**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**IGLESIA PEÑALOLÉN**

**DFZ-2016-766-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 “Iglesia Peñalolén”, del titular Daniel Arellano Briones, en el marco de su Programa de Cumplimiento.

El objetivo general del Programa de Cumplimiento consiste en materializar el cumplimiento de las acciones establecidas en la Resolución Exenta N°2/ROL N° D-060-2015, de fecha 26 de enero de 2016, 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 dar total cumplimiento al DS N°38/11 del MMA, mitigando ruidos molestos a las viviendas vecinas.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran: a) Se cumple con la norma en horario diurno; b) Respecto al horario nocturno, de mantenerse los mismos niveles de ruido medidos, durante período nocturno (a partir de las 21:00 horas), la fuente evaluada superaría el máximo permitido por el D.S. N°38/11 del MMA para dicho período.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Iglesia Peñalolén | |
| **Región:**  Metropolitana | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Pasaje La Toma N°10072 |
| **Provincia:**  Santiago |
| **Comuna:** Peñalolén |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Daniel Esteban Arellano Briones | **RUT o RUN:**  11.667.626-5 |
| **Domicilio titular:**  Pasaje La Toma N°10072, Peñalolén | **Correo electrónico:**  ----------------------- |
| **Teléfono:**  --------------------------- |
| **Identificación del representante legal:**  ---------------------------------------------- | **RUT o RUN:**  ------------------------------------- |
| **Domicilio representante legal:**  ---------------------------------------------- | **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 establecidas en el programa de cumplimiento aprobado mediante la Resolución Exenta N° Exenta N° 2/ROL N° D-060-2015, de fecha 26 de enero de 2016 (Anexo 1).  El objetivo específico del programa corresponde a:  Cumplir con el DS N°38/11 del MMA, mitigando ruidos molestos a las viviendas vecinas. |
| **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 | 2/ ROL D-060-2015 | 2016 | Superintendencia del Medio Ambiente | Aprueba Programa de Cumplimiento y Suspende Procedimiento Administrativo Sancionatorio ROL D-060-2015 | Sin comentarios | SI |

# 

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

## Descripción de la medida asociada

| **Objetivo Específico:** Cumplir con el DS N°38/11 del MMA, mitigando ruidos molestos a las viviendas vecinas. | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Resultado (s)** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Reporte Final** | **Estado de la Verificación** |
| 1 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Eliminar ventana colindante al afectado. | 2 días | Se acompañarán fotografías. | Se acompañaron fotografías que muestran la eliminación de la ventana, la que fue tapada con cemento en la parte exterior (Anexo 2). |
| 2 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Modificar relleno de pared colindante (lana de vidrio, plumavit y espuma poliuretano). | 1 semana | Se acompañarán fotografías. | Se acompañaron fotografías que muestran la modificación del relleno de la pared colindante. |
| 3 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Revestimiento de muro colindante (Exterior, cemento). | 1 semana | Se acompañarán fotografías. | Se acompañaron fotografías que muestran el revestimiento del muro colindante. |
| 4 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Tapar filtraciones generales del recinto (techo, ventanas y puertas con espuma poliuretano y goma). | 3 días | Se acompañarán fotografías. | Se informa que la acción ya estaba cumplida (se constató que en el entretecho no había filtración). |
| 5 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Espuma acústica para la pared interna colindante (20 paneles de 1x1 Mts. En forma mosaica cuadrada). | 3 días | Se acompañarán fotografías. | Se acompañaron fotografías que muestran las instalaciones internas de la iglesia. |
| 6 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Medir el nivel de ruido después de haber implementado todas las acciones comprometidas. El objetivo es medir la efectividad de las medidas implementadas. | 15 días corridos, luego de la ejecución de las acciones N° 1 a 5 | Medición de ruido. | Se presenta informe denominado “Informe Monitoreo Acústico Decreto Supremo N°38/11 MMA Iglesia Pasaje La Toma #10072, Peñalolén” (Anexo 3).  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, extendido por el Instituto de Salud Pública de Chile. En efecto, el sonómetro corresponde a un Quest, Modelo 2200, N° de serie KOE 120003, cuya calibración se efectuó en base a la Norma IEC 61672-3, para Clase 1, y el calibrador acústico es del fabricante Quest, Modelo QC-10, N° de serie QIE110216, que cuenta con certificado de calibración periódica vigente.  **2.-** **Metodología.** De acuerdo a lo indicado en el informe, se identificó 1 punto receptor sensible al ruido que correspondió a una vivienda de dos pisos ubicada en el deslinde poniente con la iglesia, en calle Rucaray N°9832, Comuna de Peñalolén.  El ruido de fondo estuvo determinado por funcionamiento de una radio y conversaciones en otras viviendas.  De acuerdo a las fichas de medición de ruido, se efectuaron dos mediciones el día 10 de abril de 2016, entre las 19:40 y 19:50 horas (en habitación multiuso) y entre las 20:40 y 20:50 horas (en dormitorio), ambas con ventana abierta.  **3.- Zonificación:** Revisados los antecedentes aportados por el informe, el uso de suelo del receptor y la homologación de zonas del D.S. N° 38/11 MMA, se puede establecer que este corresponde a la Zona II, con límites diurno y nocturno de 60 dB y 45 dB respectivamente. El informe señaló que la Zona correspondía a Zona II.  **4.- Resultados:** A partir de los datos obtenidos, la metodología utilizada corresponde a la señalada en la norma de emisión y la zonificación está conforme.  La evaluación de los niveles de presión sonora para horario diurno correspondió a 59 NPC durante la primera medición y 52 NPC durante la segunda, por tanto se cumple con la norma en el punto medido en dicho horario. |
| 7 | Cumplimiento del DS N°38/11 del MMA. | Enviar a la Superintendencia del Medio Ambiente un reporte con:  a) Una prueba para acreditar que todas las medidas han sido implementadas. Se acompañarán fotografías del antes y el después de la ejecución de las acciones N°1 a 5.  b) El resultado de la medición de ruido realizada luego de haber implementado las medidas. | 5 días (plazo contado desde la ejecución de la acción N°6) | Se acompañarán fotografías.  Medición de ruido. | Se acompañaron fotografías e informe de ruido. |

# 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Cumplimiento del D.S. 38/11 del MMA | Medir el nivel de ruido después de haber implementado todas las acciones comprometidas. El objetivo es medir la efectividad de las medidas implementadas. | Ejecutado | Se cumple con la norma en horario diurno (07:00 – 20:59 horas).  Respecto al horario nocturno, se indica en el informe que, de mantenerse los mismos niveles de ruido medidos, durante período nocturno (a partir de las 21:00 horas), la fuente evaluada superaría el máximo permitido por el D.S. N°38/11 del MMA para dicho período. |

Del total de medidas verificadas, se puede indicar que el Programa de Cumplimiento se encuentra en estado conforme con observaciones.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Resolución Exenta N° 2/ROL N° D-060-2015. |
| 2 | Presentación de 09 de marzo de 2016, que adjunta fotografías. |
| 3 | Informe denominado “Informe de Monitoreo Acústico Decreto Supremo N°38/11 MMA Iglesia Pasaje La Toma #10072, Peñalolén”, preparado por la empresa Acustec, de fecha 20 de abril de 2016 e ingresado a la SMA con fecha 09 de junio de 2016. |