**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**FÁBRICA COUSIÑO LTDA – QUINTA NORMAL**

**DFZ-2016-765-XIII-PC-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **María Isabel Mallea A.** |  |
| Revisado | **María Isabel Mallea A.** |  |
| Elaborado | **Evelyn Fuentes D.** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc452116462)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc452116463)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc452116464)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 5](#_Toc452116467)

[4. EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO 6](#_Toc452116468)

[5. CONCLUSIONES. 10](#_Toc452116470)

[6. ANEXOS. 11](#_Toc452116471)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de examen de información realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), al proyecto “Fábrica Cousiño Ltda – Quinta Normal”, del titular Oscar Jesús Basoalto Avendaño, en el marco de su Programa de Cumplimiento.

El objetivo general del Programa de Cumplimiento consiste en materializar el cumplimiento de las acciones y metas establecidas en la Resolución Exenta N° 3/ROL N° D-043-2015, de fecha 11 de diciembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente (Anexo 1), tendientes a cumplir satisfactoriamente con las exigencias establecidas en el Decreto Supremo N° 38/2011 que “Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto Supremo N° 146, de 1997, MINSEGPRES”, del Ministerio del Medio Ambiente.

El objetivo específico del programa consiste en Cumplir con un máximo de 60 dB (A) de Presión Sonora Corregidos (NPC) medidos en la vivienda vecina.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran, en cuanto a la medición establecida, que a partir de los datos obtenidos según la metodología utilizada por el titular, no es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión en los receptores R2 y R4.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Fábrica Cousiño Ltda – Quinta Normal | |
| **Región:**  Metropolitana | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  José Besa N°1135 |
| **Provincia:**  Santiago |
| **Comuna:** Quinta Normal |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Oscar Jesús Basoalto Avendaño | **RUT o RUN:**  7.079.765-8 |
| **Domicilio titular:**  José Besa N°1135, Quinta Normal | **Correo electrónico:**  ----------------------- |
| **Teléfono:** |
| **Identificación del representante legal:**  Oscar Jesús Basoalto Avendaño | **RUT o RUN:**  7.079.765-8 |
| **Domicilio representante legal:**  José Besa N°1135, Quinta Normal | **Correo electrónico:** --------------------- |
| **Teléfono:** -------------------------- |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Descripción del Programa de Cumplimiento

|  |
| --- |
| Consiste en dar cumplimiento al plan de acciones y metas establecidas en el programa de cumplimiento aprobado mediante la Resolución Exenta N° Exenta N° 3/ROL N° D-043-2015, de fecha 11 de diciembre de 2015.  El objetivo específico del programa corresponde a:   * Cumplir con un máximo de 60 dB (A) de Presión Sonora Corregidos (NPC) medidos en la vivienda vecina. |
| **Fase en que se encuentra la actividad:** Operación |

# 

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | Decreto Supremo | 38 | 2011 | Ministerio del Medio Ambiente | Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto Supremo N° 146, de 1997, MINSEGPRES | Sin comentarios | SI |
| 2 | Resolución Exenta | 3/ ROL D-043-2015 | 2015 | Superintendencia del Medio Ambiente | Aprueba Programa de Cumplimiento y Suspende Procedimiento Administrativo Sancionatorio ROL D-043-2015 | Sin comentarios | SI |

