****

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**NORMA DE EMISIÓN**

**TALLER MUEBLERÍA FUNDO EL CARMEN**

**DFZ-2021-763-IX-NE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **LUIS MUÑOZ F.** |  |
| Elaborado | **MIGUEL MORALES L.** |  |

**ANEXO ACTA: DETALLES DE ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

1. ANTECEDENTES GENERALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha de inspección | Unidad Fiscalizable | Titular |
| 19 de marzo de 2021 (ver Acta de Inspección en Anexo 1). | TALLER MUEBLERÍA FUNDO EL CARMEN | Israel López Palma |
| Tipo de establecimiento | | R.U.T. |
| Instalación fabril | | 15.655.920-2 |
| Domicilio del establecimiento fiscalizado | | Domicilio comercial |
| Los Forjadores N° 0351, sector Fundo El Carmen, Temuco. | | Los Forjadores N° 0351, sector Fundo El Carmen, Temuco. |
| Motivo de la actividad de fiscalización | | N° identificador de denuncia |
| Denuncia por ruidos molestos provenientes de un taller de muebles particular, adyacente al domicilio del denunciante. | | ID: 24-IX-2021. |

1. INSPECCIÓN AMBIENTAL

| **Norma asociada** | **Obligación** | **Hechos constatados y examen de la información** | **Conclusiones** |
| --- | --- | --- | --- |
| Decreto supremo N° 38 de 2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), que establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes. | **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 de la norma de emisión.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tabla N°1** Niveles Máximos Permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en dB (A) | | | |  | **De 7 a 21 horas** | **De 21 a 7 horas** | | Zona I | 55 | 45 | | Zona II | 60 | 45 | | Zona III | 65 | 50 | | Zona IV | 70 | 70 | | ***Inspección Ambiental de fecha 19.03.2021 de la SMA***   1. Con fecha 19.03.2021 en atención a la denuncia ingresada a la SMA con ID 24-IX-2021 (ver denuncia en Anexo 2), personal de la SMA se coordina con denunciante para realizar mediciones de ruido por molestias reiteradas provenientes de un taller particular, adyacente al domicilio del denunciante (en horario diurno). 2. Previa coordinación telefónica, se realiza una visita al domicilio del denunciante, ubicado en la calle Los Forjadores N° 0347, Temuco, adyacente al taller particular denunciado. 3. Se puede verificar en terreno que a la hora de la fiscalización la fuente de ruido no se encuentra en funcionamiento, motivo por el cual se decide visitar el domicilio del denunciado. 4. Al respecto, se procede a visitar al titular de la fuente de ruido con domicilio en calle Los Forjadores N° 0351 Temuco, el Sr. Israel López Palma, para constatar el taller particular y verificar las herramientas y/o equipos correspondientes a las fuentes de ruido. 5. En el domicilio del Sr. Israel López se constata un pequeño taller particular ubicado en el patio interior de la vivienda (ver fotografía 1), donde se constatan algunas herramientas móviles de corte y también una mesa fija de corte, todo en un espacio delimitado sin aislación acústica (ver fotografías 2 y 3). 6. Junto al Sr. Israel López se coordina encender las herramientas de trabajo para proceder realizar una medición de ruido por la SMA en el domicilio del denunciante, ubicado en Los Forjadores N° 0347, con las fuentes de ruido operando en condiciones normales (representativo de las molestias de ruido). 7. Siendo las 11:54 horas aproximadamente se procede a efectuar una medición de ruido externa (R1), en el patio de la vivienda ubicado en Los Forjadores N° 0347, el cual se encuentra adyacente al taller particular (ver fotografía 4). 8. Durante la medición de niveles de presión sonora se percibe claramente el ruido proveniente de las herramientas de corte de madera utilizadas, el cual opera en intervalos de tiempo según los trabajos de corte que se llevan a cabo (se toman registros fotográficos y video). 9. Las mediciones acústicas se realizaron mediante un sonómetro marca Cirrus, Modelo CR162B, número de serie G066128, el cual cuenta con los certificados de calibración vigentes y fue calibrado de forma previa a las mediciones. Las mediciones fueron realizadas de acuerdo a los protocolos indicados en el D.S. N° 38/2011 MMA y según los distintos instructivos de la SMA. 10. Los resultados y la información complementaria de las mediciones de ruido fueron registradas en las fichas técnicas de ruido (ver ficha técnica de ruido en Anexo 3), quedando también registrados en la memoria del sonómetro. A continuación, se presenta información sobre los puntos de las mediciones realizadas por la SMA:  * Ubicación Receptor 1 (R1), medición externa (patio de la vivienda), en coordenadas UTM WGS84, H18S, N: 5712326 m y 703340 m. * La temperatura ambiente es de 14,6 °C, humedad de un 78 % y velocidad del viento de 1,2 m/s. Los datos meteorológicos fueron obtenidos mediante un anemómetro marca Windmate WM-350.  1. En la Tabla N°2 se muestra el resumen con los resultados de la medición externa realizada, y en el Anexo 3 del presente informe se presenta la ficha técnica de información de medición de ruido junto a los certificados de calibración del sonómetro y del calibrador respectivamente.   ***Examen de la Información***   1. Con fecha 23 de marzo de 2021, se envía al titular de la fuente de ruidos carta de Advertencia OAR N° 24/2021 de la SMA, informando superación de la norma de emisión de ruidos (ver Carta de Superación en Anexo 4). 2. Con fecha 29 de marzo de 2021 el titular da respuesta a la Carta de Superación de la SMA (ver respuesta del titular en Anexo 5), informando que se instalaran paneles de madera prensada con espuma para redirigir el sonido y no afectar a ninguno de los vecinos. Además, se informa que se elimina una maquina la cual emitía mucho ruido. Se informa que estos arreglos estarán terminados con fecha 30 de mayo de 2021. | Podemos concluir que, en la medición de ruido realizada en la vivienda ubicada en Los Forjadores N° 0351, sector Fundo El Carmen, de la ciudad de Temuco, asociado a las denuncia por ruidos molestos provenientes de un taller de muebles particular, presenta superación del límite establecido por el D.S. N° 38/2011 MMA, para la zona II, en periodo diurno, en la medición efectuada el día 19 de marzo de 2021, arrojando un valor de 69 dB(A), superando en 9 dB(A) el límite máximo permitido por la norma de ruido (ver resultados en la ficha de medición de ruidos, en el Anexo 3 del presente informe).  Por último, cabe informar que a la fecha se mantiene la molestia en vecina denunciante, quien continúa informando a la SMA de los ruidos molestos. |

