Las soluciones y productos de Aries Ingeniería reciben una excelente acogida en el mercado europeo

- **Aries Ingeniería y Sistemas se ha convertido en una referencia internacional de eficiencia para las soluciones de Acústica y Vibración, gracias a la avanzada tecnología que utiliza en productos tan novedosos como el vibrómetro láser, VELA, que permite realizar mediciones de vibración sin contacto incluso en objetos de difícil acceso, de pequeño tamaño o que se encuentran a una elevada temperatura.**
- **Aries Ingeniería y Sistemas refuerza su posición en el mercado europeo gracias a las soluciones integrales, que ofrece y a su red de agentes**

Aries Ingeniería y Sistemas, compañía líder en soluciones de Acústica y Vibración con clientes en todo el mundo, se ha consolidado como una de las empresas líderes en fiabilidad y calidad en análisis modal, gracias a las innovadoras soluciones de la compañía y la avanzada tecnología utilizada.

Aries ha presentado sus productos y servicios en la décima edición de la feria dedicada a la medición a través de láser, AIVELA, celebrada en Ancona (Italia), desde el 27 hasta el 29 de junio. De esta forma, Aries refuerza su posición como líder en Vibración y Acústica, gracias en gran medida también a su red de agentes internacionales. La excelente reputación de la compañía dentro del sector le ha permitido avanzar y desarrollar sistemas cada vez más perfectos y precisos.

Laura Rodríguez, responsable de desarrollo de negocio para Vibración y Acústica en Aries Ingeniería y Sistemas, participó durante las sesiones de conferencias de AIVELA con la presentación titulada Medida sobre superficies a alta temperatura con el vibrómetro láser (VELA). Con esta intervención, la compañía pone de manifiesto cuáles son las últimas novedades para mejorar la fiabilidad, calidad y la técnica en el análisis modal.

Uno de los productos más exitosos presentados en AIVELA, fue el vibrómetro láser, VELA. Es un equipo avanzado para la medición de vibración sin contacto y la realización de análisis modal. VELA permite medir en objetos de difícil acceso, de pequeño tamaño o que se encuentran a una elevada temperatura.

El vibrómetro láser, VELA, mide las vibraciones sin añadir masa al objeto en estudio, hecho especialmente importante para los dispositivos MEMS.

Aries Ingeniería y Sistemas se consolida como líder en el mercado indio y presenta en la *Automotive Testing Expo India* sus novedades en sistemas de ensayo de seguridad pasiva, seguridad activa para el sector de la automoción

- **Aries Ingeniería y Sistemas se convierte en el socio tecnológico de referencia del Gobierno indio, al suministrar por segunda vez un paquete completo de 15 sistemas de ensayos de seguridad pasiva, que facilitan la investigación, el desarrollo y la homologación de vehículos en la India.**
- **Aries Ingeniería y Sistemas refuerza de esta forma su posición en el mercado indio con soluciones integrales, que permiten incrementar la seguridad del vehículo y fomentan el desarrollo tecnológico del sector en la India. La compañía es actualmente una de las piezas clave en el sector de automoción asiático.**

Aries Ingeniería y Sistemas, líder en el sector de sistemas de ensayo para automoción y soluciones de vibración y acústica, presentará los últimos proyectos desarrollados por la compañía como los laboratorios de ensayo integrados, los lanzadores antropomórficos, los sistemas de ensayo a medida para la certificación completa del vehículo o el vibrómetro láser, VELA.

Aries Ingeniería expondrá los próximos días 6, 7 y 8 de Marzo en la feria Automotive Testing Expo India (Chennai) en el stand #3102. Contará también con la presencia de su agente en India, Panatech Asia. La *Automotive Testing Expo India* está considerada una de las ferias más prestigiosas de la región y este año contará con más de 120 expositores. La feria se ha convertido en una cita obligada para los principales actores del sector de sistemas de ensayo para automoción.

Aries Ingeniería y Sistemas ha vuelto a firmar uno de los mayores contratos con NATRIP para suministrar 15 sistemas de ensayos de seguridad pasiva, con las que los fabricantes indios serán capaces de certificar los vehículos según distintas normativas

nacionales (IS) e internacionales (FMVSS, ECE, GTR...) tal y como contempla la iniciativa NATRIP.

Aries Ingeniería y Sistemas opera en Asia desde hace años y cuenta con una oficina propia en Shanghai. La compañía ha entregado soluciones a medida a diferentes clientes en países de la región como India, Malasia, Corea del Sur y China. El objetivo es incrementar la seguridad del vehículo y fomentar el desarrollo tecnológico de la región. A lo largo de 2011 Aries Ingeniería ha fabricado sistemas de ensayo para peatones (Universal Launcher) a varios clientes como Maruti-Suzuki, NATRIP– iCAT, NATRIP GARC, BYD Auto, Proton, y Sun Engineering. En 2012 finalizará la instalación de laboratorios de choque en China y Corea.

Aries Ingeniería y Sistemas también ofrece soluciones de Seguridad Activa (*balloon car*) para ensayar sistemas activos de ayuda a la conducción (ADAS), así como laboratorios de ensayo integrados, que combinan seguridad activa y pasiva.

Sobre Aries Ingeniería y Sistemas:

Aries Ingeniería y Sistemas es una compañía de ingeniería, independiente, global y diversificada que desarrolla soluciones eficientes de alto valor añadido en los sectores de Energía, Sistemas de Ensayo y Defensa, integrando un equipo de los mejores profesionales junto con la tecnología más avanzada.

Con oficinas en Madrid, San Francisco (EE.UU.), y Shanghai (China), Aries Ingeniería y Sistemas ofrece servicios en toda la cadena de valor, que incluyen estudios de viabilidad, ingeniería básica y de detalle, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento. La compañía ha ejecutado proyectos en más de 22 países.

Para más información, consulte la página web: www.aries.com.es

CESVA

CESVA amplía las prestaciones de sus fuentes de ruido: mayor control, menos peso

Después de bajar notablemente el peso del altavoz dodecaédrico BP012 (25%), de la máquina de impactos MI005 (30%) y del amplificador/generador de ruido AP601 (50%) (en total una reducción del 37%), CESVA encara la siguiente fase de mejora de sus fuentes de ruido ofreciendo un mayor control tanto de la fuente de presión FP121 como de la máquina de impactos MI005. Estas pueden controlarse manualmente, a través de bluetooth con sus propios programas de control, con el software que guía paso a paso en la medición de aislamiento CMA y ahora mediante la opción de control por mando a distancia MA001.

