

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## AAC Centro de Acústica Aplicada S.L.



AAC Centro de Acústica Aplicada S.L. es una ingeniería independiente especializada en el campo del ruido, la acústica y las vibraciones, así como en contaminación lumínica. Desde 1996 estamos acreditados por ENAC como Laboratorio de Ensayos con el mayor alcance en el campo acústico, lo que es una referencia de la capacitación técnica en este campo, que además se refrenda por una amplia relación de estudios y asistencia técnica desde hace más de 15 años.

Como consecuencia de esta especialización y experiencia, AAC es el distribuidor (único producto comercializado) para España y Portugal del modelo SoundPLAN®, ya que la política de esta firma comercial es contar con colaboradores técnicos con experiencia práctica en la aplicación del modelo, para poder ofrecer una mejor asistencia técnica a los usuarios y una formación basada en la aplicación real del modelo.

SoundPLAN® es el líder mundial en software para la caracterización de ruido ambiental. Le avalan sus más de 20 años de experiencia y sus cerca de 5.000 usuarios repartidos por más de 40 países de todo el mundo.

La versión 7.0, que acaba de salir al mercado, representa un nuevo paso de gigante en cuanto a las capacidades del programa y su velocidad de cálculo.

Algunas de las características que lo hacen destacar sobre el resto son:

- Su carácter modular permite adecuar la estructura del programa a las necesidades de cada usuario
- Gran versatilidad a la hora de importar los datos de entrada y exportar los datos de salida en diferentes formatos
- Aún con la configuración más básica, no posee limitación alguna ni en cuanto a número de elementos a utilizar, ni en cuanto al tamaño del proyecto.
- La nueva versión incluye el Método de Búsqueda Dinámica para la realización de los cálculos (que jerarquiza las fuentes para cada receptor y las calcula de acuerdo a un margen de incertidumbre definible). Esto convierte pro-

bablemente a SoundPLAN® en el programa más veloz del mercado (si se comparan programas con los mismos parámetros de cálculo). Recientemente SoundPLAN® llevó a cabo el mayor Mapa de Ruido del Mundo, el Mapa de Ruido de Ferrocarril de todo Alemania (8 millones de edificios, 36 millones de receptores, 12.000 km de líneas de ferrocarril...)

- Herramientas de aceleración de cálculo como el Cálculo Distribuido para repartir el cálculo entre tantos ordenadores como se quiera de una red (con una única licencia) o el "Tilling", que establece áreas parciales de cálculo en grandes zonas
- La asistencia técnica a los clientes la realiza personal técnicamente especializado, con años de experiencia en el manejo del programa
- Potente herramienta para optimizar barreras acústicas (superficie mínima para alcanzar determinados niveles) en función de criterios como: superficie, coste, población afectada... Se puede llevar a cabo mediante módulos de cualquier tamaño (en longitud y altura), combinando diferentes materiales. En la nueva versión se incluye la posibilidad de modelizar pantallas complejas (con elementos curvos, con voladizo, etc). También se pueden introducir bocas de túnel
- Incorporación de futuros métodos europeos de cálculo, como el Nord2000, base de los proyectos Harmonoise e Imagine. Se garantiza que cuando la UE divulgue oficialmente algún nuevo método, SoundPLAN® lo incorporará sin coste alguno para el cliente con mantenimiento
- La estructura de SoundPLAN® está diseñada para facilitar el estudio acústico posterior al mapa de ruido. Así, en un mismo proyecto se pueden plantear tantas alternativas como se quieran (otros programas requieren un proyecto nuevo), como incrementos o disminuciones de tráfico, cambios de velocidad, vehículos pesados, pavimento, nuevos trazados o edificaciones, etc. De esta forma se pueden comparar escenarios y representar gráfica o numéricamente dónde y cuánto mejoran o empeoran los cambios planteados, en qué medida se ve afectada la población, etc. sin la necesidad de combinar diferentes proyectos
- Además dispone de otras muchas opciones: Módulos para la identificación de zonas problemáticas, cálculo de niveles en interior (y de interior a exterior), impresionantes gráficos y animaciones, dispersión de contaminantes atmosféricos...y mucho, mucho más

Para mayor información, consulte la página web:  
<http://www.aacacustica.com/>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

ARIES Ingeniería y sistemas, S.L.



