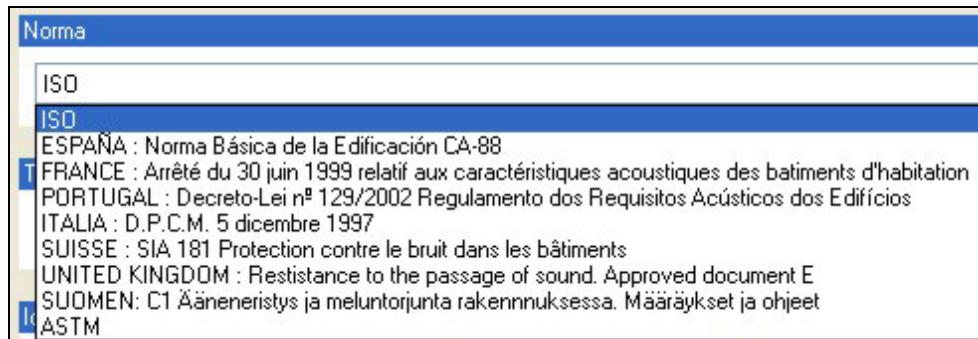


Nuevas Prestaciones para CESVA Insulation Studio (CIS)


CIS dispone ya de nuevas características que lo hacen más completo, profesional, rápido y, sobretodo, más sencillo de utilizar. Estas características son las siguientes:

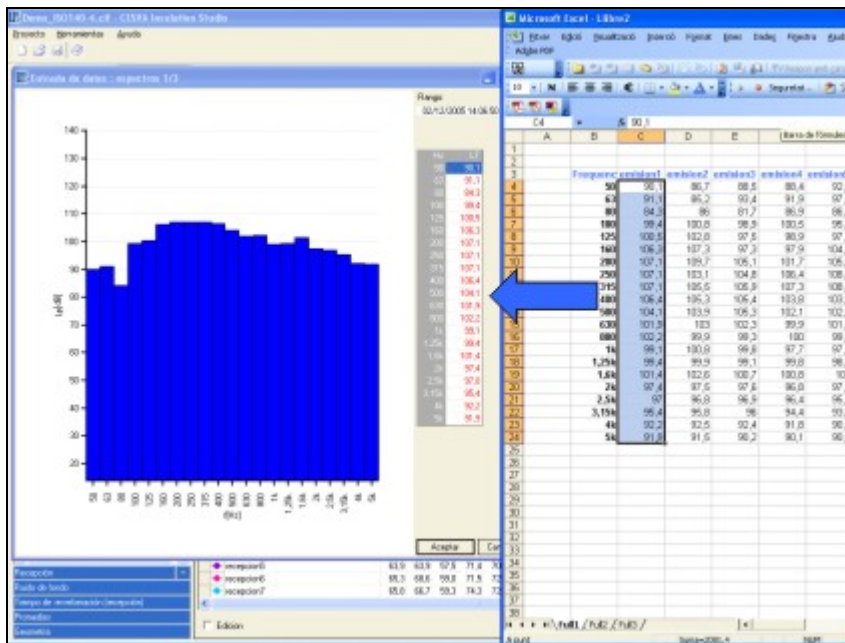
Configuración del proyecto

- **Incorporación de nuevas normativas de evaluación de aislamiento:** Normas correspondientes a códigos de construcción de Suiza, Reino Unido, Italia, Finlandia y las normas ASTM (American Society for Testing and Materials) de aplicación en EEUU.