Nueva opción de control por mando a distancia para la máquina de impactos MI005 y el generador de ruido / amplificador AP601

El MA001 es un pequeño mando a distancia con solo dos botones, uno para controlar el AP601 y el otro para la MI005.

Mando a distancia MA001

Con solo pulsar el botón correspondiente, se inicia simultáneamente la reproducción de ruido de todas las fuentes de presión o máquinas de impacto que están dentro del alcance del MA001, aproximadamente 50m. Pulsando de nuevo el mismo botón se detiene la reproducción de ruido.

El MA001 permite atravesar paredes y es la opción perfecta para los profesionales que optan por una solución ágil y dinámica y una alternativa al control inalámbrico por Bluetooth que CESVA ofrece a través del software CMA (software que permite la gestión integral de todos los recursos que intervienen en una medición de aislamiento acústico y que guía paso a paso antes, durante y después de la medición).

La opción de control por mando a distancia MD005 de la máquina de impactos y MD006 del generador de ruido AP601 pueden ser incorporados en el momento de adquirir la fuente de ruido o posteriormente.

Generador de ruido/ amplificador AP601: Menos peso. Menor tamaño.

El AP601 es un conjunto formado por un generador de ruido rosa y blanco y un amplificador de potencia. Gracias a su salida de ruido interno y su entrada para ruido externo el AP601 puede ser utilizado como generador de ruido + amplificador, solo como generador de ruido o solo como amplificador. Además permite insertar entre el generador de ruido y el amplificador equipos suplementarios de tratamiento de señal como ecualizadores o compresores.

El AP601 dispone de protección de sobrecarga, clip y térmica. El AP601 puede ser operado directamente desde su teclado, controlado por mando a distancia (MD006) o inalámbricamente mediante Bluetooth® con un ordenador a través del software suministrado.

Generador de ruido/amplificador AP601

El sistema de refrigeración del AP601 apaga el ventilador durante un minuto después de parar la reproducción de señal. Esto es ideal para la medición del tiempo de reverberación y de ruido de fondo.

Con el AP601 se puede trabajar durante más de una hora con altavoz dodecaédrico BP012 a máximo rendimiento (123 dB PWL).

Características principales:

- Potencia: 680 W
- Dimensiones: 47 x 35,7 x 17,6 cm
- Peso: 12 kg
- Ruido: blanco, rosa y rosa filtrado 50 Hz – 5 kHz.

WiFi y ADSL para los limitadores LRF-04 y LRF-05

CESVA amplía las prestaciones de conectividad de los limitadores/registradores modelos LRF-04, LRF-05 y RS-60 con la web LIDACO de supervisión online de actividades ruidosas.

Hasta ahora estaba disponible la conexión a través de comunicaciones móviles GPRS. Este sistema implica la existencia de niveles estables de cobertura, la cual suele ser muy baja en actividades diseñadas con alto aislamiento acústico.

Ahora CESVA ofrece la conexión telemática de los limitadores/registradores vía LAN (ADSL) y mediante WiFi. Algunas actividades ya disponen de este tipo de comunicaciones para uso propio o en abierto para sus clientes; de esta manera es posible aprovechar esta conexión y así ahorrar costes de transmisión.

El control, la supervisión y análisis de los datos transmitidos pueden consultarse mediante el acceso al portal on-line www.lidaco.com, a través de cualquier navegador de internet, sin necesidad de instalar programas y sólo a usuarios autorizados.

Nuevas herramientas para instaladores de Limitadores CESVA

Entre algunas de las nuevas prestaciones destaca la posibilidad de instalación en actividades con sistemas de sonorización con dispositivos “low line”: iPod, Tablets, PCs o sistemas con amplificadores sobredimensionados, la simplificación del conexionado de audio para una instalación del limitador más ágil y eficiente, un nuevo sistema de sujeción del módem en el limitador que evita desconexiones involuntarias y la incorporación del puerto USB para la descarga de datos.

Por último, CESVA pone a disposición de sus instaladores nuevas herramientas con las que dar respuesta instantánea a subidas bruscas y blancos entre canciones; además de maximizar el nivel sonoro en aquellas actividades con bajo aislamiento acústico (previa formación).

Limitadores – registradores CESVA

Además, los limitadores CESVA disponen del SISTEMA ENOS diseñado para la reproducción musical en locales con un alto nivel de ruido ambiente: bares, pubs, restaurantes, terrazas, etc. Con la opción ENOS activada, el limitador controla el nivel musical para que nunca exceda el límite programado, independientemente del ruido generado por los clientes garantizando siempre la máxima calidad musical: sin cortes y sin distorsiones.

Kit de desarrollador de los sonómetros SC101 y SC102

CESVA ha publicado en su página web el “kit de desarrollador” de los sonómetros SC101 y SC102 que permite a programadores informáticos desarrollar aplicaciones software que interactúen en tiempo real con los sonómetros integradores SC101 (clase 1) y SC102 (clase 2).

El kit de desarrollador incluye: driver para Windows (XP, Vista y 7) tanto 32 como 64 bits, Manual de instalación del driver y protocolo de comunicaciones de los instrumentos

Sistema LIDACO. Limiter Data Control

con un ordenador a través del puerto USB.

Sonómetro integrador SC101 y SC102

Los sonómetros SC101 y SC102, aunque fueron diseñados como instrumentos muy económicos, incorporan un puerto mini USB para alimentación y comunicación bidireccional que permite enviarles órdenes (play, stop, pausa, identificación) y permite recibir datos en tiempo real: LAt, LCt, LA1", LC1", LCpeak y LAF, LAS y LCF con sus máximos y mínimos.

