

AAC Acústica + Lumínica

Área de Edificación

Cualquier problemática relacionada con ruido, vibraciones o acústica en general en que puede encontrarse involucrado un edificio tiene en AAC un asesor que puede resolver con la máxima eficiencia todas las situaciones. En relación con el área de edificación, nuestra actividad se centra en cuatro líneas principales:

- I.- CONTROL DE CALIDAD ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN.
- II.- ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE LOCALES.
- III.- CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE MATERIALES.
- IV.- MEDICIONES ACREDITADAS.

Para lograr los objetivos planteados, partimos de:

1. Nuestra acreditada independencia:
sólo actuamos como ingeniería, no somos distribuidores de materiales o equipos
2. Conocimientos y experiencia:
veinte técnicos especialistas a su disposición
3. Equipos de medida y programas informáticos de última generación.
4. Acreditación ENAC tanto en evaluaciones como en certificaciones.

Además, entendemos que la satisfacción del cliente se ha de manifestar a través de la realización de trabajos que sean útiles para él, los principios han de ser de una comprensión del proyecto por parte del jefe del mismo, un desarrollo ajustado al tiempo previsto y unos resultados plasmados en informes claros y concisos adaptados a las necesidades y conocimientos del usuario final.

AAC Centro de Acústica Aplicada S.L.

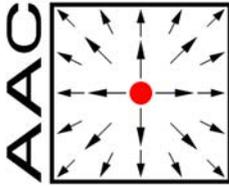
Parque Tecnológico de Álava – 01510 Miñano (VITORIA-GASTEIZ) Tel.: 945 29 82 33 Fax: 945 29 82 61

www.aacacustica.com

aac@aacacustica.com

**Gestión de Calidad y Medio Ambiente certificadas ISO 9001 y 14001
Acreditación ENAC según norma UNE-EN ISO/IEC 17025**





I.- CONTROL DE CALIDAD ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN

AAC puede colaborar con el equipo redactor del proyecto en su optimización acústica, por ejemplo

- Adecuación de los aislamientos a la zona donde se ubique el establecimiento.
- Definición de las soluciones interiores.
- Especificaciones de compra de la maquinaria.
- Ensayos finales o durante la obra.
- Situaciones especiales de ruido y vibraciones en las proximidades de grandes vías de comunicación, trenes, metro, aeropuertos, etc.
- Asistencia y formación para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación, DBHR.

II.- ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE LOCALES

Se trata de diseñar el interior de un local para lograr su adecuación al uso al que está destinado: música, inteligibilidad de la palabra, confort, etc

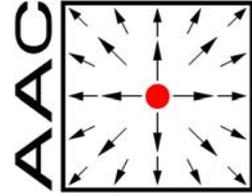
La aplicación inmediata es en grandes espacios polideportivos, salas polivalentes, cines, teatros, auditorios, oficinas de planta abierta, pero no hay que olvidar los centros educativos, donde un correcto entendimiento de la palabra es básico o los comerciales donde la electroacústica juega un papel decisivo y finalmente las estaciones o terminales donde hay que combinar acústica y altavoces para optimizar los resultados.



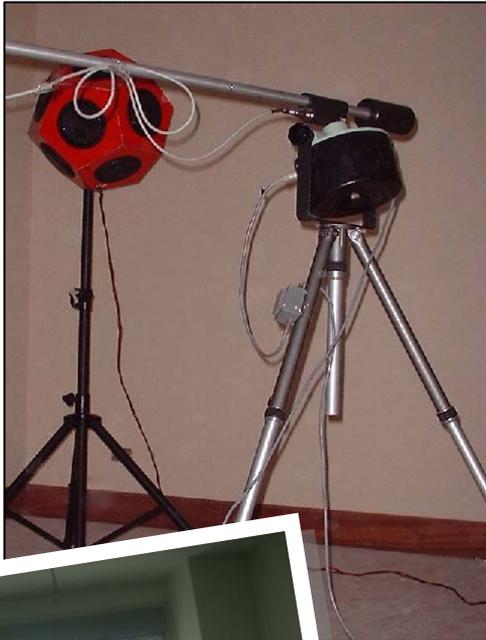
III.- CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE MATERIALES

Se encuadra en esta área la caracterización acústica de materiales, en especial la valoración de nuevas soluciones diseñadas a partir del empleo de materiales ligeros.

