|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORME VISITA TÉCNICA DE SONOMETRÍA** | | | | |
| **TIPO DE VISITA TÉCNICA** | | | | |
| Gestión del Riesgo \_\_\_\_\_\_    Nivel de Vulnerabilidad Preliminar    Alto \_\_\_\_ Medio \_\_\_\_ Bajo \_\_\_\_ | | **Ambiental \_\_\_X\_\_\_** | | |
|
|
| **RADICADO:** | | |
|
|
| **NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:** | | | | |
| **DIRECCION:** | | **UBICACIÓN / COORDENADAS:** | | |
|
| **CEDULA CATASTRAL:** | | | | |
| **OBJETO DE LA VISITA:** | | | | |
| **PETICIONARIO:** | | | **REPRESENTANTE LEGAL:** | |
|
| **IDENTIFICACIÓN:** | | | **IDENTIFICACIÓN:** | |
| **ASISTENTES** | | | | |
| **Nombre** | | **Dependencia y/o Entidad** | | **Firma** |
|  | |  | |  |
|
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | | | | |
|  | **INFORME TÉCNICO DE MEDICIÓN DE RUIDO** | | | |
| **INFORMACIÓN GENERAL** | | | |
| **Nombre del establecimiento:** |  | | |
| **Fecha y hora de la visita:** |  | | |
| **Hora de inicio de la medición:** |  | | |
| **Hora de finalización de la medición:** |  | | |
| **Responsable del informe:** |  | | |
| **Ubicación de la medición:** |  | | |
| **Propósito de la medición:** |  | | |
|
| **Norma utilizada:** | **Resolución 0627 de 2006**, *“Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental”*, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible. (Artículos 2, 7, 9, 17, 19, 20, 21, 28 y 29).  **Acuerdo No. 100-02.01-12 de 2021,** *"Por medio del cual se reglamenta la emisión de sonido y ruido para establecimientos comerciales, espectáculos públicos, zonas de uso público y privadas, viviendas en general y los permisos de perifoneo en todo el territorio del municipio de Fusagasugá, se asignan otras disposiciones".* (Artículos 5, 7, 9 y 11).}  **Decreto 496 de 2017,** *"Por medio del cual se modifica el Decreto 215 de 02 de mayo de 2017, y se dictan otras disposiciones". (*Artículo 24).  **Ley 1801 de 2016,** *"Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana"*.(Artículo 33 numeral 1, Literal a y b, Articulo 93, numeral 3 y Artículo 73, numeral 23).  **Resolución 8321 de 1983,** “*Por la cual se dictan normas sobre Protección y conservación de la Audición de la Salud y el bienestar de las personas, por causa de la producción y emisión de ruidos”*.(Artículos 1…5, 11, 12, 14, 17, 21, 22 y 48).  **Acuerdo 10 del 2023,** *“Por el cual se adopta la revisión y ajuste estructural del Plan de Ordenamiento Territorial*POT*de*Fusagasugá*Cundinamarca​”*.(Artículo 108, 121, 122, 131, 132, 151 numeral 8, 214 literal h).  **Decreto Único 1076 de 2015***, “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”* *.* (Artículos 2.2.2.1.15.1 numeral 15, 2.2.5.1.1.1, 2.2.5.1.1.2, 2.2.5.1.2.12, 2.2.5.1.2.13, 2.2.5.1.5.1, 2.2.5.1.5.2, 2.2.5.1.5.3, 2.2.5.1.5.4, 2.2.5.1.5.5, 2.2.5.1.5.6, 2.2.5.1.5.7, 2.2.5.1.5.7, 2.2.5.1.5.10, 2.2.5.1.5.14, 2.2.5.1.5.15, 2.2.5.1.5.23 y 2.2.5.1.6.4).  **Ley 99 de 1993,** *“Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones”*.(Artículo 65 numeral 1, 3, 6, 7, 8 y 9). | | |
|
| **INFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA** | | | |
| **Tipo de instrumentación utilizada:** |  | | |
| **Equipo utilizado:** | Número de placa: | | |
| Número de serie: | | |
| Número de modelo: | | |
| **Datos de calibración del equipo:** | Fecha de calibración: | | |
| Fecha de vencimiento certificado de calibración: | | |
| Datos de la empresa certificante: | | |
| **Datos de calibración del pistófono:** | Número de placa: | | |
| Fecha de calibración: | | |
| Fecha de vencimiento certificado de calibración: | | |
| Datos de la empresa certificante: | | |
| **CARACTERÍSTICAS DE LA MEDICIÓN** | | | |
| **Estado del terreno entre la fuente y el receptor:** |  | | |
| **CONDICIONES PREDOMINANTES** | | | |
| **Dirección del viento:** |  | | |
| **Velocidad del viento:** |  | | |
| **CONDICIONES ATMOSFÉRICAS** | | | |
| **Lluvia:** |  | | |
| **Temperatura (°C):** |  | | |
| **Presión atmosférica:** |  | | |
| **Humedad (%):** |  | | |
| **RESULTADOS DE LA MEDICIÓN** | | | |
| **Medición fuente encendida No. 1**  **Resultados numéricos y comparación (dB):** | **NORMATIVA** | | **MEDICIÓN** |
|  | |  |