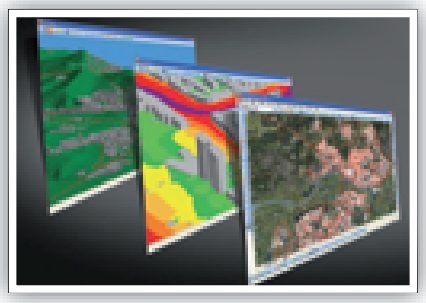
Ya son varias las aplicaciones específicas que se han desarrollado en todo el mundo: terminales de monitorización continúa de ruido, estaciones ITV fijas y móviles, sistemas de control de calidad de cadenas de producción, sistemas de detección y alarma de exceso de ruido, etc.

Para más información, consulte la página web: http://www.cesva.com/

Brüel & Kjær
Incorporating LDS and Lochard

Nuevo Predictor-LimA software suite Tipo 7810

El nuevo Predictor-LimA software suite, Tipo 7810, versión 8.1, está ya disponible. Se trata de un paquete de programas integrados que proporciona la herramienta perfecta para sus proyectos de ruido ambiental. La Versión 8 y la actual 8.1 combina lo mejor de LimA y Predictor:



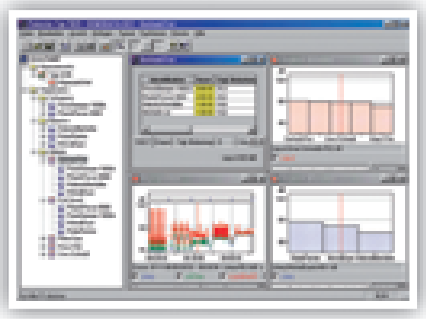
- El núcleo de cálculo de LimA de gran capacidad y velocidad de cálculo y la facilidad de manejo de Predictor
- La organización de modelos y proyectos de Predictor, su utilidad de deshacer ilimitadas veces y el modelado acorde a las necesidades del usuario, pero también la potencia y flexibilidad de LimA para integrarse con datos externos, componentes de cálculo y otros sistemas como Sistemas de Información Geográfica.

Con la versión 8.1 podrá:

- Elegir la herramienta que mejor se adapte a su tarea
- Intercambiar modelos entre Predictor y LimA
- Usar las potentes macros de LimA sobre la intuitiva interfaz de Predictor.

Nueva versión 5.0 de PROTECTOR 7825

Protector 7825 es uno de los programas más utilizados para la descarga, gestión de datos y evaluación de la exposición al ruido en puestos de trabajo y trabajadores individuales. Capaz de aceptar datos de sonómetros 2236, 2237, 2238, 2239, 2250, 2260 y 2270, así como de los dosímetros 4436, 4442, 4443, 4444 y 4445, ahora también puede ser usado con el nuevo 4448.



Disponible en distintos idiomas entre los que se encuentra el español, Protector 7825 se lanza al mercado con esta nueva versión a un precio mucho más competitivo: 550,00 euros… ¡muchas más posibilidades por mucho menos dinero!

Nuevo dosímetro de ruido Modelo 4448

Brüel & Kjær lanza al mercado internacional una nueva gama de dosímetros. El dosímetro 4448 en sus dos versiones, 4448-A y 4448-B, ha sido pensado para simplificar al máximo el proceso de medida, reducir los costes asociados y garantizar la fiabilidad y seguridad de los datos.

El 4448 se instala sobre el hombro sin ningún tipo de conexión por cable. Ha sido diseñado para acompañar a los trabajadores a lo largo de su jornada laboral, midiendo y registrando todos los datos relevantes sobre su exposición al ruido.

Hay disponibles versiones especiales de seguridad intrínseca para su uso en áreas peligrosas, como la

minería e instalaciones petroquímicas, donde sólo puedan usarse equipos certificados EX.

Algunas de las principales características del dosímetro 4448 son:

- Cumple con la normativa CEI 61252
- Robusto, ligero y compacto sin cables
- Medida simultánea en dBA y dBC para selección de protección auditiva (sólo 4448-B)
- Registro de la evolución temporal (perfil sonoro) en intervalos de 1 min.
- Capacidad de pre-selección del tiempo de medida

Como accesorios habituales, se dispone del calibrador sonoro 4231 y del programa para PC Protector 7825, en su ¡nueva versión!, con precio muy reducido y con muchas más prestaciones.

Nuevo acelerómetro industrial de alta temperatura Modelo 8347-C

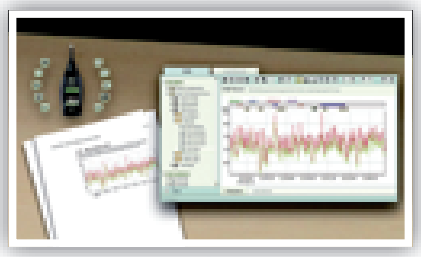
Ideal para entornos hostiles:

- Rango de temperatura extremadamente amplio desde –196°C a +482°C
- Sellado herméticamente y apto para ambientes exigentes, incluyendo radiación
- Medidas de precisión incluso durante transitorios térmicos, gracias a su diseño *Shear* que proporciona una máxima estabilidad
- Increíblemente ligero: sólo pesa 60 gramos
- Aplicaciones de alta frecuencia: rango útil hasta 12,8 kHz
- Ideal para espacios reducidos: sólo 20mm de altura
- Mínima distorsión a niveles elevados
- Baja sensibilidad a EMI: salida diferencial balanceada
- Montaje directo: compatible con perfiles ARINC

Nuevo programa incluido en los sonómetros: Measurement Partner Suite

El *Measurement Partner Suite* es el programa que está incluido de forma estándar con todos los sonómetros

Este programa está diseñado especialmente para conseguir el camino más rápido desde la medida hasta el informe final. La configuración estándar permite el archivo de datos, la visualización y la capacidad de exportación, así como el mantenimiento de software interno de los sonómetros y la visualización on-line de la pantalla del sonómetro.



Los módulos adicionales como el módulo de espectro y el de registro aumentan la funcionalidad del *Measurement Partner Suite*, facilitando su configuración para requisitos avanzados de análisis y post-procesado.

