

¿Cuándo se requieren las mediciones acústicas y certificados?

Noticias 24hs | 11-09-2023 | 18:46



Ingeniería-acustica-escalera

Cuando se trata de controlar el ruido y garantizar el cumplimiento de la normativa acústica, las mediciones y certificaciones acústicas desempeñan un papel crucial. Estas mediciones y certificados son esenciales para evaluar y valorar los niveles de ruido en diversos entornos, desde instalaciones industriales hasta establecimientos comerciales y propiedades residenciales.

Con la experiencia de los técnicos y profesionales de Taborga Ingeniería Acústica abordamos a continuación cuándo son necesarias las mediciones y certificaciones acústicas, su importancia y cómo contribuyen a la gestión y el control del ruido.

Entendiendo las mediciones acústicas

Las mediciones acústicas hacen referencia a la recopilación y el análisis sistemáticos de datos sonoros para cuantificar los niveles de ruido en un entorno determinado. Estas mediciones se llevan a cabo utilizando instrumentos y equipos especializados diseñados para capturar y analizar con precisión las ondas sonoras. Las mediciones acústicas son importantes en varios escenarios:

Proyectos de construcción e infraestructuras

Durante los proyectos de construcción e infraestructuras, las mediciones acústicas son necesarias para garantizar el cumplimiento de la normativa sobre ruido y los estándares de ruido de la comunidad. Estas mediciones ayudan a evaluar el impacto potencial de las actividades de construcción en las zonas circundantes y a aplicar las medidas de control del ruido necesarias para minimizar las molestias. Mediante la realización de mediciones acústicas, los planificadores del proyecto y los contratistas pueden identificar las fuentes de ruido y tomar las medidas de mitigación adecuadas, como el uso de barreras acústicas o la selección de equipos de construcción

más silenciosos.

Instalaciones industriales

En entornos industriales, como fábricas y plantas de fabricación, las mediciones acústicas son vitales para gestionar la exposición al ruido ocupacional y salvaguardar la salud y la seguridad de los trabajadores. Estas mediciones ayudan a evaluar los niveles de ruido generados por la maquinaria, los equipos y los procesos industriales. Al identificar las fuentes de ruido excesivo, los gestores de las instalaciones pueden aplicar medidas de control del ruido, como la insonorización, el aislamiento de los equipos o la instalación de controles técnicos, para reducir los niveles de ruido y evitar daños auditivos entre los trabajadores.

Escenarios de ocio

Los lugares de ocio, como teatros, salas de conciertos y estadios, requieren mediciones acústicas para garantizar una calidad de sonido óptima y minimizar la distorsión del sonido. Estas mediciones ayudan a los gestores de los recintos a ajustar los sistemas de sonido, la colocación de los altavoces y los tratamientos acústicos dentro del espacio para crear una experiencia envolvente y agradable para los espectadores. Las mediciones acústicas son cruciales para mejorar la experiencia sonora general y garantizar que el sonido se distribuye uniformemente por todo el recinto.

La importancia de las certificaciones acústicas

Además de las mediciones acústicas, las certificaciones acústicas proporcionan un reconocimiento formal y pruebas del cumplimiento de la normativa acústica. Estas certificaciones son esenciales en varias industrias:

Industria de la construcción

Las certificaciones acústicas desempeñan un papel fundamental en la industria de la construcción, especialmente en edificios y estructuras diseñados para fines residenciales o comerciales. Estas certificaciones ayudan a validar que el edificio cumple las normas acústicas requeridas, evitando la transmisión de sonido entre espacios adyacentes y fuentes externas. Mediante la obtención de certificaciones acústicas, los constructores y promotores pueden garantizar a los posibles ocupantes un entorno de vida o de trabajo insonorizado y confortable.

Fabricantes de productos

Los fabricantes de productos, en particular los que se dedican a la producción de materiales, equipos y dispositivos acústicos, suelen solicitar certificaciones acústicas para verificar el rendimiento y la eficacia de sus productos. Estas certificaciones pueden garantizar a los clientes que los productos cumplen las normas de reducción de ruido o absorción acústica específicas del sector. Ya se trate de ventanas insonorizadas, paneles acústicos o auriculares con cancelación de ruido, las certificaciones acústicas ayudan a los consumidores a tomar decisiones informadas mediante la evaluación de las propiedades acústicas del producto.

Evaluaciones medioambientales

Las evaluaciones medioambientales, en particular las relacionadas con proyectos de

infraestructuras o desarrollo industrial, pueden requerir certificaciones acústicas para evaluar y mitigar los posibles impactos sonoros en el entorno circundante. Estas certificaciones ayudan a las autoridades a garantizar el cumplimiento de la normativa sobre ruido y a minimizar la contaminación acústica en zonas residenciales. Mediante la realización de evaluaciones acústicas medioambientales y la obtención de certificaciones, los promotores y planificadores de proyectos pueden demostrar su compromiso con las prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Autor: Redacción