IV.- MEDICIONES ACREDITADAS



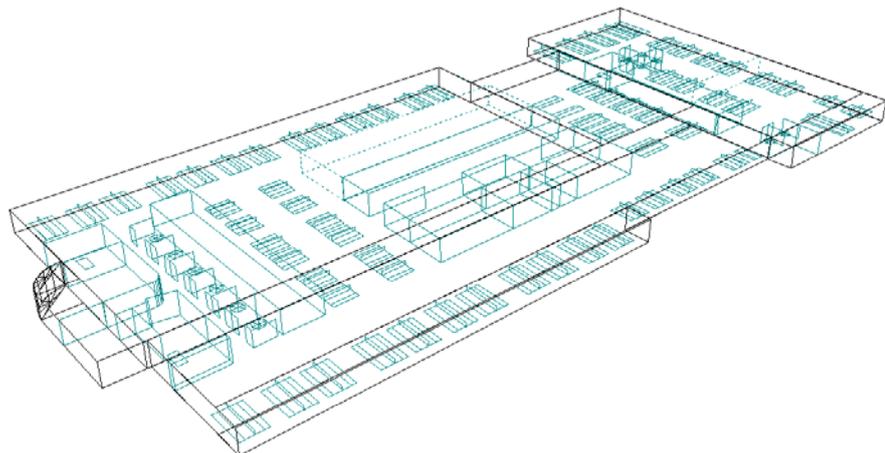
AAC es desde 1996 un Laboratorio de Ensayos Acreditado por ENAC con ref. 88/LE-229. De nuestro amplio alcance señalamos los relacionados con edificación:

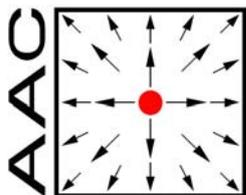


Ensayos “in situ”

- Medida de niveles de ruido de instalaciones
- Medida de vibraciones en edificios.
- Ensayos de aislamiento a ruido aéreo en particiones horizontal y vertical.
- Ensayos de aislamiento a ruido de impactos.
- Ensayos de aislamiento a ruido aéreo de fachadas.
- Reducción de ruido de aeronaves en áreas residenciales.
- Ruidos de instalaciones.
- Determinación de tiempo de reverberación.
- Aislamiento sonoro de cabinas y encapsulamientos.

Dentro de nuestro alcance como laboratorio acreditado podemos realizar tanto **certificaciones** de cada punto medido como certificación total de todo un edificio mediante la medición en puntos clave (**muestreo espacial y temporal**).





Acústica en Hoteles

Las actividades hoteleras además de ofrecer comodidad, un servicio de calidad y una atención al cliente adecuada, no deben olvidarse del ruido interior o proveniente del exterior que es motivo de insatisfacción en los clientes que sufren sus molestias.

AAC Centro de Acústica Aplicada S.L. como ingeniería independiente que abarca toda la problemática relacionada con el ruido y las vibraciones, ofrece a cadenas hoteleras, promotores, etc. una **asistencia completa** desde la adaptación de proyectos a situaciones especiales del **ruido tanto interior como exterior** (no son los mismos requisitos en los alrededores de un aeropuerto que en una zona residencial), hasta la redacción de especificaciones acústicas a exigir en la **maquinaria**, **verificación** de las mismas y **solución de conflictos** con suministradores.

Algunos aspectos a contemplar del ruido en instalaciones hoteleras

- Estudio a nivel de proyecto, para detectar situaciones problemáticas, y corregirlas antes de que provoquen sus efectos.
- Aislamiento a ruido aéreo, aspecto fundamental en el descanso de los clientes y posterior satisfacción:
 - entre habitaciones
 - entre habitaciones y salas
 - entre salas de diferentes usos
 - con el exterior
- Aislamiento a ruido de impacto:
 - verticales
 - horizontales con respecto a pasillos, escaleras...
- Sistemas de ventilación:
 - interior de las habitaciones
 - al exterior
- Ruido de instalaciones:
 - fontanería
 - puertas de garaje
 - máquinas, ascensores...
- Confort acústico en salas de conferencia, comedores, salones de vídeo y audio, condiciones de sonorización e inteligibilidad.
- Otros aspectos: vibraciones de ferrocarril, metro, tráfico rodado...

DELEGACIONES:

MADRID

Tel. 91 550 01 66

Fax. 91 543 22 97

CANARIAS

Tel. 928 22 10 24