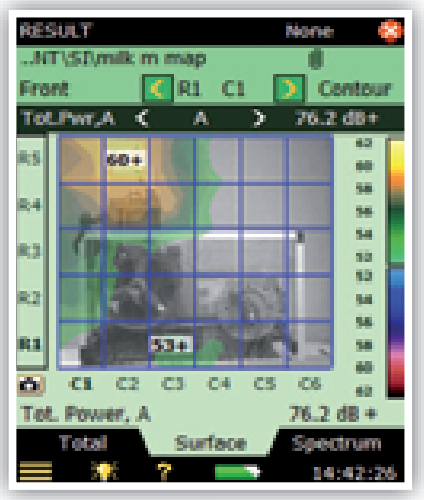
Algunas de sus funcionalidades:

- Inversión de bajo riesgo con la suscripción temporal
- Visualización avanzada siempre incluida
- Compatible con programas anteriores
- Comodidad sin necesidad de llave
- Configúrelo para sus requisitos de análisis
- Forma simple de compartir
- Post-procesado rápido y sencillo

Nueva versión del software de intensidad acústica para 2270

Versión 3.5.1.

Ya está disponible la nueva versión 3.5.1 del software interno para 2270 de medida de intensidad y potencia, BZ 7233.



Con esta actualización es posible medir y obtener mapas de intensidad sonora en la palma de la mano, usando una sonda de intensidad y el sonómetro bicanal 2270 compacto y resistente. Con el software BZ 7233 instalado en el sonómetro 2270 es posible medir intensidad según la norma IEC 61043 y determinar potencia directamente siguiendo las indicaciones de las normas ISO 9614-1 e ISO 9614-2.

El equipo permite multitud de funcionalidades como la medida y almacenamiento de la capacidad dinámica, indicadores de calidad de la medida, corrección de fase para ampliar la capacidad dinámica, generador, segmentos de hasta 15x15 puntos, proyectos de hasta 25 superficies,… y muchas otras prestaciones adicionales.

Para más información, consulte la página web: www.bksv.es

Sistema Ecosec Fachadas de Isover

Isover ofrece tres gamas de producto desarrolladas para aislamiento de fachadas en cámara por el interior ensayados y certificados mediante el correspondiente Documento de Idoneidad Técnica (DIT).

En cualquier tipo de edificación, la fachada es uno de los puntos clave a tener en cuenta desde el punto de vista del aislamiento térmico y acústico, puesto que es la superficie por la que más transmisión de calor o frío se produce y la principal barrera de protección contra el ruido externo. Tradicionalmente, en nuestro país los sistemas más utilizados para responder a esta necesidad constructiva son los que aíslan las fachadas por el interior mediante la inclusión de una lana mineral en la cámara de aire.

Isover, líder en la fabricación de productos aislantes térmicos y acústicos, pone a disposición del mercado la más amplia gama de productos para este tipo de soluciones de aislamiento en cámara y cuenta con el único sistema de este tipo en el mercado certificado para instalarse tanto con paneles de lana de vidrio como de lana de roca.

El Sistema Ecosec Fachadas es un sistema seguro que combina las propiedades de los morteros impermeabilizantes con las de las lanas minerales, consiguiendo reunir en una sola unidad de obra la impermeabilidad necesaria de las hojas de fábrica exteriores con las prestaciones térmicas y acústicas que proporcionan los paneles de aislamiento de lana de vidrio.

Los beneficios del sistema son:

- Impermeabilización total al agua: cumple con lo expresado en el DB-HS del CTE.
- Aislamiento térmico y acústico garantizado.
- Se realiza con materiales incombustibles, el mortero y los paneles de lana de vidrio y de lana de roca desnudos poseen Euroclase de reacción al fuego A1.
- Prevención de humedades por condensación.
- Sistema de colocación rápido en una sola unidad de obra.
- Durabilidad: los elementos que componen el sistema son estables y mantienen sus propiedades en el tiempo.

Para este sistema Isover ha desarrollado una nueva gama de productos, tanto en lana de vidrio como en lana de roca, todos ellos ensayados y certificados mediante el correspondiente Documento de Idoneidad Técnica (DIT).

Gama ECO: Paneles de lana de vidrio recubiertos por un papel Kraft que actúa como barrera de vapor y que cuenta con tres distintos niveles de aislamiento:

ECO 037: Cuenta con una lambda de 0,037 W/m.K, aislamiento térmico básico para este tipo de construcciones.

ECO 035: Producto con aislamiento térmico mejorado (lambda=0,035 W/(m.K))

ECO 032: Para aquellas obras donde se requiera un aislamiento térmico óptimo (lambda=0,032 W/(m.K))

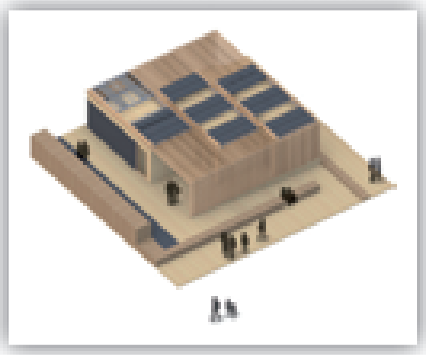
Gama ECO D: Paneles desnudos de lana de vidrio que cuentan con la misma gama de conductividades de la gama ECO.

Gama Acustilaine: Isover ha homologado dentro de su Sistema Ecosec Fachadas sus tradicionales paneles de lana de roca (Acustilaine E, Acustilaine MD y Acustilaine 70) de forma que han sido incluidos dentro del DIT del sistema.

Productos Isover en SMLSystem

La casa autosuficiente que presenta el equipo CEU-UCH en la próxima edición de Solar Decathlon

La nueva vivienda SMLSystem, desarrollada por la Universidad CEU Cardenal Herrera con la que participará en la próxima edición de Solar Decathlón Europe 2012, que se celebrará el próximo mes de septiembre en Madrid, es una vivienda autosuficiente, que cuenta con productos Isover de última generación y en la que se aplican los conceptos Multi-Comfort House.



Desde el punto de vista del aislamiento térmico y acústico en cualquier tipo de edificación, la envolvente es uno de los puntos clave a tener en cuenta puesto que es la superficie por la que más transmi-

sión de calor o frío se produce y la principal barrera de protección contra el ruido externo. Un adecuado diseño de esta parte de la estructura será por tanto fundamental a la hora de conseguir que en la edificación la demanda energética para calefacción y aire acondicionado sea lo mas reducida posible y, además, permita transmitir a los usuarios un adecuado confort interior.