Aries Ingeniería y Sistemas desarrolla la nueva fuente de fachadas ARA.

- La nueva fuente es capaz de caracterizar la transmisión acústica en fachadas, conforme a la norma ISO 140-5.

- El dispositivo, con una directividad controlada, permite ensayar fachadas de mayor tamaño sin repetir el ensayo en distintas posiciones

Aries Ingeniería y Sistemas ha anunciado el lanzamiento de un altavoz optimizado para fachadas que permite efectuar mediciones del aislamiento acústico a ruido aéreo, tanto de la fachada en su conjunto, como de cada uno de sus elementos. La norma ISO140-5, que establece los procedimientos y requisitos para el ensayo in situ de elementos de fachadas, especifica la necesidad de asegurar diferencias menores de 5dB en todas las bandas de frecuencia de interés, medidas sobre una superficie del mismo tamaño y orientación de la pared o elemento de ensayo.

Estos requerimientos difieren de las especificaciones para las fuentes omnidireccionales usadas en ensayos de interiores, cuya directividad se evalúa en ángulos de 30°. Aries Ingeniería y Sistemas ha desarrollado una solución para evitar este problema: dos vías con simetría coaxial, que mejoran y controlan la directividad. De este modo, es posible ensayar fachadas de mayor tamaño sin necesidad de repetir el ensayo en distintas posiciones.

La fuente de fachadas ARA dispone de distintas caras con angulación de 0°, 23,5° y 45° para lograr una adaptación adecuada a las diferentes alturas y distancias.

Las prestaciones que caracterizan a la fuente de fachadas ARA son las siguientes:

- Amplia cobertura en todas las bandas de interés.
- Alta potencia acústica.
- Resistencia a la intemperie.
- Respuesta en frecuencia ascendente.
- Facilidad de transporte y orientación, ya que dispone de asas y dos caras en ángulo.

- Diseñada para funcionar con el amplificador/generador Nor280.

La fuente de fachadas ARA resulta un instrumento de medición muy ligero, gracias a los imanes de neodimio, y ofrece un alto nivel de presión sonora. Además del peso, las características técnicas más significativas de la nueva fuente de fachadas ARA son:

- Diámetro de altavoces.
- Unidad de graves: 380 mm.
- Unidad de agudos: 100 mm.
- Potencia admisible: 500 W.
- Sensibilidad: 100 dB/m @ 2.83 V.
- Impedancia nominal: 8 Ohm.
- Amplificador/generador asociado: Nor280.
- Conexionado: Neutrik Speakon.

Aries Ingeniería y Sistemas es una compañía de ingeniería, independiente, global y diversificada que desarrolla soluciones eficientes de alto valor añadido, que integran la tecnología más avanzada junto al equipo de profesionales mejor cualificado. La compañía, con presencia en más de 20 países, desarrolla una estrategia dirigida a mercados especializados que permiten crecer de forma rentable, fuerte y estable.

Aries ofrece servicios de ingeniería que incluyen estudios de viabilidad, ingeniería básica y de detalle, construcción, puesta en marcha y operación de proyectos, en los sectores de Automoción, Industrial, Defensa y Seguridad, y Energía. En éste último, además, promueve el desarrollo de fuentes de energía limpias mediante el diseño e implantación de centrales solares termoelectricas, plantas fotovoltaicas y parques eólicos.

En la actualidad, la compañía se encuentra en fase de expansión internacional en varios continentes, con especial atención a las regiones de Europa, EE.UU., Norte de África, Oriente Medio, India y China. Como consecuencia del crecimiento en el exterior, la compañía opera una oficina en San Francisco (Estados Unidos), uno de los mercados más prometedores para el desarrollo de energías renovables. Además, Aries prevé la apertura de otra oficina en China, donde existen atractivas oportunidades de negocio, especialmente en el área de seguridad en el transporte.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.aries.com.es/>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## dBa, acústica



dBa especialistas en aislamiento acústico, cuenta con profesionales especializados para cada etapa del proyecto. Una plantilla de expertos formada por técnicos, jefes de obra, comerciales, administrativos y montadores.

