

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PLÁSTICOS PEREIRA S.A.**

**DFZ-2019-2051-XIII-NE**

**OCTUBRE 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **María Isabel Mallea A.** |  |
| Elaborado | **Esteban Dattwyler C.** |  |

**CONTENIDO**

[**CONTENIDO** 1](#_Toc22539318)

[**1** **RESUMEN** 2](#_Toc22539319)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc22539320)

[2.1 ANTECEDENTES GENERALES 3](#_Toc22539321)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 3](#_Toc22539322)

[4 HECHOS CONSTATADOS 4](#_Toc22539323)

[5 OTROS HECHOS 6](#_Toc22539324)

[6 CONCLUSIONES 13](#_Toc22539325)

[7 ANEXOS 13](#_Toc22539326)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental de oficio realizadas por la SMA, junto a SEREMI de Salud RM, a la unidad fiscalizable “PLÁSTICOS PEREIRA”, localizada en Maipú N°9285, Comuna de Lo Espejo, Región Metropolitana. La actividad de inspección fue desarrollada entre los días 30 de septiembre (Anexo 1) y 14 de octubre de 2019 (Anexo 2).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental es dar cumplimiento a la sentencia de la I. Corte de Apelaciones de San Miguel, dictada en el Recurso de Protección Rol N°426-2019 (Anexo 3), la cual dispuso lo siguiente:

1) Que Plásticos Pereira S.A. deberá paralizar todas sus faenas entre las veintiuna horas de cada día y las siete horas del día siguiente, hasta que adopte las medidas de mitigación adecuadas para el cumplimiento de los niveles permisibles de presión sonora corregidos establecidos en el Decreto Supremo N° 38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente.

2) Que la Superintendencia del Medio Ambiente y la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región Metropolitana deberán fiscalizar el cumplimiento por parte de Plásticos Pereira S.A. de la paralización de faenas ordenada en el numeral precedente y de los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos, establecidos en la normativa vigente, una vez ejecutadas las obras de mitigación ordenadas, y siempre que acredite con el respectivo certificado de la autoridad sanitaria que el local en que funciona cuenta con sistemas suficientes para aislar los ruidos emitidos y que estos se ajustan al máximo legal y reglamentario permitido en relación con el lugar y horario de funcionamiento de la empresa. Al efecto, profesionales de la referida Secretaría Regional Ministerial se constituirán en diversas fechas en Calle Maipú N° 9285, comuna de Lo Espejo, lugar de funcionamiento de Plásticos Pereira S.A., entre las veintiuna horas de un día y las siete horas del día siguiente.

La sentencia fue confirmada por la Tercera Sala de la Excma. Corte Suprema el día 9 de septiembre de 2019 (Anexo 4).

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron la constatación del funcionamiento o paralización de la fuente emisora y la medición de nivel de presión sonora en horario nocturno.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran: a) La constatación del funcionamiento de Plásticos Pereira en horario nocturno, y b) La superación del límite máximo permisible establecido en el D.S. N°38/11 MMA en horario nocturno.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# ANTECEDENTES GENERALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Plásticos Pereira S.A. | |
| **Región:** Metropolitana | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:** Maipú N°9285, Comuna de Lo Espejo |
| **Provincia:** Santiago |
| **Comuna:** Lo Espejo |
| **Titular de la unidad fiscalizable:** Plásticos Pereira S.A. | **RUT o RUN:** 96.803.502-k |
| **Domicilio titular:** Maipú N°9285, Comuna de Lo Espejo | **Correo electrónico:** ventas@perplastic.cl |
| **Teléfono:** +562 2854 2584 / +562 2854 3148 |

1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados**. | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Nombre** |
| 1 | D.S. | 38 | 2011 | MMA | Norma de Emisión de ruidos generados por fuentes que indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto N°146, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia |



