

HV Ingenieros, especialistas en investigación acústica

ESPAÑA ES EL SEGUNDO PAÍS más ruidoso del mundo después de Japón, los niveles sonoros que soportan los ciudadanos españoles en su vida cotidiana superan a menudo los límites establecidos

N. E.
MURCIA

Líder en el sector de la acústica, la empresa HV Ingenieros consagra su actividad a las especialidades profesionales relacionadas con el ruido y el sonido. Tal es el caso del aislamiento y acondicionamiento acústicos y la gestión y control del ruido tanto a nivel industrial como de ocio. Está acreditada con las normas de calidad ISO 9001 y 14001 en el campo de mediciones y aislamientos acústicos, y es entidad colaboradora de la Administración en materia medioambiental en la Región de Murcia.

España es el segundo país más ruidoso del mundo después de Japón, los niveles sonoros que soportan los ciudadanos en su vida cotidiana superan a menudo los límites establecidos. Históricamente, la contaminación acústica no ha sido considerada con la misma importancia que las de otra naturaleza, entendiéndose como un problema aislado y localizado cerca de la fuente del ruido.

Pero en una sociedad desarrollada como la nuestra, la actividad industrial, los medios de transporte, e incluso el entorno doméstico y de ocio generan constantemente y por doquier emisiones sonoras molestas, e incluso dañinas para el ser humano, lo que ha hecho necesario la elaboración de normas que protejan nuestra salud y garanticen nuestra calidad de vida.

Medidas y concienciación

Hace un año, se celebró en Madrid el primer Congreso Nacional de Aislamiento Térmico y Acústico, en el cual se reflexionó y se conoció el nuevo contenido del Código Técnico de la Edificación (CTE). Uno de los temas que más ampliamente se trató, fue el de la acústica, más concretamente la protección frente al ruido.

Existe la opinión generalizada entre los diversos agentes del sector de la edificación de que el ruido en las viviendas es un contaminante que perjudica en gran medida nuestra calidad de vida, por lo que es imprescindible y necesaria una legislación que permita protegernos de él.

El Ministerio de Vivienda afirmó que el CTE entraría en vigor y de obligado cumplimiento a lo largo de 2007. Por lo tanto, esta nueva legislación, empezará a intervenir, de una manera más dura, exigiendo unos valores de aislamiento más elevados, complementando, a la Norma Básica de Edificación (NBE) que rige actualmente en materia de aislamiento acústico en la construcción.

Existe entre los promotores una sensación de inseguridad ante el desconocimiento de las soluciones necesarias para el cumplimiento de las nuevas exigencias de la Ley del Ruido y el CTE DB-HR, así como de las consecuencias jurídicas y económicas de su



El equipo de HV Ingenieros está especializado en investigación acústica. / N. E.

aplicación. Asimismo, existe una especial preocupación debida a la cualificación de la mano de obra actual. Es por ello, por lo que en HV Ingenieros, aparte de realizar las mediciones acústicas *in situ* exigidas por la legislación, asesoramos sobre cómo hay que aislar adecuadamente los diferentes elementos que constituyen los cerramientos verticales de fachada y medianeras, el cerramiento horizontal y los elementos de separación con salas, y también llevamos a cabo la dirección de obra de aislamiento.

Los más afectados, arquitectos, promotores, constructores, etc. deberán, a partir de ahora, prestar más atención al tipo de material que empleen en sus futuras infraestructuras. Con todo, el correcto aislamiento acústico de una vivienda, no supera el 0,7% de su coste de construcción, que es un precio realmente económico.

Límites de presión sonora

En el ámbito laboral, el Real Decreto 286/2006 de protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo, recoge las distintas medidas aplicables y los límites de presión sonora a los que se puede trabajar. En este sentido, HV Ingenieros ha trabajado recientemente en el proyecto de aislamiento acústico y dirección de obra de dos líneas de producción, una máquina aspiradora y una prensadora. Esta empresa ha confiado en la profesionalidad y la garantía que nuestra firma le aseguraba.

Los ruidos metálicos producidos por las partículas al pasar a través de las tuberías de las líneas de producción generaban un ruido que llegaba a los 90 dBA, mientras que la aspiradora alcanzaba, a pleno rendimiento, los 100 dBA. Considerando que el máximo permitido es de 80 dBA, se hacía necesaria una actuación urgente y eficaz. Los ingenieros de HV estudiaron la naturaleza del sonido emitido en cada caso y, según su naturaleza, adoptaron la solución más adecuada.

El ruido de las partículas al chocar con la tubería de acero producía un sonido muy agudo, que es, precisamente, el más dañino al oído humano, por lo tanto se aislaron las tuberías, en primer lugar con una pintura especial para aislamientos que atenúa las frecuencias sonoras más altas, y posteriormente se revistieron por completo las tuberías con una capa de fibra y caucho y otra de fibra textil, con lo que, finalmente se obtuvo el resultado deseado.

Del mismo modo se actuó con la aspiradora industrial, buscando la mejor solución, que en este caso incluyó obra de aislamiento con tabiquería y techos reforzados con materiales aislantes y absorbentes. En cuanto a las prensadoras, también se acondicionó el lugar donde iban a ser instaladas, ya que, en este caso se trataba de maquinaria nueva. De este modo, hemos logrado dar una rápida respuesta y hemos conseguido alcanzar los objetivos marcados.



Un técnico realiza una de las mediciones. / N. E.

HISTÓRICAMENTE

La contaminación sonora no ha sido considerada con la misma importancia que otras

LA EMPRESA

Está acreditada con las normas de calidad ISO 9001 y 14001 en mediciones y aislamientos acústicos