Además del servicio de aislamiento acústico, la empresa realiza estudios acústicos, mediciones, certificaciones, como también trabajos de tabiquería y techos decorativos.

### *Integración Vertical*

Este sistema de trabajo y organización permite que dBa ofrezca un servicio optimizado y estructurado.

- 1- Realización del presupuesto
- 2- Compromiso de forma contractual
- 3- Ejecución
- 4- Medición
- 5- Certificación

Esta forma de trabajo permite tener total control sobre el proceso de aislamiento. Es por ello que dBa, acústica garantiza el cumplimiento de las soluciones de aislamiento. El compromiso asumido hace de la empresa los únicos responsables del aislamiento acústico.

### *Estudio Acústico*

dBa, acústica desarrolla el Estudio Acústico necesario para el proyecto, basándose en los datos de situación, actividad a la que se dedicará el local, actividades de los locales colindantes, entorno, etc.

### *Presupuesto*

Para la realización del presupuesto, el personal especializado de dBa, acústica visita al local para tomar medidas reales y observar posibles peculiaridades del mismo. De esta forma los presupuestos son absolutamente personales y objetivos a cada situación.

### *Compromiso real*

Al contratar un servicio con dBa, ésta se compromete contractualmente a la ejecución del aislamiento acústico que

requiera la actividad del local. dBa trabaja con márgenes que permiten obtener aislamientos por encima del nivel requerido. El contrato incluye la medición, certificación, elaboración de los informes pertinentes y su visado, en caso que sea necesario.

### *Ejecución*

dBa cuenta con un equipo formado por personal propio, profesionales especializados en el montaje de soluciones de aislamiento acústico. Además la empresa cuenta con una Dirección de Obra, que visita constantemente cada uno de los locales en los que actúa. Al inicio de cada obra, dBa establece una reunión al inicio de cada obra con el resto de los gremios, para coordinar las actuaciones técnicas y plazos de ejecución.

### *Medición*

dBa cuenta con equipos de técnicos especializados en mediciones y utiliza equipos de vanguardia para la medición acústica. Todos sus equipos están homologados y con su documentación al día.

dBa ofrece una atención rápida y personalizada en cualquier punto de España.

### *Certificación*

dBa realiza los informes pertinentes y se encarga de que sean visados por el colegio de acuerdo a la normativa vigente en cada lugar.

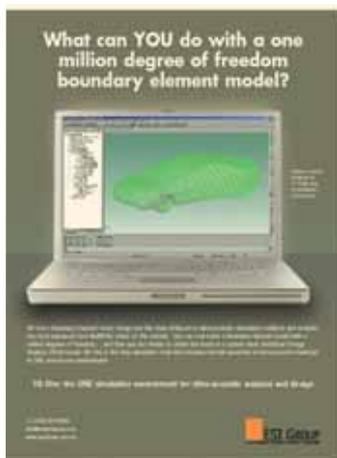
dBa se encuentra en constante investigación para desarrollar nuevas soluciones creativas y más eficaces. De esta manera ofrece soluciones concretas e innovadoras para cada problema acústico.

- En dBa ha desarrollado una solución para el suelo con el mínimo grosor para el aislamiento del impacto acústico, testada por su equipo técnico. Esta solución está especialmente indicada en locales con poca altura.
- También dispone de soluciones de techos acústicos de menor grosor al habitual.
- dBa analiza cada una de sus obras realizadas, con el objetivo de mejorar la eficacia técnica y optimizar económicamente los costes de las obras.

Para mayor información, consulte la página web:  
<http://www.dba-acustica.com>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## ESI Group



ESI Group es la empresa de referencia a nivel mundial gracias a sus soluciones de simulación. Con ellas, nuestros clientes han conseguido recortar el ciclo de desarrollo de producto, eliminando los riesgos de garantía y reduciendo costes.

Con la central en París (Francia) y presencia en prácticamente todos los países desarrol-

lados, ESI Group apuesta por la excelencia en sus soluciones de ingeniería y de software, a través de una red de oficinas cercanas a sus clientes.

La actividad de ESI Group se sustenta fundamentalmente en:

- Prestación de servicios de ingeniería y consultoría utilizando técnicas de simulación, con productos propios de ESI o desarrollados por terceras partes.