Por esta razón, el equipo de la Universidad CEU Cardenal Herrera ha decidido utilizar, entre otros, los productos de ISOVER ECO D 037 y Panel Cubierta que permiten dotar a la vivienda de:

- Una extrema eficiencia energética.
- Un excelente confort acústico.
- Asegurar la seguridad de las personas en caso de incendio.

Isover es el único fabricante del mercado que ofrece un sistema certificado con DIT para aislamiento por el interior de fachadas que incorpora tanto productos de lana de vidrio como de lana de roca.

En la edición de 2010, con la SMLhouse, fueron el mejor equipo español en esta competición y su vivienda fue la ganadora en la prueba de Industrialización y Viabilidad de mercado. Desde el punto de vista energético, se han mejorado los sistemas de captación de energía solar y de optimización de su uso, reduciendo a cero el consumo energético externo de la vivienda para la iluminación, la climatización y el funcionamiento de los electrodomésticos. El apartado de bioclimatismo está centrado en la definición de estrategias pasivas y semipasivas de soleamiento, vientos y vegetación, para disminuir los impactos ambientales y reducir el consumo de energía.

Directivos de Isover comentan que están orgullosos de que en este tipo de edificaciones punteras se utilicen productos de lana mineral, viendo como los fabricantes de materiales de aislamiento pueden apoyar con su experiencia a los estudiantes e investigadores de la universidad a través de una competición real basada en la innovación tecnológica.

El equipo de la CEU-UCH ha aplicado un exhaustivo control en el diseño y la elección de los materiales para optimizar su aprovechamiento de modo que la cantidad de residuos sea mínima en el proceso constructivo, y además, todo sea reciclable y reutilizable. La nueva vivienda mejora aún más las posibilidades de diseño y elección del espacio. Gracias a su construcción modular, mediante la adición de módulos el usuario puede decidir no sólo el tamaño y la disposición de los espacios interiores de la vivienda, como el baño y la cocina, sino también los exteriores, a través de un sistema de apertura de porches hacia fuera.

Para el desarrollo de esta nueva vivienda autosuficiente, la Universidad CEU Cardenal Herrera (http://www.uchceu.es/estudios/grado.aspx?facultad=eset) ha contado con la experiencia investigadora en el ámbito de la energía y la construcción de profesores, investigadores y alumnos así como con el apoyo de un importante número de empresas, Institutos y Organizaciones colaboradoras, entre las que se encuentran: Saint-Gobain Placo, ISOVER, Glassolutions, Schneider Electric, Onyx Solar, SRBEnergy, Protec, Porcelanosa, Tyvek-Dupont, PCMproducts, Stora-Enso, RisalWood, Finsa, Enertres, Siber, Jaga, Bosch, Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), EnergyLab, y la Concejalía de Calidad Medioambiental, Energías Renovables y Cambio Climático del Ayuntamiento de Valencia.

ISOVER edita un Manual de Aislamiento para Marina

Saint-Gobain ISOVER, avalada por sus 350 años de experiencia como líder mundial en soluciones de aislamiento, afronta los cada vez más exigentes y desafiantes requisitos de aislamiento en la construcción naval, principalmente en lo que a seguridad y protección contra el fuego se refiere, ofreciendo las mejores y más avanzadas prestaciones en aislamiento.

ISOVER presenta su Manual de Aislamiento para Marina, documento que reúne toda la información necesaria para elegir la opción de aislamiento más adecuada; los distintos tipos de lanas minerales, prestaciones, principales pautas a seguir para un adecuado confort térmico y acústico, la gama completa de productos, soluciones de protección contra el fuego, aplicaciones e información detallada de los artículos.

La gama de productos ISOVER está formada por los distintos tipos de lanas minerales existentes en el mercado, siendo ISOVER la única compañía que integra los tres tipos de lanas minerales en su oferta: ULTIMATE, lana de Vidrio y Lana de Roca.

Este manual ayuda, de una forma didáctica, a escoger el tipo de lana mineral que mejor se adapte a sus necesidades, de manera sencilla, rápida e intuitiva, presentando

una comparación de prestaciones de cada una de las lanas minerales.

Todos los productos que ISOVER presenta en el Manual están certificados de acuerdo a las resoluciones de la Organización Marítima Internacional (IMO Resolutions) en lo referente a la no combustibilidad y a los sistemas de protección contra el fuego (Clase A15, A30 y A60).

La elección de un correcto aislamiento es esencial para proporcionar comodidad y seguridad al pasajero y a la tripulación. Por ello ISOVER proporciona en este Manual una amplia gama de soluciones, para aislamiento térmico, acústico y protección contra el fuego destinada a la construcción naval, zonas de acomodación e instalaciones técnicas.

El Manual de Aislamiento para Marina incluye también soluciones de aislamiento concretas para ventilación, clima y calefacción (HVAC) e información acerca de las soluciones de aislamiento submarino (Aplicaciones Offshore) y para Fabricantes de Equipos (OEM).

La amplia gama de soluciones ISOVER cumplen los más altos estándares de calidad, ofreciendo las mejores prestaciones en aislamiento para Marina.

Si desea consultar el Manual o descargarse un ejemplar en formato pdf: http://www.isover.es/Comunicacion/Noticias-Actividades/Manual-Aislamiento-Marina

Sobre Isover:

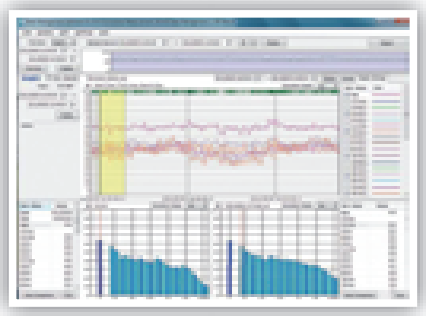
Isover pertenece al grupo SAINT-GOBAIN, líder mundial del Hábitat con soluciones innovadoras, energéticamente eficientes que contribuyen a la protección medioambiental, y nº1 en fabricación de materiales aislantes en el mundo.

