

# Novedades Técnicas

## Jornadas de presentación de "Novedades en instrumentación de medida de ruido y realización de mapas acústicos", en Álava Ingenieros.

Durante los meses de noviembre y diciembre de 2003, la empresa Álava Ingenieros ha presentado su nueva gama de sonómetros integradores – promediadores y analizadores acústicos.

En las jornadas, dirigidas a Consultores Acústicos y Servicios de Control de Contaminación Acústica de Ayuntamientos y CCAA, Departamentos de Medio Ambiente y, en general, a cualquier persona interesada en el ruido y la acústica, se presentaron los nuevos sonómetros NL 31 y NL 32 de RION, así como el novedoso sonómetro/analizador SOLO de 01dB que mejora a su predecesor SYMPHONIE.

También se presentaron los últimos avances en equipos para monitorizar el ruido, tales como Monitores SDR-500 R y OPERA, que ofrecen numerosas posibilidades en gestión de mapas de ruido para los problemas que precisan un control permanente, combinados con los nuevos programas de predicción acústica como el CADNA.

Dado el éxito y la demanda de estas presentaciones, está previsto realizar nuevas jornadas a principios de 2004.

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

## Noticias de BRÜEL&KJÆR

### *Nuevo catálogo de acelerómetros y acondicionadores*

El nuevo catálogo de acelerómetros y acondicionadores recoge la gama completa de Brüel&Kjær/ENDEVECO de acelerómetros, transductores de

fuerza, martillos de impacto, cabezas de impedancia, transductores sin contacto, amplificadores acondicionados, cables y accesorios. Los productos se han clasificado de forma individual en tablas de fácil comprensión que detallan las especificaciones más importantes y facilitan la selección del producto más adecuado a las necesidades concretas de medición.

### *Nuevo preamplificador de micrófono con ponderación A*

El preamplificador de micrófono DeltaTron\*Tipo 2699 utiliza un filtro integrado con ponderación A para eliminar alteraciones de baja frecuencia causadas por la carrocería o por el ruido de la carretera que, de otra forma, constituirían fuentes de errores en mediciones a bordo de un vehículo.

La baja impedancia de salida del preamplificador permite utilizar sin problemas cables de extensión de gran longitud. Es robusto y compacto, y puede emplearse en una amplia gama de condiciones ambientales. Además, mediante el uso de TEDS, permite almacenar y leer los datos del transductor lo que reduce radicalmente el tiempo de configuración ahorrando costes de medición.

### *Ampliación de la familia PULSE. Solución portátil de última generación*

La última generación de equipos PULSE ofrece un rango dinámico excepcional, gracias al empleo de convertidores A/D de alta resolución (24 bits) y a una electrónica de bajo ruido.

Los últimos exponentes de esta generación son:

Nuevos módulos de entrada 3038 y 3039, de 12 y 6 canales.

Módulo de entrada y controlador Tipo 7537 de 5 canales.

Mediante su conjunto, podemos formar un sistema de 17 canales dentro de una única unidad resistente, compacta, portátil, ligera y alimentada por batería. Los nuevos módulos pueden combinarse con otros módulos y frontends de Brüel&Kjær, hasta un máximo de 65 canales en cada unidad 3560D y 101 canales en cada unidad 3560E.

### *Cursos Brüel&Kjær durante el año 2004*

Como todos los años, Brüel&Kjær presenta su programación de cursos en distintas especialidades para el año 2004. Éstos son:

*Acústica ambiental:* 24 y 25 de marzo, Madrid.

*Intensidad, potencia y localización de fuentes de ruido:* 16 y 17 de marzo, Madrid.

*Manejo de sonómetros/2260:* 23 de marzo, 27 de abril, 28 de septiembre, Madrid.

*Ruido y vibraciones en el puesto de trabajo:* 30 y 31 de marzo, 21 y 22 de octubre, Madrid.

*Acústica arquitectónica:* 28 al 30 de abril, Madrid; 16 al 18 de junio, Málaga; 29 de septiembre al 1 de octubre, Madrid.

*Vibraciones:* 11 y 12 de marzo, Madrid; 29 y 30 de junio, Barcelona.

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

## Nuevos productos de CESVA

CESVA *instruments* presenta sus nuevos sonómetros SC310 y SC160. El SC310 es un sonómetro tipo 1 de altas prestaciones y analizador de espectros en tiempo real por bandas de



# Novedades Técnicas

tercio de octava y por bandas de octava. Tiene 64 MB de memoria y dispone de puerto USB para descarga de datos a PC. El SC310 mide 82 funciones simultáneamente (incluyendo short Leq) en un único rango de 23 a 140 dBA. Es el instrumento idóneo para la medición de aislamientos (opcionalmente mide tiempo de reverberación), evaluación de índices de molestia basados en penalizaciones por tonalidad y impulsividad, monitorización acústica permanente (descarga de datos y grabación en memoria circular simultánea).

El SC160 es un sonómetro tipo 2 y analizador de espectros en tiempo real por octavas. El SC160 permite una evaluación del ruido de salas en tiempo real mediante las curvas NC. Es un instrumento muy apreciado por colectivos como ingenieros, arquitectos y técnicos en instalaciones por su bajo coste y versatilidad. Es la herramienta ideal para mediciones de inspección.

Las mediciones de aislamiento (ISO 140) y tiempo de reverberación (ISO 3382) requieren la generación omnidireccional de señales acústicas de test tales como ruido rosa o ruido blanco. CESVA *instruments* ha desarrollado la FP120, una fuente de presión de diseño propio compuesta por el Altavoz dodecaédrico omnidireccional BP012 y el Amplificador / Generador de Ruido AP600. El BP012 genera hasta 123 dB de potencia acústica en las bandas de tercio de octava de 100 a 5000 Hz y es operable remotamente vía cable o wireless. El amplificador AP600 trabaja tanto con su propio generador interno de ruido (rosa y blanco) como con señales externas procedentes de otros equipos.

La FP120 ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de los profesionales de la acústica arquitectónica y la acústica de la edificación, alcanzando los niveles de presión

sonora necesarios para excitar todo tipo de salas.

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

## **Aisladores acústicos para techos suspendidos, de la empresa SENOR Suspensiones elásticas del Norte, S.L.**

SEÑOR lanza al mercado sus aisladores acústicos para suspender falsos techos SE-4360/DS, adaptables a las perfiles existentes en el mercado y provistos de sistema de seguridad. Es de fácil colocación y presenta ensayos de carga de rotura, determinación de la rigidez estática y determinación del comportamiento dinámico. Está especialmente diseñado para el control de la transmisión sonora por vía sólida.

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