En sus trabajos de consultoría, ESI aplica el amplio conocimiento en técnicas de simulación, de su red de más de 700 ingenieros y sus diferentes centros de excelencia alrededor

del mundo, expertos en ingeniería mecánica, fluidos, acústica, electro-magnética, y materiales compuestos, acumulado



durante más de 35 años de presencia en el mercado.

Dentro de la oferta de ESI, juega un papel principal la simulación de procesos de fabricación tales como estampación, soldadura, fundición, fabricación con materiales

compuestos, etc, y la influencia de estos procesos en el comportamiento estructural posterior de los diversos componentes.

- Comercialización de software de desarrollo propio, soporte, training, transferencia de tecnología, en distintas áreas entre ellas la acústica:

La calidad de los ruidos y las vibraciones es un factor esencial en la concepción de una amplia gama de productos, desde automóviles y aeronaves a electrodomésticos. Los problemas vibro-acústicos suelen ignorarse hasta la construcción y las pruebas de los prototipos, en una fase avanzada del proceso de estudios y tras unos gastos nada desdeñables.

VA One es el resultado de los programas AutoSEA2 y RAYON que integran las técnicas más recientes en términos de solvers mediante el análisis de los elementos finitos (FEA), el método de los elementos de contorno (BEM) y el análisis estadístico de energía de los sistemas dinámicos (SEA) en un entorno de gran simplicidad de uso dedicado al análisis y la concepción de los sistemas vibro-acústicos.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.esi-group.com/>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## EYGEMA

### GRUPO EYGEMA



Eyger nace en el seno de Eygema heredando su espíritu consultor, carácter de ingeniería y filosofía basada en la investigación y la innovación.

También se reflejan en Eyger los casi 20 años de experiencia de Eygema en el sector medioambiental, habiéndose dado en los mismos un largo bagaje en el campo de la acústica que nos ha llevado a ser referencia en el sector.

Eyger pone a disposición de sus clientes los recursos y experiencia adquirida para ofrecerles con total solvencia sus servicios en el estudio y gestión del ruido. Nuestra empresa ofrece a sus clientes un abanico de productos y servicios relacionados con la contaminación acústica, que van desde la realización de ensayos, diagnósticos y estudios de cualquier índole, al suministro de sistemas de control y gestión de actividades, sistemas de información, así como de equipos de medida y formación, todo siempre orientado al control y gestión municipal del ruido.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.eygema.com/>

### GRUPO TECNITAX



Grupo TAX, es una grupo de Ingeniería compuesto por las entidades TECNITAX® e INSPECCIONA®, dedicado a la prestación de servicios de Alta Cualificación Técnica en el Sector de Acústica, Ruido y Vibraciones.

Para ello, su cuerpo técnico dispone de conocimientos suficientes tanto a nivel técnico, como de situación de mercado y sus tendencias, para ofrecer a sus clientes servicios de:

- Diagnóstico y certificación de Ruido y Vibraciones adaptados a la normativa de medioambiente, industria, edificación y gestión urbana (control de actividades, mapas de ruido y planes de acción) con todas las garantías de competencia técnica.
- Diseño y creación de herramientas informáticas especiali-

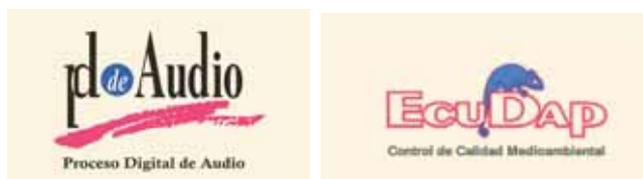


zadas para el sector que motivan la armonización entre instrumentos y métodos de medida, normativa y demandas del sector.

- Desarrollo de proyectos de I+D+I con objetivos definidos y conocidos para nuevas técnicas y software que dan respuesta al mercado en aspectos que aún no están totalmente cubiertos, como pueden ser la predicción de vibraciones en suelos, edificaciones y estructuras; el comportamiento acústico de los edificios, etc.
- Aula de formación para profesionales que tengan necesidades de especialización en el mercado y publicar en Internet un foro especializado para cuestiones técnicas y legales sobre las actividades relacionadas con Ruido y Vibraciones.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.tecnitax.es/>

### PROCESO DIGITAL DE AUDIO



PdAudio, desarrolla su actividad en el diseño, fabricación y comercialización de dispositivos, bajo la marca registrada

EcuDap, para el tratamiento de las señales de audio y la Gestión y control de ruido, mediante tecnología digital, sobre software propio.

