**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**METALMECÁNICA FAVI Y CÍA LTDA**

**DFZ-2016-762-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. 1](#_Toc452116470)0

[6. ANEXOS. 1](#_Toc452116471)1

# 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 “Metalmecánica Favi y Cía Ltda”, del titular Metal Mecánica Favi y Cía Ltda, 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°4/ROL N° D-058-2015, de fecha 30 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 la norma de emisión de ruidos, Decreto Supremo N°38/2011, del Ministerio del Medio Ambiente.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran, que no es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión en el punto de medición, por 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.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Metalmecánica Favi y Cía Ltda | |
| **Región:**  Metropolitana | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Nueva Central N°4240, Comuna de Conchalí |
| **Provincia:**  Santiago |
| **Comuna:** Conchalí |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Metalmecánica Favi y Cía Ltda | **RUT o RUN:**  77.837.090-5 |
| **Domicilio titular:**  Nueva Central N°4240, Comuna de Conchalí | **Correo electrónico:**  lleon@favi.cl |
| **Teléfono:**  227365310 |
| **Identificación del representante legal:**  Luis Humberto León Cifuentes | **RUT o RUN:**  9.585.240-8 |
| **Domicilio representante legal:**  Avda. Ignacio Carrera Pinto N°11200, Casa 16, Colina | **Correo electrónico:**  lleon@favi.cl |
| **Teléfono:**  227365310 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Descripción del Programa de Cumplimiento

