****

**NORMA DE EMISIÓN**

**COMASA LAUTARO**

**DFZ-2018-2637-IX-NE**

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

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

1. ANTECEDENTES GENERALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha de inspección | Proyecto  | Titular |
| 11 de febrero del 2019 | Comasa Lautaro | COMASA S.A. |
| Tipo de establecimiento | R.U.T. |
| Central Termoeléctrica  | 96.546.010-1 |
| Domicilio del establecimiento fiscalizado | Domicilio comercial |
| Camino S-32 S/N, Km 0.6 | Camino S-32 S/N, Km 0,6, Lautaro |
| Motivo de la actividad de fiscalización | N° identificador de denuncia |
| Denuncia | ID: 62-IX-2018 |

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 |

Artículo 9º.- Para zonas rurales se aplicará como nivel máximo permisible de presión sonora corregido (NPC), el menor valor entre:**a) Nivel de ruido de fondo + 10 dB(A)** b) NPC para Zona III de la Tabla 1.Este criterio se aplicará tanto para el período diurno como nocturno, de forma separada. | 1. Con fecha 11 de febrero del 2019 (ver Acta de Inspección en Anexo 1) se realiza una medición de nivel de presión sonora en horario nocturno, de acuerdo con el procedimiento indicado en la Norma de Emisión D.S. N° 38/2011 MMA y a los instructivos de la SMA.
2. Las mediciones fueron efectuadas en el patio de una casa habitación, con domicilio en sector rural denominado Malpichahue, Km 5, camino Lautaro-Galvarino, en atención a una denuncia presentada que señala como fuente emisora de ruidos que provenien de la central termoeléctrica COMASA Lautaro, ubicada a unos 2500 metros en línea recta desde el domicilio (denuncia código ID 62-IX-2018).
3. Para la evaluación de los niveles medidos se homologó la zona donde se encuentra el receptor, concluyéndose que se ubica en un sector rural que, de acuerdo al Plan Regulador vigente de la comuna de Lautaro es homologable a **Zona rural** del D.S. N° 38/2012 MMA (artículo 9°).
4. En la Tabla N°2 se muestra el resumen con el resultado de las mediciones, en el Anexo N°2 se presenta la ficha técnica de información de la medición de ruido y en Anexo N°3 los respectivos certificados de calibración de los equipos (sonómetro y calibrador).
 | Las mediciones realizadas con domicilio en Sector rural denominado Malpichahue, Km 5, camino Lautaro-Galvarino, no presentan una superación del límite establecido por el D.S. N° 38/2011 MMA, para la zona rural, en horario nocturno. |

1. REGISTROS: EVALUACIÓN E IMÁGENES

Tabla N°2. Resultados de las mediciones acústicas realizadas por la SMA el 21 de marzo del 2018.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Receptor N° | NPC [dBA] | Ruido de Fondo [dBA] | Zona DS N°38 | Periodo (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No Supera) |
| 1 | 43 | - | rural | Nocturno | 47 | No Supera |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |  |
| Imagen 1. | **Fecha:** 11-02-2018 | Imagen 2. | **Fecha: -**  |
| **Descripción Medio de Prueba:** En la fotografía se observa el patio del domicilio donde se procedió a realizar la medición de ruido con sonómetro marca Cirrus. | **Descripción Medio de Prueba:** En la imagen se observa una imagen satelital que muestra en un circulo amarillo a la fuente generadora (central termoeléctrica COMASA Lautaro) y al receptor (denunciante). El receptor se ubica a unos 2500 metros en línea recta aproximadamente de la fuente de ruido. |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| Anexo N° | Nombre Anexo |
| 1 | Acta de Inspección de fecha 11.02.2019 |
| 2 | Fichas de información de las mediciones de ruido. |
| 3 | Certificados de calibración vigentes Sonómetro y Calibrador |