1. HECHOS CONSTATADOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exigencia:**  **Decreto Supremo N° 38 de 2011** del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica.  **Artículo 7°**.- Los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente emisora de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán exceder los valores de la Tabla N° 1  (extracto Tabla N° 1 D.S. N°38/11MMA)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Zona** | **De 7 a 21 horas [dBA]** | **De 21 a 7 horas [dBA]** | | Zona I | 55 | 45 | | Zona II | 60 | 45 | | Zona III | 65 | 50 | | Zona IV | 70 | 70 | | Zona Rural | Menor valor entre:   1. Ruido de fondo + 10dBA 2. Límite para zona III | | |
| **Hechos:**  Con fecha 30 de septiembre de 2019, a las 21:03 horas, se inició el procedimiento de medición de nivel de presión sonora en periodo nocturno, de acuerdo con el procedimiento indicado en la Norma de Emisión (D.S. N°38/11 MMA), desde patio de vivienda, ubicada en Maipú 9291, comuna de Lo Espejo (Receptor N°1), en condición de medición exterior, registrándose ruidos producto de la operación de la Fábrica “Plásticos Pereira”, correspondiente a motores de máquinas, despiches y golpe de maquinaria.  Una vez obtenido el Nivel de Presión Sonora Corregido, correspondiente a 53 dBA, de acuerdo con fichas de evaluación de ruido de la actividad, se realizó la evaluación de los niveles medidos. Para ello, se homologó la zona donde se ubica el receptor, concluyéndose que, de acuerdo al Plan Regulador Comunal de Lo Espejo, se encuentra inserto en la Zona H, cuyos destinos permitidos son: vivienda, comercio, oficina, equipamiento, áreas verdes, talleres artesanales inofensivos, industria y/o bodegas inofensivas, lo cual es homologable a Zona II del D.S. N°38/11 MMA.  Con base a los límites que se deben cumplir para esta zona (45 dBA en periodo nocturno), y el NPC obtenido a partir de las mediciones realizadas en la fecha anteriormente señalada, se indica que existió superación en el Receptor N°1, de 8 dBA en periodo nocturno.  Las condiciones de la medición de ruido y su evaluación se registraron en Reporte Técnico D.S. N°38/11 MMA. (Anexo 5), aprobadas por la Res. Ex. N° 693/2015 de la SMA.  Posteriormente, con fecha 14 de octubre de 2019, se realizó una inspección ambiental complementaria a la del 30 de septiembre de 2019, en la que nuevamente se constató el funcionamiento Fábrica “Plásticos Pereira”. A las 21:20 horas se inició el procedimiento de medición de nivel de presión sonora en periodo nocturno, de acuerdo con el procedimiento indicado en la Norma de Emisión (D.S. N°38/11 MMA), desde patio de vivienda, del Receptor N°1, registrándose las mismas condiciones de emisiones de ruido de la inspección anterior, es decir, ruidos asociados a operación de maquinaria, despiches y golpes de maquinaria.  Se obtuvo el Nivel de Presión Sonora Corregido, correspondiente a 53 dBA, de acuerdo con fichas de evaluación de ruido de la actividad, en Zona II del D.S. N°38/11 MMA, por lo que nuevamente hubo superación en el Receptor N°1 de 8 dBA en periodo nocturno, conforme al límite establecido en la Norma de Emisión (D.S. N°38/11 MMA, de 45 dBA en periodo nocturno),  Las condiciones de la medición de ruido y su evaluación se registraron en Reporte Técnico D.S. N°38/11 MMA. (Anexo 6), aprobadas por la Res. Ex. N° 693/2015 de la SMA. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** 30 de septiembre de 2019 | **Fotografía 2.** | **Fecha:** 14 de octubre de 2019 |
| **Descripción medio de prueba:**  Medición de Nivel de presión Sonora en periodo nocturno. | | **Descripción medio de prueba:**  Medición de Nivel de presión Sonora en periodo nocturno. | |

1. OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| **Exigencia:**  **Sentencia del Recurso de Protección N° 426-2019** de la Corte de Apelaciones de San Miguel.  Por estas consideraciones y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 20 de la Constitución Política de la República y Auto Acordado de la Excma. Corte Suprema sobre tramitación y fallo del recurso de protección de las garantías constitucionales de 24 de junio de 1992, se acoge, con costas, la acción constitucional deducida por don Óscar Omar Cerda Gaete y don Sergio Segundo Ponce Colina en contra de la Plásticos Pereira S.A., representada por don José Nibaldo Pereira Massei, **y se dispone:**  1) Que Plásticos Pereira S.A. deberá paralizar todas sus faenas entre las veintiuna horas de cada día y las siete horas del día siguiente, hasta que adopte las medidas de mitigación adecuadas para el cumplimiento de los niveles permisibles de presión sonora corregidos establecidos en el Decreto Supremo N° 38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente.  2) Que la Superintendencia del Medio Ambiente y la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región Metropolitana deberán fiscalizar el cumplimiento por parte de Plásticos Pereira S.A. de la paralización de faenas ordenada en el numeral precedente y de los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos, establecidos en la normativa vigente, una vez ejecutadas las obras de mitigación ordenadas, y siempre que acredite con el respectivo certificado de la autoridad sanitaria que el local en que funciona cuenta con sistemas suficientes para aislar los ruidos emitidos y que estos se ajustan al máximo legal y reglamentario permitido en relación con el lugar y horario de funcionamiento de la empresa. Al efecto, profesionales de la referida Secretaría Regional Ministerial se constituirán en diversas fechas en Calle Maipú N° 9285, comuna de Lo Espejo, lugar de funcionamiento de Plásticos Pereira S.A., entre las veintiuna horas de un día y las siete horas del día siguiente. |
| **Hechos:**  En cumplimiento a lo ordenado por la I. Corte de Apelaciones de San Miguel, fiscalizadores de la Superintendencia del Medio Ambiente y de la SEREMI de Salud Región Metropolitana, realizaron en conjunto, una actividad de inspección ambiental en la que se constató desde la vivienda ubicada en calle Maipú 9291, Lo Espejo (Receptor N°1), el funcionamiento ininterrumpido de las operaciones de la Fábrica “Plásticos Pereira”, durante toda la actividad de inspección que se inició a las 20:15 horas y concluyó a las 22:20 horas. Las mismas condiciones se constataron en la inspección ambiental complementaria realizada por la SMA el día 14 de octubre de 2019, entre las 20:00 y las 22:30 horas.  Adicionalmente a la ejecución de los procedimientos de medición de nivel de presión sonora realizados en horario nocturno (ver Hecho Constatado N° 1), en el mismo lugar, se instaló un equipo sonómetro con transmisión de datos en línea de acuerdo a lo indicado en la letra a) del artículos 16 del D.S.N°38/2011, con el que se registró el nivel de presión sonora emitido permanentemente por Plásticos Pereira S.A. desde las 21:00 horas del día 30 de septiembre hasta las 20:00 del día 14 de octubre de 2019, excepto entre las 1:14 horas del viernes 4 de octubre de 2019 y las 10:24 horas del lunes 7 de octubre de 2019, período en que hubo corte de energía y no se pudieron registrar mediciones.  Considerando que la vivienda del receptor, de acuerdo al Plan Regulador Comunal de Lo Espejo, se encuentra inserta en la Zona H, cuyos destinos permitidos son: vivienda, comercio, oficina, equipamiento, áreas verdes, talleres artesanales inofensivos, industria y/o bodegas inofensivas, lo cual es homologable a Zona II del D.S. N°38/11 MMA, se compararon los NPC obtenidos a partir de las mediciones registradas, con el límite en periodo nocturno establecido para Zona II del D.S. N°38/11 MMA (45 dBA).  Del registro obtenido de las mediciones del sonómetro de NPSeq, MPSmín y NPSmax, se recolectaron datos cada 1 segundo y estos se evaluaron de acuerdo a lo indicado en el artículo 18 del D.S. N°38/2011, obteniendo NPS corregido “móvil cada 1 minuto” (Anexo 7). Los resultados graficados (Figura 1 y 2) muestran una permanente superación del límite establecido en la norma en período nocturno. También destaca que el rango de presión sonora emitida por la fuente fluctúa entre los 47 (dBA) y 78 (dBA), con un promedio de 53 (dBA).  