Ofrece la gama más completa de soluciones de aislamiento (en lana mineral), tanto térmico como acústico o de protección contra el fuego. Cuenta con instalaciones productivas en Azuqueca de Henares (Guadalajara) y dispone de 12 delegaciones comerciales en España y dos en Portugal.

Para más información, consulte la página web: www.isover.es

Nuevos software de Acústica Ambiental RION AS-60 y AS-60RT

Alava Ingenieros, en colaboración con su Socio Tecnológico RION, presenta los nuevos software de procesado de medidas AS-60 (para los sonómetros tipo 1 RION NL-31/32 y el futuro NL-52), y AS-60RT aplicable a los sonómetros analizadores tipo 1 RION NA-28 y el futuro RION NL-52.



Los programas RION AS-60 / AS-60RT constituyen una herramienta sencilla de usar y con posibilidades de visualización del histórico temporal, varios parámetros simultáneos y post procesado (recombinación de medida, exclusión de eventos, cálculo de parámetros adicionales). También permiten la reproducción sincronizada de archivos de audio grabado y la creación de informes de medidas personalizados. Por su parte, el RION AS-60RT incluye la visualización y post procesado de espectros múltiples, para aquellos equipos que además sean analizadores en tiempo real.

Puede descargarse una versión de demostración en el siguiente enlace:

http://svmeas.rion.co.jp/product-explanation.aspx

Campaña de actualización de los sonómetros SOLO de 01dB a su última versión SOLO Black Edition

Con el fin de que todos sus clientes puedan disponer de las últimas funcionalidades que facilitan la realización de medidas de actividades según el RD 1367:2007, Alava Ingenieros y su socio tecnológico 01dB lanzan una campaña de actualización de los sonómetros SOLO

a la última versión SOLO Black Edition, a unos precios especiales hasta final de 2012.

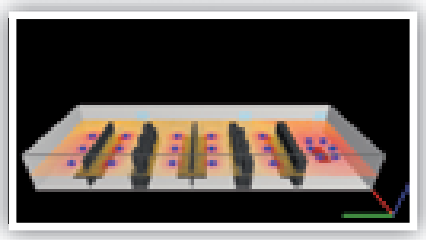
Las actualización depende de la configuración de SOLO que disponga el cliente, partiendo de los 1000 €.

Algunos de los aspectos más destacables de dicha actualización a la versión SOLO Black Edition son:

- Nueva carcasa, display y teclado
- Iluminaciónan ti-reflejo
- Actualización de firmware del equipo
- Chequeo del equipo, incluyendo micrófono y previo
- Certificado de calibración del fabricante
- Garantía de 6 meses
- Se conservará el mismo número de serie del equipo
- La actualización del sonómetro se realiza en 01dB – Francia.
- Gestión de la verificación metrológica correspondiente.

Nuevo software CadnaR para predicción de ruido en interiores

Alava Ingenieros, en colaboración con su Socio Tecnológico Datakustik, acaba de lanzar al mercado el nuevo software CadnaR, que es una potente herramienta diseñada para realizar estudios de planificación acústica y reducción de ruido en entornos interiores de trabajo.



Algunas de las características más destacadas del software CadnaR son:

Manejo Intuitivo:

El software ha sido diseñado para la construcción de modelos y cálculo predictivo de forma sencilla, de forma que pueda dedicar el tiempo al proyecto y no al software.

Flujo de trabajo eficiente:

Cambie la visualización de 2D a 3D en menos de un segundo. Multiplique la velocidad de simulación mediante el uso de técnicas de automatización. Comparta el mismo entorno de trabajo que ha hecho famoso al software de predicción en exteriores CadnaA.

Análisis moderno:

CadnaR emplea métodos de cálculo científicos altamente eficientes (ray tracing, partículas, estadísticos…). Técnicas como el análisis de escenarios, operaciones aritméticas de mallas o la visualización de resultados en mallas 3D potencian las posibilidades de análisis, a la vez que sirven de soporte durante el proceso de planificación y acción posterior.

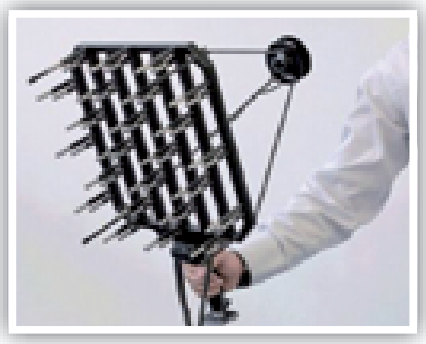
Puede descargarse una versión de demostración y ver un video ejemplo en los siguientes enlaces:

http://www.datakustik.com/index.php?id=1417&L=1

http://www.datakustik.com/index.php?id=1448&L=1

Nuevo array Paddle2x24 de campo cercano para medidas de baja frecuencia con el sistema acoustic camera de localización de fuentes sonoras

Alava Ingenieros y su socio tecnológico GFai, lanzan al mercado el nuevo array de campo cercano Paddle2X24 para medidas en tiempo real de baja frecuencia utilizando el sistema de localización de fuentes sonoras Acoustic Camera.



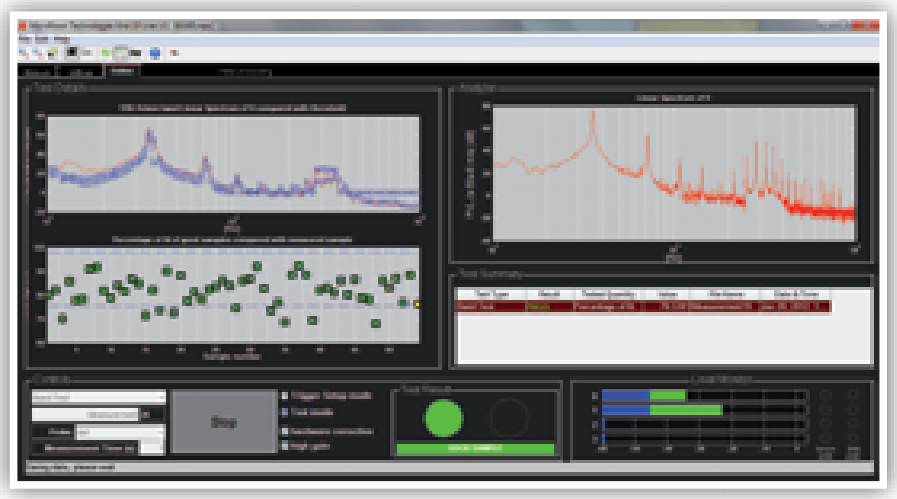
Con este nuevo array portatil y manejable de 48 micrófonos para la realización de medidas acústicas con el sistema Acoustic Camera de localización de fuentes sonoras, se amplía el abanico de arrays ya

existentes: circular, estrella, esfera, aleatorio, para abarcar todo tipo de aplicaciones y soluciones tanto de acústica industrial, ambiental y arquitectónica.