# 

# EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

## Descripción de la medida asociada

| * **Objetivo Especifico:** Cumplir con un máximo de 60 dB (A) de Presión Sonora Corregidos (NPC) medidos en la vivienda vecina. | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Resultado (s)** | **Acción** | **Metas** | **Plazo de ejecución** | **Reporte Final** | **Estado de la Verificación** |
| 1 | Cumplir con los límites máximos establecidos de niveles de presión corregidos para Zona II conforme al D.S. 38/11 | Minimizar la exposición al ruido hcia los sectores fuera del perímetro de la empresa, disminuyendo los Niveles de Presión Sonora, a través de la instalación y recubrimiento de planchas | Acción 1:  Recubrimiento de planchas ejecutado en plazo comprometido. El indicador toma valor=1  Acción 2:  Medición de ruido en horario diurno, en calle Tres N°1138, piso 1, Quinta Normal, Santiago, cumpliendo los límites máximos establecidos en el D.S. N°38/2011.  Evaluación realizada por Mutual de Seguridad entregado en fecha 27/10/2015. El indicador toma valor=1 | Ya ejecutado | Se adjunta informe con fotografías y fechas de implementación | Se adjuntaron fotografías que muestran revestimiento de planchas y facturas de adquisición de materiales (Anexo 2).  De acuerdo al PDC, la implementación del revestimiento estaba ejecutado previo a su aprobación. |
| 2 | Cumplir con los límites máximos establecidos de niveles de presión corregidos para Zona II conforme al D.S. 38/11 | Medición de nivel de presión sonora, en horario diurno de acuerdo a lo señalado en el D.S. N°38/2011 |  | Ya ejecutada | Informe de medición de nivel de presión sonora que contenga resultados de la medición, ficha de medición, certificados de calibración del sonómetro y del calibrador de terreno emitido por la Mutual de Seguridad con fecha 27/10/2015. | Se presenta informe denominado “Evaluación Acústica en Período Diurno”, preparado por la Mutual de Seguridad, con fecha 27 de octubre de 2015 (Anexo 2).  Resultado examen de información:  **1.- Equipamiento**. Respecto al instrumental utilizado, tanto el sonómetro como el calibrador acústico cuentan con su certificado de calibración periódica vigente, expendido por el Instituto de Salud Pública de Chile. En efecto, el sonómetro corresponde a un Delta Ohm, Modelo 2010, N° de serie 08103041632, cuya calibración se efectuó en base a la Norma IEC 61672-3, para Clase 2, y el calibrador acústico es del fabricante DELTAOHM, bajo la Norma UNE – EN 60942, Clase 1.  **2.-** **Metodología.** De acuerdo a lo indicado en el informe, se identificaron 4 puntos receptores sensibles al ruido (R1 a R4), de los cuales no se pudo obtener los niveles a través del registro instrumental en los puntos receptores R2 y R4, debido a que el nivel de ruido de fondo enmascaró las emisiones sonoras generadas por la empresa, no encontrándose el detalle en el informe, del proceso de la corrección a los valores obtenidos.  Se hace presente que el punto de medición comprometido en el PDC corresponde a calle Tres N°1138, Piso 1, Quinta Normal, que es el receptor identificado como R4.  Por lo indicado anteriormente, se procedió a realizar mediciones al interior de la planta, en lugares cercanos a las fuentes de ruido detectadas, de tal modo de proyectar acústicamente los niveles de ruido, por medio de la Norma ISO 9613.  De acuerdo a lo anterior, los puntos de medición correspondieron al lugar donde funciona la planta, y no a los receptores que fueron identificados, como lo exige el DS 38/11. Por ende, se observa la utilización de una metodología de medición y evaluación que no correspondería con la indicada en el D.S. N° 38 de 2011 del MMA, en cuanto a que la obtención del Nivel de Presión Sonora Corregido se realiza a través de proyecciones utilizando el modelo de la ISO 9613, Minerva 5.2.  Respecto al receptor R1 ubicado en José Besa 1151, se realizó una medición interna cuyo resultado es de 52 NPC.  En cuanto al receptor R3, se realizó una medición externa cuyo resultado es de 58 NPC. No obstante, no se especifica el lugar exacto de la medición, el cual pudo haber sido el patio de la vivienda, de acuerdo a fotografía contenida en el informe.  Observación: en la ficha relativa a este receptor en el Reporte Técnico, no se describe el lugar en que se efectuó la medición, lo que es necesario para tener la claridad respecto del punto medición.  **3.- Zonificación:** Revisados los antecedentes aportados por el informe, el uso de suelo de los receptores y la homologación de zonas del D.S. N° 38/11 MMA, la Zona corresponde a Zona III, con límites diurno y nocturno de 65 dB y 50 dB, respectivamente. El informe señaló que la Zona correspondía a Zona III.  **4.- Resultados:** A partir de los datos obtenidos según la metodología señalada, no es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión en los puntos R2 y R4, debido a que fue utilizado el modelo de la ISO 9613, Minerva 5.2., sin entregar en el informe el detalle del proceso de corrección a los valores obtenidos que justificara su utilización, como lo exige el DS 38/11. Por ende, se observa la utilización de una metodología de medición y evaluación que no correspondería con la indicada en el D.S. N° 38 de 2011 del MMA.  Se cumple con la norma en los puntos R1 y R3. |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que los principales hallazgos detectados se presentan a continuación:

| **N° de medida** | **Resultado** | **Acción** | **Estado** | **Hallazgo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Cumplir con los límites máximos establecidos de niveles de presión sonora corregidos para Zona II conforme al D.S. 38/11 | Medición de nivel de presión sonora, en horario diurno de acuerdo a lo señalado en el D.S. N°38/2011 | Ejecutado | No es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión en los puntos R2 y R4, debido a que fue utilizado el modelo de la ISO 9613, Minerva 5.2., sin entregar en el informe el detalle del proceso de corrección a los valores obtenidos que justificara su utilización, como lo exige el DS 38/11. Por ende, se observa la utilización de una metodología de medición y evaluación que no correspondería con la indicada en el D.S. N° 38 de 2011 del MMA. |

Del total de medidas verificadas, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento se encuentra en estado No Conforme.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Resolución Exenta N° 3/ROL N° D-043-2015 |
| 2 | Carta del titular de 10 de diciembre de 2015, que contiene fotografías, factura de compra de materiales e informe denominado “Evaluación Acústica en Período Diurno”, preparado por la Mutual de Seguridad, con fecha 27 de octubre de 2015. |