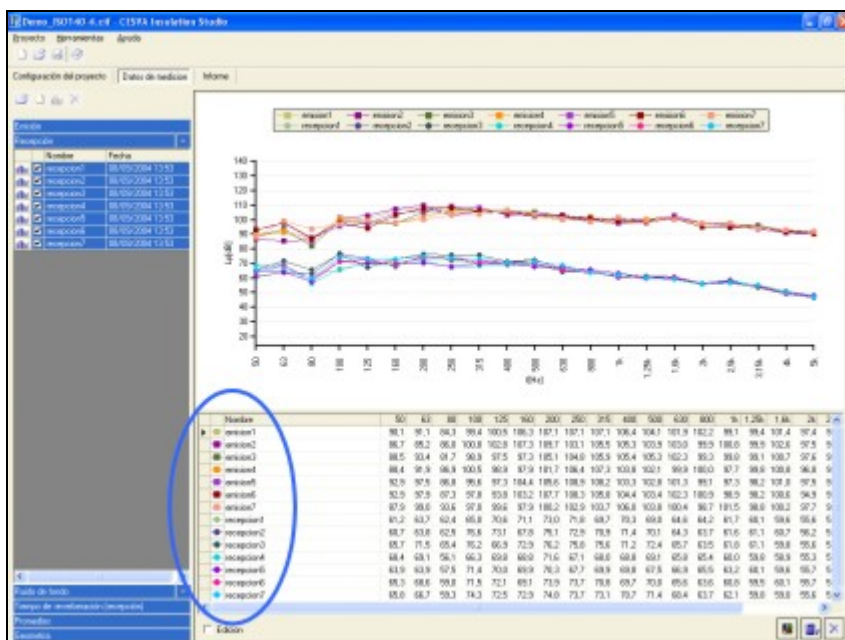


Datos de medición

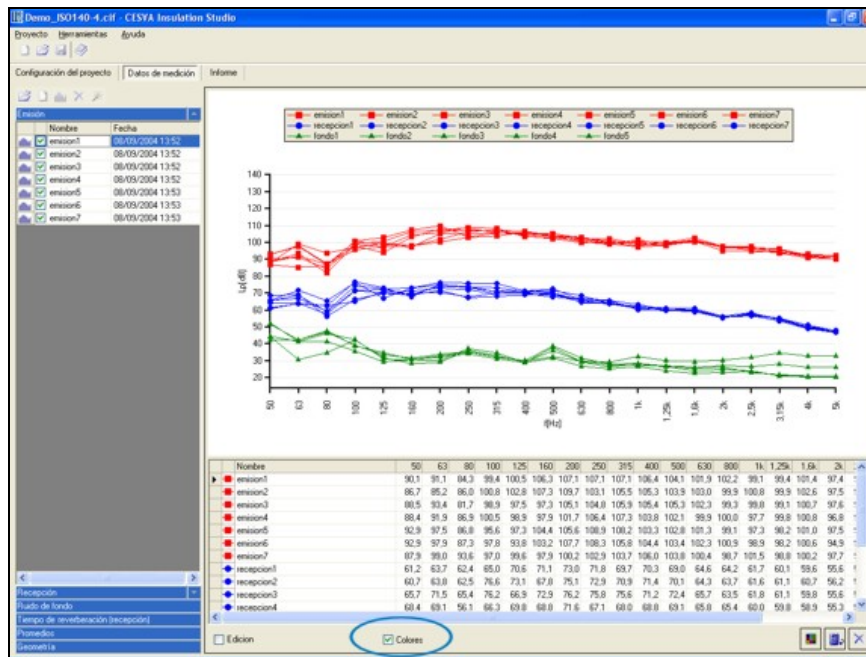
- **Entrada de datos arrastrando ficheros *.ccf sobre la aplicación (Drag&Drop) y recolocación de estos en los distintos campos:** Simplemente con arrastrar ficheros *.ccf válidos sobre un campo de la aplicación (Emisión, recepción o ruido de fondo), ésta los incorporara al proyecto. Posteriormente los espectros pueden ser recolocados al campo que les corresponde utilizando la misma técnica Drag&Drop.
- **Clasificación Mágica de datos:** Otra opción para la recolocación de espectros es la opción "Ordenación Mágica", accesible a través del botón . Esta opción ordena automáticamente los espectros en el campo correspondiente, mediante un algoritmo predictivo.
- **Mejora en la entrada manual de datos:** La entrada de datos se puede realizar mediante cortar/pegar desde cualquier programa, por ejemplo, Excel.