Los productos EcuDap son las herramientas precisas para:

- Favorecer la inspección continua y control de las actividades clasificadas y ambientes ruidosos por parte de los Servicios de Inspección Municipal en: locales de pública concurrencia, actividades industriales, tráfico, etc.
- Servir de base para la implantación de un Sistema de Supervisión Medioambiental en Materia de Ruido SSMmR, que facilite el control y la gestión del ruido de las áreas metropolitanas. Este sistema, basado en la transmisión de datos sobre la red GSM pudiéndose utilizar otras tecnologías, GPRS o WI-FI, estructura la información eficientemente, siendo idóneo para promover sistemas de gestión medioambiental en materia de ruido, homologables con la norma ISO 14.000. Incorporando herramientas únicas en el sector como son los mapas de ruido dinámicos.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.ecudap.com/>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

FLEXÍVEIS, S.A.



Con el creciente aumento de las preocupaciones relativas a la calidad de vida y con la elevación de los niveles de ruido, especialmente en medios urbanos y suburbanos, la protección acústica de los edificios como forma de garantizar un adecuado confort acústico en su interior, asume una importancia cada vez mayor en los días de hoy.

Esta protección acústica puede pasar por la implantación de medidas de control en la fuente de ruido, que son normalmente las medidas más eficaces, pero muchas veces, pasa apenas por el control del nivel del medio de propagación o bien el nivel envolvente de los compartimentos en los edificios a proteger.

En este contexto Flex2000 suministra a través de su línea de productos para acústica - Aglomex Acoustic - un conjunto de soluciones técnicas que permiten mejorar significativamente el acondicionamiento acústico en edificios de residencia, mixtos, espacios industriales, deportivos y comerciales, hospitales, bares, discotecas, entre otros.

Nuestra gama de productos tiene varias formas de presentación, tales como: bloques, planchas, medias cañas para el revestimiento de tuberías y piezas cortadas.

De un modo general, la acústica aplicada a edificios puede ser subdividida en tres áreas distintas, aun que complementarias:

- Aislamiento acústico a sonidos aéreos;
- Aislamiento acústico a sonidos de percusión;
- Corrección acústica interior

Para cada una de estas áreas, Flex2000 está habilitada para producir y suministrar Aglomex Acoustic con características diferenciadas, ajustadas a su función y local de aplicación. Desde el punto de vista de absorción acústica, Aglomex Acoustic puede, por sí sólo, proporcionar excelentes resultados, con valores de NRC (coeficiente de reducción sonora) próximos o superiores a 0.8 (80%). Aglomex Acoustic cuando está correctamente combinado con otros materiales "corrientes", puede introducir beneficios muy sustanciales, sea en aislamiento a sonidos aéreos o en aislamiento a sonidos de percusión.

En el año 2000, fue creada Flex2000 que, desde entonces creció y consolidó su posición en el mercado Ibérico a través de la calidad de sus productos y servicios con una gran agresividad comercial.

Nuestra empresa ha crecido y se ha desarrollado por lo que es técnicamente capaz de competir con las empresas de referencia europeas. Ocupa hoy un área cubierta de 36.000 m<sup>2</sup> y se enorgullece de tener varias certificaciones y reconocimientos de sus productos.

Encaramos el futuro con gran optimismo y queremos seguir creciendo en los mercados donde operamos promoviendo una mayor competitividad de nuestros clientes, añadiendo valor a sus negocios y su protección contra las amenazas de la globalización.

Para mayor información, consulte las páginas web:  
<http://www.flex2000.pt/>  
<http://aglomex.flex2000.pt/>

# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## ROCKWOOL



### Confort acústico Rockwool

Contribuimos a paliar los efectos de la contaminación acústica

El ruido es un grave problema en España, el 70% de su población soporta entornos ruidosos de más de 65 dB, límite a partir del cual el ruido se considera INACEPTABLE. Es por este motivo que la OMS (Organización Mundial de la Salud) ha calificado a España como el segundo país más ruidoso del mundo, después de Japón.