Por último, se informa que tanto el día 30 de septiembre entre las 21:50 y 22:20 horas, como el 14 de octubre entre las 22:10 y 22:25 horas, habiendo constatado el funcionamiento de la fábrica de plásticos, se intentó acceder a las instalaciones de Plásticos Pereira S. A. para notificar de las actividades realizadas. Sin embargo, a pesar de responder el timbre, el responsable de la actividad no dio acceso, por lo que se notificó al titular por correo certificado, adjuntado las respectivas actas de inspección ambiental al ORD N° 3025, del 2 de octubre de 2019 (Anexo 8) y ORD N° 3177, del 15 de octubre de 2019 (Anexo 9) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 30 de septiembre de 2019 | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 30 de septiembre de 2019 |
| **Descripción medio de prueba:**  Instalación de equipo sonómetro con transmisión en línea. | | **Descripción medio de prueba:**  Instalación de equipo sonómetro con transmisión en línea. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 5.** | **Fecha:** 14 de octubre de 2019 | **Fotografía 6.** | **Fecha:** 14 de octubre de 2019 |
| **Descripción medio de prueba:**  Equipo sonómetro con transmisión en línea. | | **Descripción medio de prueba:**  Equipo sonómetro con transmisión en línea. | |
|  | |  | |
| **Fotografía 7.** | **Fecha:** 14 de octubre de 2019 | **Fotografía 8.** | **Fecha:** 14 de octubre de 2019 |
| **Descripción medio de prueba:**  Vista desde patio de vivienda contigua a Fábrica “Plásticos Pereira”, se observa galpón a 3,4 metros del muro medianero. | | **Descripción medio de prueba:**  Vista desde patio de vivienda contigua a Fábrica “Plásticos Pereira”, se observa galpón a 0,7 metros del muro medianero. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  | |
| **Figura 1** |  |
| **Descripción medio de prueba:**  Registro de Nivel de Presión Sonora (NPS) corregido, registrado en línea entre el 30 de septiembre de 2019 y 14 de octubre de 2019 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  | |
| **Figura 2** |  |
| **Descripción medio de prueba:**  Registro de Nivel de Presión Sonora (NPS) corregido en horario Nocturno, periodo nocturno entre el 30 de septiembre de 2019 y 14 de octubre de 2019 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  | |
| **Figura 3** |  |
| **Descripción medio de prueba:**  Registro de Nivel de Presión Sonora (NPS) corregido en periodo Diurno, registrado en línea entre el 30 de septiembre de 2019 y 14 de octubre de 2019 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Máximo registro diario** | | | | | | **Fecha** | **Hora** | **NPS (dBA)** | **Periodo** | **Superación D.S. N° 38/2011 (Zona II)** | | 30/09/2019 | 21:21 | 69 | Nocturno | Si, +24 (dBA) | | 01/10/2019 | 06:59 | 69 | Nocturno | Si, +24 (dBA) | | 02/10/2019 | 12:05 | 68 | Diurno | Si, +8 (dBA) | | 03/10/2019 | 06:42 | 69 | Nocturno | Si, +24 (dBA) | | 04/10/2019 | 00:19 | 62 | Nocturno | Si, +17 (dBA) | | 07/10/2019 | 14:50 | 65 | Diurno | Si, +5 (dBA) | | 08/10/2019 | 03:39 | 64 | Nocturno | Si, +19 (dBA) | | 09/10/2019 | 05:00 | 65 | Nocturno | Si, +20 (dBA) | | 10/10/2019 | 07:09 | 69 | Diurno | Si, +9 (dBA) | | 11/10/2019 | 06:51 | 68 | Nocturno | Si, +23 (dBA) | | 12/10/2019 | 10:32 | 66 | Diurno | Si, +6 (dBA) | | 13/10/2019 | 06:52 | 67 | Nocturno | Si, +22 (dBA) | | 14/10/2019 | 20:05 | 78 | Diurno | Si, +18 (dBA) | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Mínimo registro diario** | | | | | | **Fecha** | **Hora** | **NPS (dBA)** | **Periodo** | **Superación D.S. N° 38/2011 (Zona II)** | | 30/09/2019 | 23:49 | 51 | Nocturno | Si, +6 (dBA) | | 01/10/2019 | 23:59 | 50 | Nocturno | Si, +5 (dBA) | | 02/10/2019 | 14:05 | 48 | Diurno | No | | 03/10/2019 | 05:19 | 48 | Nocturno | Si, +3(dBA) | | 04/10/2019 | 01:09 | 51 | Nocturno | Si, +6 (dBA) | | 07/10/2019 | 23:56 | 50 | Nocturno | Si, +5(dBA) | | 08/10/2019 | 00:27 | 50 | Nocturno | Si, +5 (dBA) | | 09/10/2019 | 21:54 | 48 | Nocturno | Si, +3(dBA) | | 10/10/2019 | 00:43 | 48 | Nocturno | Si, +3(dBA) | | 11/10/2019 | 02:00 | 49 | Nocturno | Si, +4(dBA) | | 12/10/2019 | 20:35 | 48 | Diurno | No | | 13/10/2019 | 03:13 | 47 | Nocturno | Si, +2 (dBA) | | 14/10/2019 | 03:28 | 48 | Diurno | No | | |
| **Tabla 1** | **Fecha:** 30 de septiembre de 2019 | **Tabla 2** | **Fecha:** 30 de septiembre de 2019 |
| **Descripción medio de prueba:**  Instalación de equipo sonómetro con transmisión en línea. | | **Descripción medio de prueba:**  Instalación de equipo sonómetro con transmisión en línea. | |