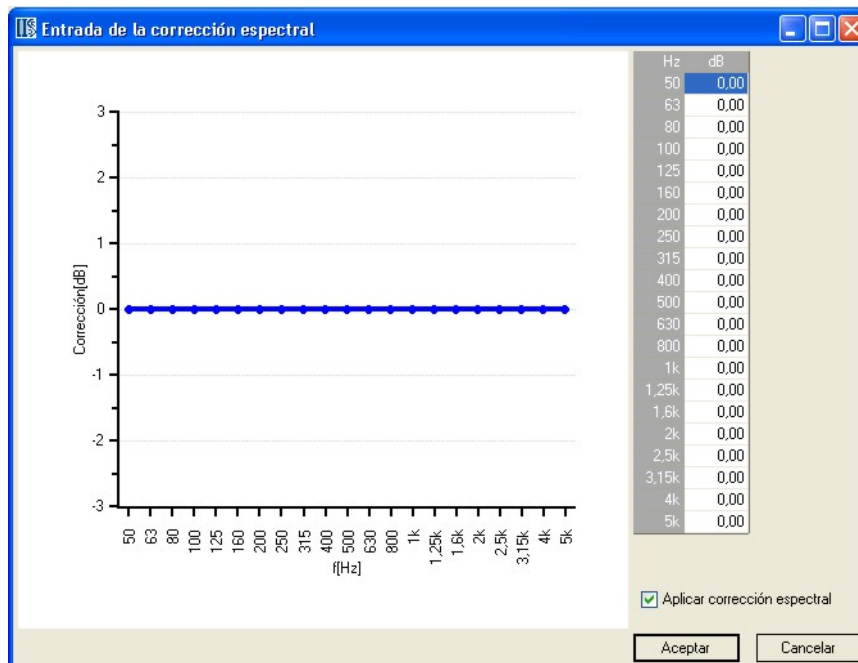
- Mejora en la visualización de espectros y tiempos de reverberación:** los colores utilizados son seleccionables por el usuario. Además, se ha incluido una referencia gráfica para mejorar la localización de los espectros visualizados.



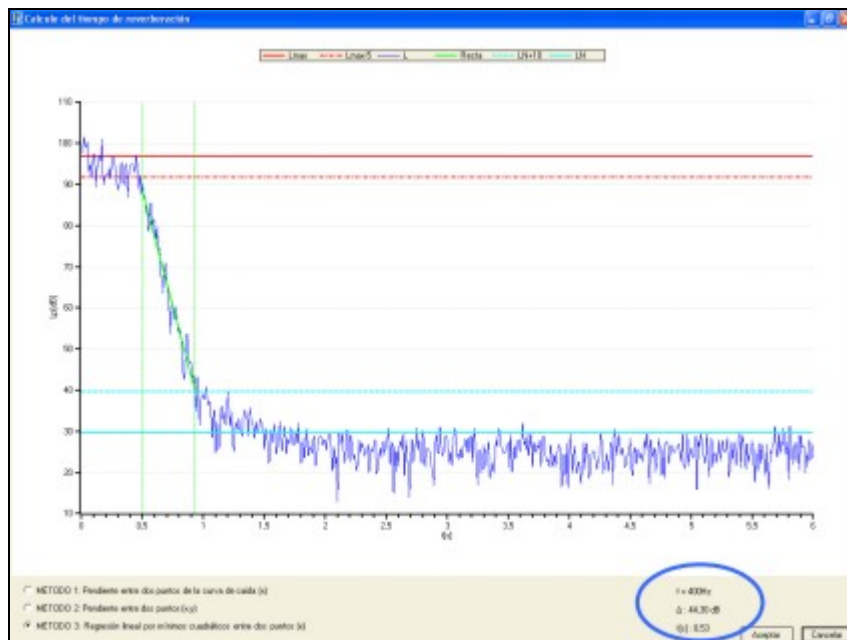
También se ha añadido una opción para representar con el mismo color todas las mediciones que están en un mismo campo (emisión, recepción o ruido de fondo). De esta manera se puede comprobar de manera rápida que las mediciones están en el campo que les corresponde.



- Aplicación de un filtro frecuencial, definible por el usuario a través de coeficientes por 1/3 de octava o por 1/1 de octava, a todos los espectros introducidos en la aplicación:** Estos coeficientes permiten aplicar filtros de corrección como puede ser el filtro de corrección del micrófono de campo libre a incidencia aleatoria.