Algunas de las consecuencias que provoca el ruido son falta de concentración, insomnio, malestar y estrés, baja productividad, accidentes laborales, retraso escolar o la pérdida del oído a corto y largo plazo. Para solventar éste problema, el Ministerio de Vivienda crea la nueva normativa DB-HR Protección Frente al Ruido, del Código Técnico de la Edificación, en vigor desde el pasado 24 de abril, según indica el Real Decreto 1675/2008 de 17 de octubre de 2008.

La lana de roca Rockwool frena el movimiento de las partículas de aire, disipando la energía sonora, gracias a su estructura abierta y multidireccional actúa de dos maneras:

- Como acondicionador acústico, mediante la absorción de la energía sonora que se desplaza por el espacio en función del local y del nivel de confort acústico deseado, se deberá dotar a las paredes de materiales adecuados para evitar el exceso de reflexión del sonido.

- Como aislante acústico a ruidos aéreos y de impacto, gracias a la constitución de un sistema de masa-resortemasa que reduce el ruido transmitido.

### Rockfon, techos acústicos

Rockfon son techos acústicos creados a partir de lana de roca Rockwool. Tienen una gran capacidad de absorción acústica, además de unas excelentes prestaciones térmicas y de protección frente al fuego.

Rockfon es la mejor opción en techos acústicos porque proporciona la mejor combinación entre absorción y aislamiento acústico, contribuye a reducir el tiempo de reverberación, eliminando cualquier molestia causada por el ruido, proporciona aislamiento acústico directo, aislando el sonido transmitido a través de elementos constructivos, y aislamiento acústico lateral, aislando el sonido transmitido por el plenum entre distintos recintos.

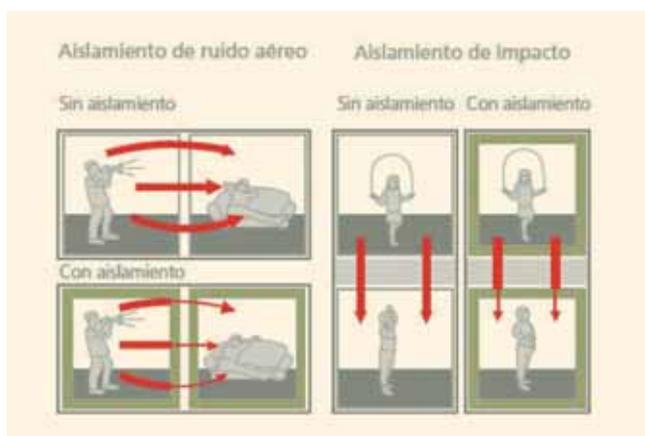
Las nuevas gamas Ekla® dB y Sonar® dB, la mejor combinación de absorción y aislamiento acústico del mercado

Para limitar las transmisiones sonoras entre dos habitaciones es preciso elegir el nivel de rendimiento apropiado en función del uso de los locales. El rendimiento del aislamiento acústico requerido no será el mismo si se trata de dos oficinas vecinas en las cuales se desarrollan actividades que requieren poca discreción, que si se trata del despacho de dirección, donde la confidencialidad de las conversaciones es primordial. Ekla y Sonar dB están disponibles en 3 niveles de rendimiento: 40, 42 ó 44 dB que permiten responder a cada una de las necesidades planteadas según los distintos tipos de espacios.

Con sus 6 nuevos productos, Rockfon propone a partir de ahora soluciones de tecnología de vanguardia que permiten por primera vez aunar el alto rendimiento en absorción y en aislamiento acústico. Estas nuevas referencias se hallan disponibles con dos superficies de aspecto diferente: el acabado Ekla, blanco y liso, y el acabado Sonar, blanco, con acabado piel de naranja. Sus múltiples acabados de cantos y formatos ofrecen una gran flexibilidad de tipo estético y permiten a los diseñadores la creación de un ambiente confortable y a la vez agradable para vivir.

