

Audiotec

Centro Tecnológico de Acústica

Audiotec



Ingeniería y Control del Ruido



Grupo Audiotec

El **Grupo Audiotec**, Centro Tecnológico de Acústica, especialistas en Ingeniería y Control del Ruido, comienza su trayectoria en 1985, ofreciendo servicios y desarrollos tecnológicos dentro del campo de la acústica.

La actividad del Grupo ha ido experimentando un crecimiento cuantitativo y cualitativo, en relación a las expectativas del mercado, ampliando sus departamentos, instalaciones y personal, hasta conseguir un único objetivo, un servicio integral de calidad en la prevención y solución de problemas de ruido y vibraciones.

En el año 2003, apuesta por un proyecto empresarial que se hace realidad en el 2005, pasando a ser Centro Tecnológico de Acústica, diseñando laboratorios de alta tecnología a nivel europeo.

Cuenta con personal técnico con alta cualificación y amplia experiencia en el sector, al igual que una tecnología de última generación, que permite garantizar a sus clientes actuaciones de gran efectividad y calidad en materia acústica medioambiental, industrial y arquitectónica.

El **Grupo Audiotec**, es miembro activo de diferentes Entidades y Asociaciones técnicas nacionales y europeas, participando en proyectos de investigación, y colaborando como expertos en diferentes subcomités de ruido y vibraciones al igual que participa en el estudio y redacción de normas.

Sus instalaciones de más de 20.000 m2 de extensión, repartidos en el Polígono Industrial El Molar destinado a almacén y venta, y el Parque Tecnológico de Boecillo, dónde se encuentran las oficinas técnicas y laboratorio, albergando la más avanzada tecnología en diferentes campos de actuación:

- Ingeniería acústica
- Ingeniería en industria
- Ingeniería en actividades clasificadas
- Ingeniería en edificación
- Medioambiente
- Electroacústica
- Calidad
- I + D + i
- Formación



Sistema de Gestión Medioambiental UNE-ISO 14000

Sistemas de Control de Prevención de Riesgos OSHAS 18000

Ingeniería Acústica

Los técnicos del departamento de Ingeniería y Edificación, diseñan una "solución personalizada" en cada proyecto realizando:

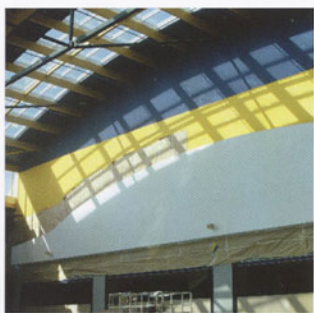
- Estudios de impacto ambiental
- Mapas y análisis del ruido.
- Proyectos de aislamiento y acondicionamiento acústico en edificaciones e instalaciones.
- Auditorías e inspecciones técnicas, con informes de mejora acústica.
- Modelización predictiva de acondicionamiento de salas.
- Verificación y certificación de los sistemas realizados, con medidas "in situ".

Departamento de Edificación

El departamento de **Edificación** trabaja principalmente :

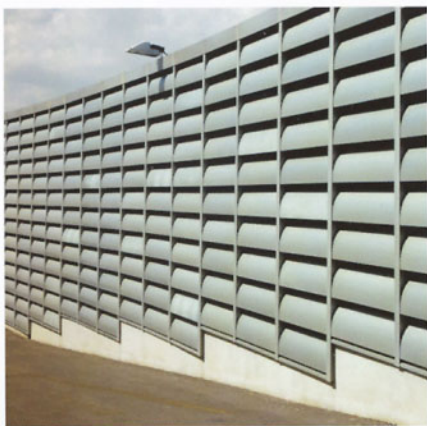
- Cines
- Restaurantes
- Centros de culto
- Auditorios
- Aulas y centros de enseñanza
- Edificios singulares
- Bares musicales, centros de ocio.
- Estudios de radio y grabación
- Edificios para la instalación de sistemas constructivos
- Hoteles
- Edificios residenciales
- Salas de conciertos





Ingeniería Acústica

Ingeniería Acústica



Ingeniería Acústica

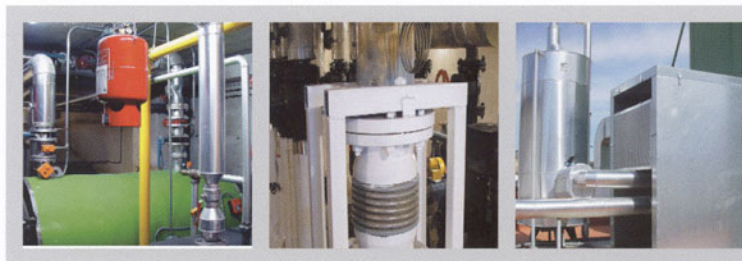
Departamento de Industria

En el sector **Industrial**, los ingenieros intervienen diseñando y fabricando soluciones y productos para la atenuación de ruidos y vibraciones como:

Cerramientos / Cortinas acústica / Apantallados / Sistemas de amortiguación / Cabinas acústicas / Tratamientos de absorción / Encapsulados / Silenciosos / Barreras acústicas / Puertas acústicas...