1. REGISTROS: EVALUACIÓN E IMÁGENES

Tabla N°2. Resultado de las mediciones acústicas realizadas por la SMA con fecha 19 de marzo de 2021.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medición N° | Receptor N° | NPC [dBA] | Zona DS N°38 | Periodo (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No Supera) |
| 1 | 1 (exterior) | 69 | II | Diurno | 60 | Supera |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Fotografía 1. | **Fecha:** 19-03-2021 | Fotografía 2. | **Fecha:** 19-03-2021 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  En la fotografía se observa el taller particular del Sr. Israel López Palma, el cual se encuentra techado con paredes de madera intercalada. EL taller se ubica adyacente a la pandereta que separa de la vivienda del denunciante. | | **Descripción Medio de Prueba:**  En la fotografía se observa de las herramientas de corte en el interior del taller particular, correspondiente a una cierra fija la cual según informa se eliminó del taller (ver respuesta del titular en Anexo 5). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Fotografía 3. | **Fecha:** 19-03-2021 | Fotografía 4. | **Fecha:** 19-03-2021 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  En la fotografía se observan algunas de las herramientas que se constatan a la hora de la fiscalización en el interior del taller particular (cierra eléctrica, taladro, entre otros). | | **Descripción Medio de Prueba:**  En la fotografía se observa el sonómetro instalado y en proceso de medición de ruidos por parte de la SMA. Atrás a la derecha se puede observar parte de la estructura del taller particular que colinda con la vivienda y que sobrepasa la pandereta. | |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| Anexo N° | Nombre Anexo |
| 1 | Acta de inspección ambiental de fecha 19.03.2021 de la SMA. |
| 2 | Denuncia SMA Id 24-IX-2021. |
| 3 | Ficha técnica de ruidos de fecha 19.03.2021 de la SMA. |
| 4 | Carta OAR N° 24/2021 de la SMA (Carta informa Superación). |
| 5 | Respuesta del titular de fecha 29.03.2021. |