| **Medición fuente apagada No. 2**  **Resultados numéricos y comparación (dB):** | **NORMATIVA** | | **MEDICIÓN** |
|  | |  |
| **Medición o ruido residual:** |  | | |
| **Tiempo de medición:** |  | | |
| **Intervalos de tiempos de medición:** |  | | |
| **Cálculos utilizados:** |  | | |
| **Descripción tiempos de medición:** |  | | |
| **Variabilidad de la fuente:** |  | | |
| **Descripción de las fuentes de sonido existentes:** |  | |  |
| **Datos cualitativos:** |  | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
|
| **ESTÁNDARES MÁXIMOS PERMISIBLES DE NIVELES DE EMISIÓN DE RUIDO**  **EXPRESADOS EN DECIBELES DB (A)**  **Fuente.** Resolución 0627 de 2006.    Teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 0627 de 2006 “*Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental”*, el Acuerdo Municipal No. 100-02.01-12 de 2021 *"Por medio del cual se reglamenta la emisión de sonido y ruido para establecimientos comerciales, espectáculos públicos, zonas de uso público y privadas, viviendas en general y los permisos de perifoneo en todo el territorio del municipio de Fusagasugá, se asignan otras disposiciones"* y el Decreto 496 de 2017 “*por medio del cual se modifica el decreto 215 de 2017 y se dictan otras disposiciones”* este último, en su artículo 24° donde se menciona que, los establecimientos de comercio que cuenten con la documentación establecida en el artículo 4°del Decreto en mención, ***“deberán instalar sistemas de aislamiento de sonido para que no trasciendan los ruidos al exterior del establecimiento”***, de igual forma, los establecimientos comerciales ***“deberán cumplir con las normas referentes a la intensidad auditiva, para evitar niveles de ruido que afectan la salud de los usuarios ose perturbe la tranquilidad de la comunidad.”***. En consecuencia, se puede concluir desde el punto de vista técnico ambiental, que la intensidad y presión sonora generada por parte del establecimiento de comercio denominado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y ubicado en la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de acuerdo a las mediciones de ruido efectuadas por medio del equipo de medición es de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ decibeles (dB).  Por consiguiente, con los resultados obtenidos durante las mediciones efectuadas al establecimiento de comercio ubicado en el Sector \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Subsector \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y en el horario \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, se puede establecer que, este se encuentra por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de los estándares máximos permisibles de emisión de ruido ambiental, de acuerdo al artículo 17° ***“*** ***Estándares Máximos Permisibles de Niveles de Ruido Ambiental”*** establecidos en la **Resolución 0627 de 2006** emitido por el Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **USO DEL SUELO** | **PERIODO** | **EMISIÓN**  **Leq emisión** | **DB MÁX.**  **Según Resolución 0627 de 2016** | **CUMPLIMIENTO** | | **Sector \_\_\_\_\_\_\_\_.** | **Diurno\_\_\_\_\_.**  **Nocturno \_\_\_\_.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dB.** | **Diurno\_\_\_\_\_ dB.**  **Nocturno \_\_\_ dB.** |  | | **Descripción de la ubicación de la fuente emisora:** |  | | | | | | | |
| **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** | | | |
| Una vez efectuada la visita técnica de inspección y control ambiental al establecimiento de comercio, y realizadas las mediciones de presión e intensidad sonora, se pudo observar que, se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con los decibeles (dB) según los estándares máximos permisibles de los niveles de ruido ambiental  establecidos en la Resolución 0627 de 2006 y teniendo en cuenta lo establecido en el parágrafo único del artículo 5° *“Intervalo Unitario de Tiempo de Medida”* donde se resalta que, *“para la evaluación de la emisión de ruido de una o más fuentes, si la(s) fuente(s) emisora(s) de ruido por su naturaleza o modo de operación, no permite(n) efectuar las mediciones en los intervalos de tiempo mencionados,* ***estas se deben efectuar en el tiempo o tiempos correspondientes de operación de la(s) fuente(s), relacionándose el hecho y el procedimiento seguido en el respectivo informe técnico.”