PRINCIPALES TIPOS DE CLIENTES:

- Plantas de producción de la automoción
 - Fábricas de transformados metalúrgicos
 - Fabricantes e instaladores de climatización
 - Fabricantes de ascensores
 - Transformadores eléctricos
 - Plantas de producción
 - Centrales energéticas
 - Centrales de comunicación
 - Salas de instalaciones en edificios
 - D.G.T (Barreras acústicas en carreteras)
 - Campos eólicos
 - Ferrocarriles (Atenuación de vibraciones)
- etc.



Laboratorio de Acústica

El laboratorio de acústica, cuenta con un sistema de gestión y control de conformidad técnica, acreditado ENAC para ensayos en los campos de Edificación, Industria y Medio Ambiente, lo cual garantiza la utilización de métodos y procedimientos que cumplen con la norma UNE – EN ISO 17025 : 2000.

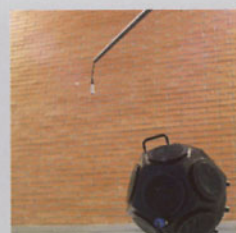
El laboratorio del Centro Tecnológico de Acústica, realiza los siguientes ensayos y mediciones acústicas, acreditados ENAC:

CATEGORÍA 1 (Ensayos "in situ")

ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
· Inmisión de ruido en viviendas	ISO 1996-1:2003, -2:1987, -3:1987
· Ruido medioambiental	ISO 1996-2:1987
· Ruido aéreo entre locales	UNE-EN ISO 140-4:1999
· Ruido de impacto	UNE-EN ISO 140-7:1999
· Ruido aéreo de fachadas	UNE-EN ISO 140-5:1999
· Tiempo de reverberación	UNE-EN ISO 3382:2001
· Ruido en puestos de trabajo	UNE-EN ISO 11202:1996
· Potencia sonora de maquinaria	UNE-EN ISO 3744:1996 y 3746:1996

CATEGORÍA 0 (Ensayos en Laboratorio permanente)

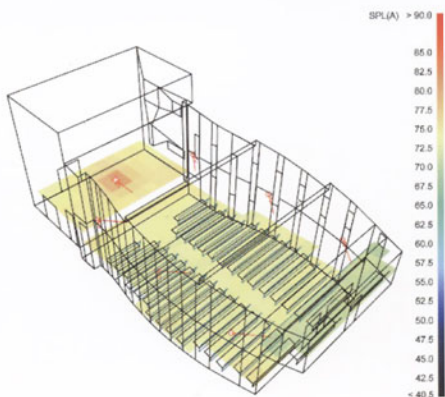
ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
· Medida de aislamiento acústico a ruido aéreo	UNE EN ISO 140-3:1995
· Medida de aislamiento a ruido de impacto	UNE EN ISO 140-6:1995
· Medida de la reducción de ruido de impacto transmitidos a través de revestimientos de suelos sobre forjado normalizado pesado	UNE EN ISO 140-8: 1998
· Medida de absorción acústica en cámara reverberante	UNE EN ISO 354:2004



- Entidad colaboradora en Materia de Calidad Ambiental (Campo de contaminación Acústica) **ECMA**, en la Comunidad Valenciana.
- Organismo de Control Ambiental **OCA**, reconocido por la Junta de Castilla y León.



Laboratorio de Acústica



Departamento I + D + i

En la actualidad el departamento de I+D+i del Grupo Audiotec tiene implantado un sistema de gestión según la norma UNE 166002:2002 EX.

Realiza proyectos internos y ofrece su Centro Tecnológico a clientes, gestionando proyectos para la investigación de nuevos productos y sistemas o la mejora de los existentes. Cuenta con un equipo de técnicos formados especialmente en la caracterización y modelización de productos, aportando soluciones térmicas y acústicas en Edificación, Industria y Medioambiente.

Algunos de los **proyectos propios** realizados en los últimos años son:

- Diseño y construcción de cámaras de ensayos acústicos normalizadas.
Cuatro cámaras normalizadas para la realización de ensayos acústicos, sin transmisiones indirectas, para cerramientos horizontales y verticales, así como una cámara de medida de tiempos de reverberación, destinadas a fabricantes y proyectistas en sus investigaciones, diseños y corrección de deficiencias acústicas de los sistemas constructivos en edificación.
- Desarrollo de un núcleo sintético de Barrera acústica (SILENTEC) mediante la reutilización de residuos industriales (Premio Innovación 2003 por el Ayto. de Madrid).
- I + D de nuevos materiales: SONEC CR 211.
- I + D de sistemas de aislamiento: SISTEMA AUDIOVER.

El Departamento de I+D+i, cuenta entre otro equipamiento, con una de las cámaras termográficas más avanzadas del mercado, ofreciendo a los sistemas instalados una garantía de calidad total.

Consultoría I+D+i

El Grupo Audiotec pone a disposición de los clientes que deseen realizar actividades de I+D+i, para sus propios productos y sistemas, la experiencia de su departamento y proporciona asesoramiento en la construcción de laboratorios, y formación en cuanto a los métodos de ensayo, metodología de trabajo, posibilidad de solicitar subvenciones, deducciones fiscales de ayuda a la investigación, etc.