Rockwool y Rockfon, dispone de un departamento técnico donde puede solicitar a través del mail: [asesoramiento.tecnico@rockwool.es](mailto:asesoramiento.tecnico@rockwool.es) cálculos de reverberación u otra consulta técnica.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.rockwool.es/>



# EXPOACÚSTICA® 2009 CÁDIZ

## SVANTEK



vación de los requisitos de las aplicaciones a las que van dirigidas nuestros productos en el ámbito de la acústica.

Ejemplo de ello es la Solución Svantek para medida de Vibraciones en Edificios, conforme con el Real Decreto 1367:2007 y los sistemas de monitorización de vibraciones para la realización de mediciones no presenciales, permanentes o semi-permanentes.

Los métodos utilizados para la evaluación de las molestias producidas por la presencia de vibraciones en edificios han experimentado una importante evolución en los últimos años. En algunas Ordenanzas Municipales se establece el método de percepción del técnico para determinar si el foco de vibraciones es o no molesto para el residente del edificio. Si tenemos en cuenta que normalmente se reportan comentarios negativos con la presencia de niveles de vibraciones ligeramente superiores al umbral de percepción, podría ser un método aceptable.

Sin embargo, este método de percepción es poco objetivo y difícilmente cuantificable. El método de curvas K ha sido el método de referencia para la evaluación de molestias por vibración en edificios hasta el año 2007. Este método está basado en la curva base combinada para ejes indefinidos de exposición humana a las vibraciones, es decir, cuando se desconoce la posición del residente del edificio y por lo tanto su configuración espacial de los ejes.

Teniendo en cuenta que las molestias producidas por vibraciones son mucho menores en número que las ocasionadas por el ruido, el método de curvas K ha podido resultar poco práctico, no por su dificultad de interpretación, pero quizás porque requiere cierta continuidad en la utilización para realizar las evaluaciones con solvencia. En este sentido, el Real Decreto 1367:2007 y en particular el método de evaluación basado en el Índice de Vibración Law, permite la realización de medidas de inspección de manera precisa, sencilla y rápida.

Como fabricantes de instrumentación para la medida de ruido y vibraciones, nuestro posicionamiento objetivo es ofrecer soluciones innovadoras con destacables ventajas respecto a los productos existentes, a un precio altamente competitivo.

Esto es posible gracias a la excelente coordinación del equipo de I+D formado por 14 ingenieros de disciplinas diferentes y al diseño conceptual de los equipos, basado en la obser-

Con el nuevo contexto legislativo y los actuales sistemas de medición, la evaluación de las molestias ocasionadas por la presencia de vibraciones en el espacio interior de los edificios se podrá realizar de manera mucho más eficiente. La Solución Svantek para medida de vibraciones en edificios está basada en el analizador de vibraciones de 4 canales SVAN958 y en la nueva plataforma de medida de vibraciones SV207.

### *Ventajas del Analizador SVAN958*

Analizador de vibraciones de 4 canales

- Análisis 1/1 octava y 1/3 octava en tiempo real en cada canal
- Análisis FFT tiempo real en cada canal
- Ponderación Wm
- Capacidad de registro de señal en el dominio de tiempo
- Capacidad de memoria "ilimitada" con la opción Host-USB (memoria externa de tipo pendrive)
- Robusto, ligero y máxima portabilidad
- Integración en sistema de monitorización de vibraciones
- Opción de analizador de ruido con registro de audio



### *Ventajas de la plataforma de medida SV207*

- Acelerómetro triaxial integrado en caja hermética
- Masa sísmica que permite colocar la plataforma en el forjado por gravedad, sin necesidad de elementos de sujeción adicionales
- Sistema de nivelación con nivel de burbuja
- Pernos de colocación que permiten concentrar el peso de la masa sísmica en 3 puntos
- Posibilidad de anclaje a estructuras rígidas
- Mayor repetibilidad de las mediciones



La Solución Svantek para medida de Vibraciones en Edificios permite realizar medidas de inspección de manera rápida, sencilla y precisa y realizar medidas más avanzadas que permitan conocer con más detalle el fenómeno vibratorio, con el fin de estudiar las medidas correctoras necesarias en caso de superación de los límites establecidos.

Para mayor información, consulte la página web: <http://www.svantek.com>