La estructura de doble línea de micrófonos del array Paddle2X24 de campo cercano para medidas de baja frecuencia, permite la medida de las señales de presión acústica, mientras el sistema calcula la partícula velocidad / intensidad acústica del plano de medida, y muestra simultáneamente en tiempo real el mapeado acústico.

En el siguiente enlace se puede acceder a un video ejemplo del array de campo cercano para medidas de baja frecuencia Paddle2X24: Video Ejemplo - Array-Paddle2x24

Para más información, consulte la página web: www.alavaingenieros.com



Microflown Technologies
Charting sound fields

Software de control de calidad de producción (EOL)

Microflown Technologies se enorgullece en presentar su primer software de control de calidad en la cadena de producción. EOL (End Of Line control) 1.0 permite la evaluación de la huella acústica de cualquier tipo de producto: motores, válvulas, ventiladores. En combinación con las características únicas del sensor de velocidad de partícula Microflown se obtiene una herramienta muy potente para la calificación cualitativa de los productos. Permite el control de calidad en la etapa de producción y dentro de la cadena de montaje, ahorrando por tanto tiempo y mejorando el rendimiento.

Características del software:

- Fácil configuración
- Medición en tiempo real.
- Proceso automático de medición.
- Adaptación de los márgenes de aceptación de forma simple.

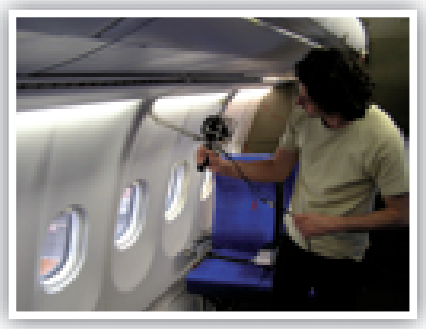
El sistema de medida está formada por el software, una sonda Microflown (PU, USP o Scanning probe), MFSC (acondicionador de señal) y MFDAQ-2 o Scout 422 (Conversor A/D).

La combinación de este sensor revolucionario, con el conocimiento y experiencia de nuestros ingenieros han hecho posible la implementación de esta solución completa para el control de calidad de productos en cadena de montaje.

Medidor de Absorción acústica In situ- Una herramienta al alcance de tu mano

Microflown Technologies ofrece una solución completa para la medición de las características de los materiales in-situ. El método es una alternativa innovadora al tradicional método de Kundt o la cámara reverberante.

Gracias al medidor ya no es necesaria la extracción de muestras (destructivas) o el desmontaje y la introducción de estructuras completas en la cámara reverberante. La medición in-situ permite la caracterización de elementos multicapa y estructuras complejas. Este análisis directo permite realizar también el control de los procesos de ensamblado y montaje.



Además es posible tanto la medición punto a punto como la realización de mapas color de la distribución de la absorción acústica, posibilitando el estudio de materiales no homogéneos. Las características del sensor de velocidad de partícula hacen al método aplicable en ambientes ruidosos y reverberantes.

La pistola de impedancia

La excitación Sonora es producida por una fuente de ruido, situada a 23 cm de la sonda PU. Ambos índices, presión sonora y velocidad de partícula son medidos en el campo cercano del material a caracterizar, obteniendo por tanto la impedancia del material. Con esta herramienta

la absorción acústica, índice de reflexión y la impedancia sonora son obtenidos en pocos minutos.

Puede consultar el video con el proceso de medida y encontrar más información del producto en:

http://www.microflown.com/products/solutions/in-situ-absorption-setup.html

La Cámara Acústica de Microflown- visualización directa de ruido estacionario y transitorio

Cualquier producto de Microflown Technologies se caracteriza por la capacidad de medición directa de la velocidad de partícula, la Cámara Acústica no es una excepción.

La principal característica de este producto es la posibilidad de visualización y medida de todo tipo de fuentes de ruido caracterizadas mediante la presión, velocidad de partícula e intensidad sonora. Gracias a las especiales características de la velocidad de partícula y del sensor Microflown, la cámara acústica resulta ideal para aplicaciones en las que el ruido de fondo y reflexiones resultaban antaño un problema.

La flexibilidad es total, siendo posible la configuración de cualquier geometría. La resolución espacial de los resultados sólo depende de la ubicación de los sensores, pudiendo detectar fuentes sonoras separadas a penas por milímetros. Al ser P y U directamente medidas, la separación y ubicación de los sensores no condiciona el rango de frecuencias útil, 20-20KHz. Además el nivel de señal a ruido del sensor de velocidad de partícula es alrededor de 40 dB mayor que el de los tradicionales micrófonos aplicados en técnicas como beamforming o holografía con el mismo objetivo. Finalmente por ser una técnica de medida directa, no es necesario un vasto conocimiento en acústica para obtener resultados fiables.

Gracias a todas estas características la cámara acústica de Microflown Technologies es una herramienta completa y fácil, con la que localizar todo tipo de fuentes sonoras con una alta resolución espacial.

Para más información, consulte la página web: www.microflown.com

Hydroboard, un techo acústico para zonas de alta humedad

Hydroboard es una solución específica de Armstrong, líder en techos acústicos, para salas o zonas con una humedad eventual de hasta el 100% RH como aseos, zonas de ducha o salas de hidroterapia.

A partir de ahora, las áreas sanitarias o dedicadas al aseo cuentan con una solución acústica específica. Se trata de Hydroboard, un techo que resiste sin curvarse o dividirse en condiciones permanentes con hasta el 95% de humedad relativa, y con hasta un 100% RH, de forma eventual. Las placas de fibra mineral se pueden instalar en espacios con temperaturas que oscilen desde 0º C a 40º C. Eso sí, sobre perfilería resistente a la corrosión como el sistema Prelude 24mm de Armstrong.