Medioambiente

La reducción de la contaminación acústica medioambiental, es el objetivo principal de este área de gran importancia para el Grupo.

- Mapas de Ruido
- Documentos síntesis de mapas de ruido.
- Evaluación del impacto sonoro.
- Estudios de impacto medioambiental de:
 - Entornos industriales
 - Edificaciones
 - Infraestructuras viarias y ferroviarias

Realizan los cálculos mediante software predictivo, siguiendo la Directiva Europea 2002/49/CE y la Ley de Ruido 37/2003, para ruido de tráfico rodado, ferroviario e industrial, y aportan soluciones, tales como Barreras acústicas, Asfaltos Drenantes, etc.

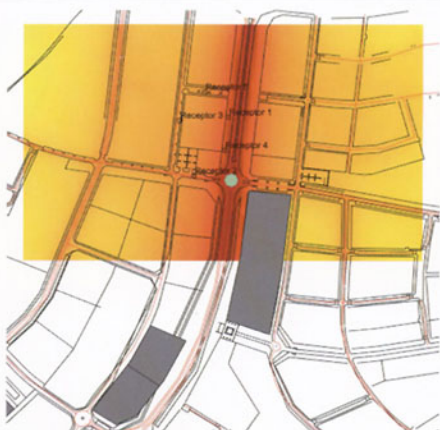
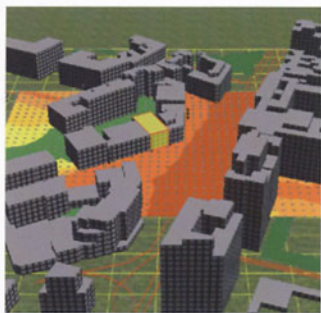


Electroacústica

En el Departamento de Electroacústica del **Grupo Audiotec** se ha desarrollado el **LIMITADOR DE POTENCIA SONORA CAP-21**, específicamente diseñado para proporcionar la mejor calidad musical en el interior de un local con la **garantía de cumplir la normativa vigente** en materia de ruidos.

Las principales **características técnicas** del **LIMITADOR CAP-21** son las siguientes:

- Limitador-Ecualizador digital estéreo en tercios de octava, octavas y global.
- Registro de inicio y fin de sesiones.
- Registros de sonometría a través de micrófono.
- Almacenamiento de registros durante más de 2 meses.
- Limitación antes de la emisión musical evitando picos de sonido.
- Sistema de seguridad con 2 claves de acceso.
- Calidad musical excelente.
- Fácil instalación.
- No experimenta cambios bruscos ante variaciones de señal musical.
- Reducido tamaño.
- Posibilidad de volcado de datos a un PC o vía módem.
- Formato modular, se acopla fácilmente en armarios tipo rack.
- Indicación del porcentaje de limitación en cada instante.
- Garantía de instalación y equipo.



Medioambiente Electroacústica

Formación

La amplia experiencia en el campo de la acústica con la que cuenta, avala al Grupo en la realización de cursos de formación, así como en el desarrollo de charlas y campañas de concienciación en materia de acústica (Escápate del Ruido, campaña para escolares).

De igual manera participa en Congresos y foros de acústica, tanto como organizador, como ponente. Realiza cursos de formación dentro y fuera de sus instalaciones, e incluso, cursos on-line, dirigidos a arquitectos, ingenieros, administraciones públicas, instaladores de sistemas acústicos, universidades, entre otros.



Almacén y venta

La política de calidad compromete al Grupo a crear un consulting profesional de asesoramiento en pro de la satisfacción de sus clientes.

Distribuidores oficiales de firmas líderes en Europa en productos de aislamiento, acondicionamiento y antivibración.

Almacén con un stock de más de 500 productos para suministro inmediato a nivel nacional y con servicio de transporte propio.



Obra realizada



Edificación

- Auditorio Villa del Prado
- Viviendas Pinar de Jalón
- Viviendas El Palero
- Viviendas Arco de Ladrillo
- Rehabilitación Edificio Recoletos
- Hotel AC Palacio Santa Ana.
- Hotel NH Balago
- Hotel NH Ciudad de Valladolid
- Viviendas en Grijota Golf
- Sala Metro (Barcelona)
- Convento de Santa María de Mave.
- Balneario Villa de Olmedo.
- Bodegas Alión
- etc.

Industria

- Palacio de Congresos de Valencia.
- Amena
- Fasa Renault
- Michelin
- Esmena
- Caja España
- Vacritec
- Refinalsa
- Feria de muestras de Valladolid
- etc.

Audiotec

Centro Tecnológico de Acústica

Audiotec



Ingeniería y Control del Ruido

Parque Tecnológico de Boecillo

Parc. 28 y 30
47151 Boecillo
Valladolid
España

www.audiotec.es
info@audiotec.es

Tlf. 983 361 326
Fax 983 361 327
902 37 37 99

Delegaciones

Barcelona · catalunya@audiotec.es
Valencia · levante@audiotec.es
La Rioja · inforioja@audiotec.es