1. CONCLUSIONES

Se constata el permanente funcionamiento de Plásticos Pereira S.A. en periodo nocturno (21:00 – 07:00 horas), en las inspecciones ambientales realizadas los días 30 de septiembre de 2019 y 14 de octubre de 2019, y a través del registro del equipo sonómetro con sistema de transmisión de datos en línea.

Los registros del sonómetro con sistema de transmisión de datos en línea, muestran una constante superación del límite máximo establecido para Zona II del D.S. N°38/11 MMA en periodo nocturno, por ruidos emitidos por Plásticos Pereira.

Lo anterior se prueba con las excedencias de 8 dBA al límite máximo establecido para Zona II del D.S. N°38/11 MMA en periodo nocturno, registrados los días 30 de septiembre de 2019 y 14 de octubre de 2019, por parte de la fuente de ruido evaluada, Plásticos Pereira S.A.

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental del 30 de septiembre de 2019. |
| 2 | Acta de Inspección Ambiental del 14 de octubre de 2019. |
| 3 | Sentencia del Recurso de Protección N° 426-2019, Corte de Apelaciones de San Miguel. |
| 4 | Sentencia de Apelación, Tercera Sala Corte Suprema. |
| 5 | Reporte Técnico D.S. N°38/11 MMA, medición NPS del 30 de septiembre de 2019. |
| 6 | Reporte Técnico D.S. N°38/11 MMA, medición NPS del 14 de octubre 2019. |
| 7 | Reporte Técnico, medición NPS “en línea”, del 30 de septiembre al 14 de octubre 2019. |
| 8 | ORD N° 3025, del 2 de octubre de 2019 |
| 9 | ORD N° 3177, del 15 de octubre de 2019 |