Hydroboard es, además, un techo acústico con una alta absorción acústica (0,95 αw), de modo que garantiza el confort ambiental interior necesario en este tipo de espacios.

Ficha técnica:

- Absorción acústica: 0,95 αw.
- Clase de absorción acústica: A
- Atenuación acústica: 22 dB (Dnfw).
- Reflexión de la luz: 82%.
- Humedad: +- 100% RH

Sobre Armstrong Building Products

Armstrong es uno de los líderes mundiales en techos y paredes acústicas. Las altas prestaciones

acústicas junto con su actual diseño son las principales características de los techos que fabrica y comercializa. Prácticamente el 90% de su producción está destinada a usos comerciales: oficinas, centros de salud, colegios, transportes y otros sectores. Armstrong Building Products pertenece a la multinacional Armstrong World Industries con sede en Lancaster (Pennsylvania) y número uno mundial en la fabricación y comercialización de suelos, techos y muebles de cocina. Con una facturación de 2,8 billones de dólares anuales, Armstrong dispone de 36 plantas productivas presentes en 9 países y emplea aproximadamente un total de 10.800 personas.

Para más información, consulte la página web: www.armstrong.es/techos

Estudio y asesoramiento acústico en la fase de diseño de un soplante de Roca

ICR, Ingeniería para el Control del Ruido S.L., ha realizado recientemente un estudio de ruido y vibraciones durante la fase de diseño del soplante de un nuevo producto sanitario de Roca. Concretamente, ICR ha desarrollado un estudio vibro-acústico de las diferentes partes que conforman dicho soplante.

El trabajo de ICR en este proyecto ha consistido en asesorar al fabricante de baños durante todo el proceso de diseño con la propuesta de mejoras acústicas y con la sugestión de prototipos alternativos. El objetivo ha sido acondicionar el motor para reducir el nivel de ruido emitido y los tonos molestos para el oído.

Este estudio vibro-acústico se ha desarrollado en dos fases: una fase inicial en las instalaciones de ICR y una segunda fase en la sede de Roca.

En un primer momento, ICR ha efectuado un estudio completo de ruido y vibraciones durante 1 mes en sus propias instalaciones. Estas mediciones se han elaborado con el prototipo estándar del soplante. Posteriormente, a partir de los resultados obtenidos en la fase anterior, ICR ha procedido a realizar mediciones en dos nuevas situaciones: en un laboratorio acústico y en el propio producto, en el lugar donde se instalará finalmente. Todas estas mediciones, efectuadas en diferentes situaciones, han sido necesarias para poder realizar un estudio completo de los valores obtenidos.

Sobre ICR, Ingeniería para el Control del Ruido

ICR, Ingeniería por el Control del Ruido es una empresa dedicada a solucionar problemas de ruido y vibraciones desde el punto de vista de las necesidades industriales aportando soluciones factibles y económicamente viables.

El espíritu de ICR es eminentemente práctico, dando respuestas concretas a problemas reales. Por ello gran parte de los esfuerzos de ICR se centran en la correlación entre cálculo y realidad, dando prioridad cuando es posible a los métodos teórico-experimentales y a la toma de datos in situ.

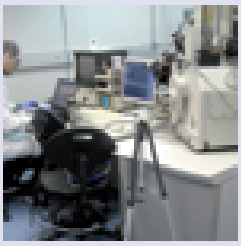
Los métodos de ICR se han aplicado con éxito en los más diversos problemas de ruido y vibraciones en sectores como el de la Automoción (Ferrari, AUSA), el del Ferrocarril (Alstom Transport, CAF, Atenasa), el Industrial (AGA, FECSA, ENAGAS) el de la Construcción (Bouygues) o la Energía Eólica (Vestas, Alstom Wind, Gamesa, Acciona Windpower). Al mismo tiempo, ICR colabora activamente con otras ingenierías y entidades en la fase de diseño de productos e instalaciones de alta tecnología (Hewlett-Packard, CSIC, ENI...).

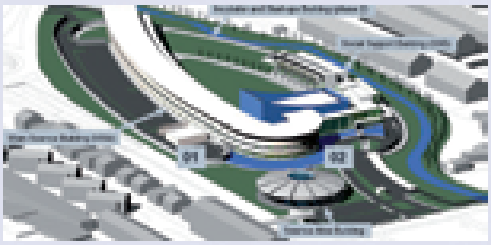
Para mayor información consulte la página web: www.icrsl.com

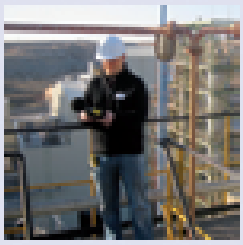
Vibcon
Vibroacústica, control y aislamiento, S.L.

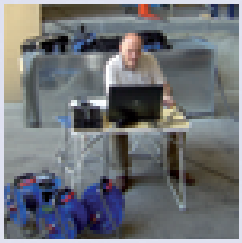
Soluciones Vibroacústicas

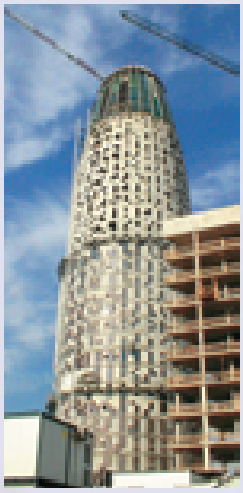
Sincrotrón Cerdanyola (Barcelona)




Instituto Ibérico
de Nanotecnologías (INL)
Braga-Portugal






Torre Agbar (Barcelona)

Vibroacústica
Control
Aislamiento

- Servicios en ingeniería vibroacústica
- Patologías vibroacústicas: estudios y asesoramiento de soluciones vibroacústicas en instalaciones
- Fabricantes de aisladores de vibración normalizados y especiales para instalaciones de alta tecnología

Abat Marcet 41-43
08173 Sant Cugat (Barcelona)
Tel. 93 583 61 08 - Fax 93 675 58 90
vibcon@vibcon.es

www.vibcon.es