***  Por lo tanto, y de acuerdo con el informe reportado por parte de la Secretaría de Agricultura y Ambiente en cumplimiento al Decreto 016 de 2023 *“Por medio del cual se adopta la Estructura de la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá – Cundinamarca, se señalan las funciones generales de sus dependencias y se dictan otras disposiciones.”* que,durante el debido procedimiento que se llevó a cabo, se observa que el establecimiento en mención, SI ( ) NO ( ) presenta medidas correctivas que permitan mitigar los impactos generados por el desarrollo de la(s) actividad(es) económica(s), que deterioran la calidad del aire y de la población Fusagasugueña que reside en el sector. Adicionalmente, en la Secretaría de Agricultura y Ambiente, reposa copia de la visita técnica de inspección y control ambiental auditiva efectuada, por parte de los funcionarios \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ adscritos a dicha dependencia.  Cabe resaltar que, teniendo en cuenta el Acuerdo Municipal No. 100-02.01-12 de 2021 *"Por medio del cual se reglamenta la emisión de sonido y ruido para establecimientos comerciales, espectáculos públicos, zonas de uso público y privadas, viviendas en general y los permisos de perifoneo en todo el territorio del municipio de Fusagasugá, se asignan otras disposiciones"* en su artículo 25° mediciones de sonometría, se autoriza y faculta a los funcionarios de la Secretaría de Agricultura Ambiente, “***para realizar las mediciones de sonometría que consideren necesarias, en la presentación de episodios de contaminación auditiva”***, así como para “***presentar las respectivas solicitudes de imposición de medidas de sustanciación y sancionatorias, a las Inspecciones de policía, Corregimientos, CAR Regional Sumapaz, y policía, acorde a sus competencias y a la gravedad de la falta.”***  Por último, en su artículo 9° regulación por parte de los establecimientos, se establece que *“los establecimientos comerciales, de ocio y diversión como:* ***bares, tabernas, discotecas****, grilles, billares,* ***cantinas, pubs, karaokes, tiendas,*** *casas de lenocinio, centros nocturnos, todos sus similares y demás,* ***deberán adecuar su estructura básica para insonorizar el establecimiento,******a fin de que el sonido no trascienda a las vías públicas generando contaminación auditiva y afecte la tranquilidad de los transeúntes***. Por lo tanto, deberán tener aislamiento tanto acústico como de vibraciones de suelo, techo, paredes, columnas, instalación de silenciadores y de puertas acústicas. En consecuencia, en el artículo 10° se mencionan los materiales que se podrán emplear para la insonorización de los establecimientos como lo son: ***“lana de roca, pladur, acoustidam, membranas acústicas, fibra de vidrio, poliuretano, etc,*** cabe mencionar que, en ningún caso se considerará ***el vidrio, lonas, poli sombras, tejas, como estructuras aislantes de sonido.”****.* Se recomienda, usar los materiales anteriormente mencionados para minimizar el ruido y evitar la salida de ondas sonoras al espacio público. | | | |
|  | **COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN** | | | |
| Cabe mencionar que, se socializan y ponen en conocimiento al propietario, administrador y/o personal que atiende la visita técnica efectuada sobre el establecimiento de comercio, la siguiente información:  **INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO**  **Manufacturer:** Cirrus Research plc.  **Model:** CR: 171 B.  **Serial Number:** G071529.  **Class:** 1**.**  **Firmware versión:** V2 61831.  **Certificado de calibración elaborado por:** Cirrus Research plc, empresa con laboratorio acreditado por la UKAS 17025, empresa con validez en Colombia por el acuerdo de la ONAC con el organismo ILAC. | | | |
| **GESTIÓN DOCUMENTAL:**  **Original:** Destinatarios.  **Copia:** Secretaria de Agricultura y Ambiente.  **Proyectó:**  **Revisó y aprobó:** | | | |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **FECHA DE APROBACIÓN** | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** |
| 1 | 03/06/2025 | Creación del documento. |
| 2 | 25/06/2025 | Se modifica el nombre del proceso, el código y la versión |