caudal de emisión superior a 1.000 [m3/h], por lo tanto, son consideradas del tipo puntual, las cuales debiendo acreditar sus emisiones de MP con una periodicidad de doce meses, según lo indicado en el artículo 51 del D.S. N°31/2016 MMA. De acuerdo a la información entregada los informes de resultado de los muestreos de material particulado, se encuentran vigentes, no obstante la fuente cuyo N° de registro PR-13662 se encuentra con su muestreo vencido. Los informes indican que se utiliza el método CH-5 como método de muestreo.  ***Procesos con Combustión***   | Número de registro de la fuente | Tipo de fuente | Código informe | Potencia Térmica (MWt) | Fecha muestreo de MP constatada al momento de la inspección | Fecha último  Muestreo de MP | Frecuencia de muestreo según Potencia | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Menor a 20 MWt y mayor o igual a 10 MWt | Menor a 10 MWt | | Cada 6 meses | Cada 12 meses | | PR- 5858 | Proceso con combustión | A052419  A052719 | 0,25 | 24-05-2019 ducto combustión  27-05-2019 ducto proceso | 24-05-2019 ducto combustión 27-05-2019 ducto proceso | N/A | Aplica | | PR-16299 | Proceso con combustión | A052419  A052919 | 0,23 | 29-05-2019 ducto combustión  24-05-2019 ducto proceso | 29-05-2019 ducto combustión 24-05-2019 ducto proceso | N/A | Aplica |   Las fuentes identificadas proceso con combustión cuentan con una potencia térmica menor a 1 MWt, por lo tanto, las cuales deben acreditar sus emisiones de MP con una periodicidad de doce meses, según lo indicado en el artículo 51 del D.S. N°31/2016 MMA. De acuerdo a la información entregada los informes de resultado de los muestreos de material particulado, se encuentran vigentes.  De los informes de muestreo de material particulado revisados, se obtiene la siguiente información respecto del límite de emisión de Material Particulado:   | Nombre de la  fuente | Número de registro de la fuente | Fecha de inicio de operación | Potencia Térmica (MWt) | Combustible principal | Código informe | Fecha muestreo | Conc. MP corregida por O2 (mg/m3N) (\*) | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Cabinas de pintura de piezas | PR- 5858 | 2000 | 0,25 | Gas licuado | A052419  A052719 | 24-05-2019 ducto combustión 27-05-2020 ducto proceso | Ducto Combustión 6,7(\*\*) | | Ducto Proceso 10,2 | | Cabina de pintura n°3 | PR-16299 | 2017 | 0,23 | Gas Licuado | A052419  A052919 | 29-05-2019 ducto combustión 24-05-2020 ducto proceso | Ducto Combustión 6,7 (\*\*) | | Ducto Proceso 21,9 | | Cabina de lijado | PR-8553 | 2006 | No aplica | No aplica | A052219 | 22-05-2019 | 7,3 | | Cabina de lijado | PR-13659 | 2006 | No aplica | No aplica | A052219 | 22-05-2019 | 6,2 | | Máquina de arenado | PR-13661 | 2004 | No aplica | No aplica | A052719 | 27-05-2019 | 4,3 | | Sala de soldadura | PR-13664 | 2004 | No aplica | No aplica | A052819 | 28-05-2019 | 8,2 | | Cabina de lijado | PR-5859 | 2004 | No aplica | No aplica | A052319 | 23-05-2019 | Ducto 1 17,7 Ducto 2 28,8 **Ponderado 22,7** | | Sala de pintura (&) | PR-13662 | 2012 | No aplica | No aplica | A055318 | 30-05-2018 | 4,4 | | Sala de soldadura | PR-13663 | 2004 | No aplica | No aplica | A052919 | 29-05-2020 | 6,8 |   (\*) Proceso sin combustión, no aplica corrección por Oxigeno.  (\*\*) Informan los resultados de las concentraciones del ducto con combustión sin corrección por oxígeno.  (&) Adjunta aviso de suspensión del muestreo de fecha 28/05/2019, el cual señala muestreo suspendido por falla de motor en la fuente.  A partir de los informes de resultados de los muestreos de material particulado, se obtiene la siguiente información respecto del límite de emisión :   * La fuente estacionaria tipo proceso de nombre cabina de pintura N°3 - PR-16299 (ducto proceso) registró una concentración de Material particulado (aplica corregir por Oxigeno) superior al límite máximo de emisión establecido en la Tabla VI 1: Límite máximo de emisión de MP para fuentes estacionarias del Art. N° 36, D.S. N° 31/2016 MMA. * La fuente estacionaria tipo proceso sin combustión de nombre cabina de lijado PR-5859 registró una concentración de Material particulado (No aplica corregir por Oxigeno) superior al límite máximo de emisión establecido en la Tabla VI 1: Límite máximo de emisión de MP para fuentes estacionarias del Art. N° 36, D.S. N° 31/2016 MMA.   Dado lo anterior, es posible indicar que, para las fuentes PR-16299, se incumple el límite de emisión de material particulado, para el ducto proceso y la fuente PR-5959 de acuerdo al artículo 36 del D.S. N°31/2016 del MMA, al momento de la inspección. |

# 

2. CONCLUSIONES

De los resultados de la actividad de fiscalización realizada por esta SMA y del análisis posterior de la documentación requerida en el acta de fiscalización asociada a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, es posible señalar que las fuentes acreditan sus emisiones de acuerdo a los métodos de medición oficiales y los reconocidos como válidos por la Superintendencia del Medio Ambiente y algunas fuentes fijas están cumpliendo con el límite de material particulado, establecido en el artículo 36 y 51 , D.S. N°31/2016 MMA.

Sin embargo, se identificó hallazgo en la fuente identificada como PR-13662, donde no se había realizado la medición con la frecuencia cada 12 meses, establecido en el artículo 51°, D.S. N°31/2016 MMA, al momento de la inspección. Además las fuente PR- 16299 en el ducto de proceso y la fuente PR-5859 superan el límite de emisión de material particulado, de acuerdo a lo establecido el artículo 36°, D.S. N°31/2016 MMA

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la(s) fecha(s) en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental |
| 2 | Información solicitada en acta de fiscalización ingresada por oficina de partes de la SMA. |