|  |
| --- |
| Consiste en dar cumplimiento al plan de acciones establecidas en el programa de cumplimiento aprobado mediante la Resolución Exenta N°4/ROL N° D-058-2015, de fecha 30 de diciembre de 2015 (Anexo 1).  El objetivo específico del programa corresponde a:  Cumplir con la norma de emisión de ruidos, Decreto Supremo N°38/2011, del Ministerio del Medio Ambiente. |
| **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 | 4/ ROL D-058-2015 | 2015 | Superintendencia del Medio Ambiente | Aprueba Programa de Cumplimiento y Suspende Procedimiento Administrativo Sancionatorio ROL D-058-2015 | 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 la norma de emisión de ruidos, Decreto Supremo N°38/2011, del Ministerio del Medio Ambiente. | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Resultado (s)** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Comentarios** | **Estado de la Verificación** |
| 1 | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Reemplazo de discos abrasivos por discos de lija para disminuir el ruido que se produce al devastar metales (Anexo N°1 imagen de los discos reemplazados realizado) | Implementado | El disco de desbaste abrasivo que anteriormente se utilizaba tenía un costo de $1.333 c/u con un consumo de 80 unidades mensuales.  Disco de desbaste traslapado utilizado actualmente tiene un costo de $1.904 c/u y su consumo mensual es de 100 unidades mensuales. | Se adjunta fotografía de discos de esmeril usados, de fecha 05 de enero de 2016 (Anexo 2).  De acuerdo al PDC, el reemplazo de los discos estaba ejecutado previo a su aprobación. |
| 2 | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Modificación del proceso de corte y conformado de piezas que se utiliza en la prensa excéntrica por una prensa hidráulica (Anexo N°2 se anexa fotografía) | Implementado | Este cambio es más bien operacional (cambio de práctica) | Se adjuntan fotografías de prensa hidráulica, de fecha 05 de enero de 2016 (Anexo 2).  De acuerdo al PDC, la prensa hidráulica estaba implementada previo a su aprobación. |
| 3 | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Cierre de galpón aledaño al condominio (Anexo N°3, se adjunta fotografía con el antes y avances) | 2 meses a contar de la notificación de la aprobación del programa de cumplimiento. | Con la construcción de este cierre se pretende disminuir la emisión hacia los receptores del condominio | Se adjuntan fotografías de avance del cierre del techado perimetral y una fotografía de fecha 05 de enero de 2016, que muestra el término del trabajo de cierre perimetral del galpón, con material de planchas traslúcidas.  Se presentan facturas de compra de materiales (Anexo 2). |
| 4 | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Implementación de 4 barreras acústicas móviles para los trabajos de desbaste y pulido (Anexo N°4, se adjunta fotografía) | 1 mes a contar de la notificación de la aprobación del programa de cumplimiento | Estas barreras acústicas se construirán con paneles de placa de terciado espesor 12 mm y como aislante lana mineras de 50 mm (se adjunta fotografía, anexo N°4) | Se adjuntan fotografías de la etapa de fabricación de barreras acústicas móviles y fotografías de barreras terminadas y en uso (de fecha 05 de enero de 2016) (Anexo 2). |
| Acción obligatoria final | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Medir el nivel de ruido después de haber implementado todas las acciones comprometidas | 2 semanas a contar de la implementación de la acción N°3 | La medición se realizará a través de una empresa especialista, en el mismo horario y punto en que se constató la infracción | Se presenta informe denominado “Evaluación de Impacto Acústico”, preparado por Sonar Ingeniería, de 29 de enero de 2016, donde se establece que la medición fue ejecutada el 26 de enero de 2016.  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 Casella, Modelo CEL 620B, N° de serie 2847562, cuya calibración se efectuó en base a la Norma IEC 61672-1, para Clase 2, y el calibrador acústico es del fabricante Casella, Modelo CAL 120, N° de serie 2045063, bajo la Norma IEC942, Clase 2.  **2.-** **Metodología.** De acuerdo a lo indicado en el informe, las faenas de construcción se desarrollan durante horario diurno, siendo efectuadas las mediciones de ruido a partir de las 16:29 hrs., en un punto receptor sensible al ruido, en el 3° piso de un edificio de departamentos ubicado en Doctor Yazigi N°1686, esquina Nueva Central, con una distancia mínima entre el deslinde de la empresa y el receptor, de 6 metros.  La condición de medición fue identificada en la ficha de información de medición de ruido como medición externa, registrándose en el informe tres mediciones de un mínuto en un mismo punto. Sin embargo, según lo constatado por la ubicación del punto receptor (3° piso) y las fotografías adjuntas en el informe de evaluación (Ilustración 2), esta correspondería a una medición interna, donde según la metodología establecida en el D.S. N° 38 de 2011 del MMA, deben realizarse tres mediciones en cada uno de los tres puntos seleccionados, con una duración de un minuto.  Por lo anterior, se establece que no es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión en el punto de medición, ya que el lugar de medición corresponde al interior de un recinto, y no a su exterior, como indica el Titular. |
| Acción obligatotia final | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | En relación a la medida N°1, se acreditará mediante facturas de compras de discos actuales  N°3 se acreditará con facturas de compra de materiales de construcción de techo de cierre de galpón y fotografías de la fabricación.  N°4 se acreditará con fotografías de la etapa de fabricación de barreras acústicas y facturas de compra de materiales. | Término de la implementación punto número 3 (finalizado los 2 meses), a contar de la aprobación de este programa. | Sin comentario | Se adjuntan facturas de compra de discos.  Se adjuntan fotografías de avance del cierre del techado perimetral y una fotografía de fecha 05 de enero de 2016, que muestra el término del trabajo de cierre perimetral del galpón, con material de planchas traslúcidas. Se presentan facturas de compra de materiales.  Se adjuntan fotografías de la etapa de fabricación de barreras acústicas móviles y fotografías de barreras terminadas y en uso (de fecha 05 de enero de 2016). |

# 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Acción obligatoria final | Cumplir con la norma de emisión de ruidos, D.S. 38/11 MMA | Medir el nivel de ruido después de haber implementado todas las acciones comprometidas | Ejecutado | No es posible evaluar el cumplimiento de la norma de emisión de ruido en el punto de medición, debido a que se aplicó la metodología de medición para un punto exterior, en un punto interior de un recinto, donde se debieron realizar tres mediciones para cada uno de los tres puntos, con una duración de un minuto cada una.  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° 4/ROL N° D-058-2015 |
| 2 | Carta del titular de 02 de febrero de 2016, que contiene el Programa de Cumplimientos, fotografías, facturas de compra de materiales e informe denominado “Evaluación de Impacto Acústico”, preparado por Sonar Ingeniería, con fecha 29 de enero de 2016. |