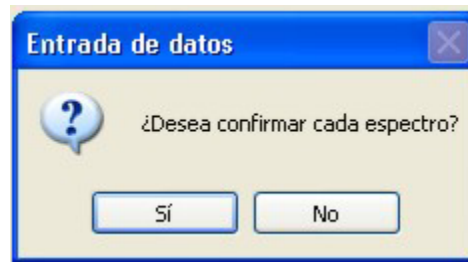
- **Mejora en la interficie de recálculo del tiempo de reverberación:** se ha simplificado la información que aparece por pantalla para su mejor comprensión.



- **Adición de un nuevo método para la evaluación del tiempo de reverberación a partir de la curva de caída:** El nuevo método consiste en estimar el tiempo de reverberación mediante una regresión lineal por mínimos cuadrados de los puntos situados entre 2 niveles de presión sonora de la curva de caída que pueden ser escogido a través de 2 cursores (líneas horizontales). Este método es el utilizado por los sonómetros CESVA para evaluar el tiempo de reverberación a partir de la curva de caída.

MÉTODO 1: Pendiente entre dos puntos de la curva de caída (x)
 MÉTODO 2: Pendiente entre dos puntos (x,y)
 MÉTODO 3: Regresión lineal por mínimos cuadrados entre dos puntos (x)
 MÉTODO 4: Regresión lineal por mínimos cuadrados entre dos puntos (y)

- **Entrada múltiple de ficheros *.ccf sin necesidad de confirmación:** al introducir varios espectros, la aplicación pregunta si se desea confirmar cada uno de los espectros entrados. Si se escoge 'no', la entrada de datos será más rápida y ágil.



- **Adición de la opción para la estimación del área común para recintos contiguos o superpuestos en la norma ISO 140-4:** En el caso de seleccionar la opción de recintos contiguos o superpuestos y si el área de la partición común a ambos recintos S menor de 10 m^2 , el programa tomará como S el valor $\max(S, V/7, 5)$ [máximo de los valores S , Volumen/7 o 5] y lo indicará en el informe de aislamiento.

Geometría

Volumen recinto emisor
40,00 m³

Volumen recinto receptor
83,00 m³

Área de la muestra
9,00 m²

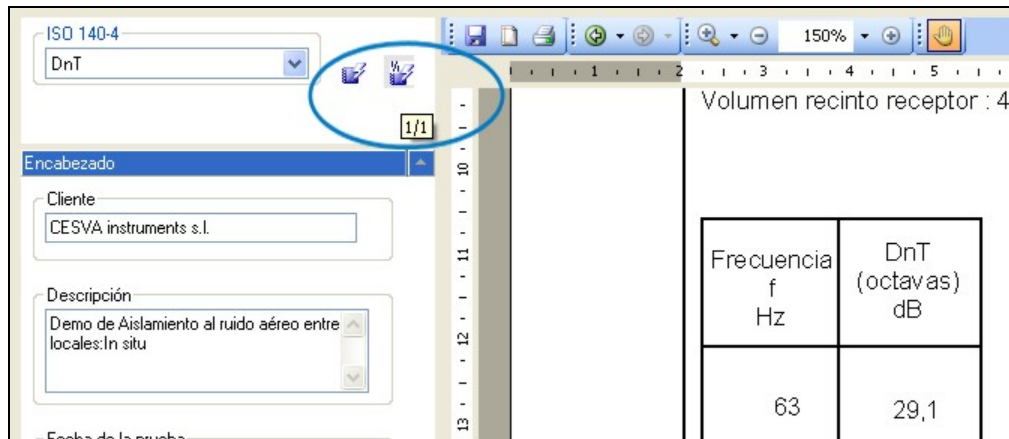
Recintos contiguos o superpuestos $S=\max\{S, V/7, 5\}$

Área de la muestra : 9,00 m²
 Área < 10 m²; $S=\max\{S, V/7, 5\} = 11,86 \text{ m}^2$
 Volumen recinto emisor : 40,00 m³
 Volumen recinto receptor : 83,00 m³

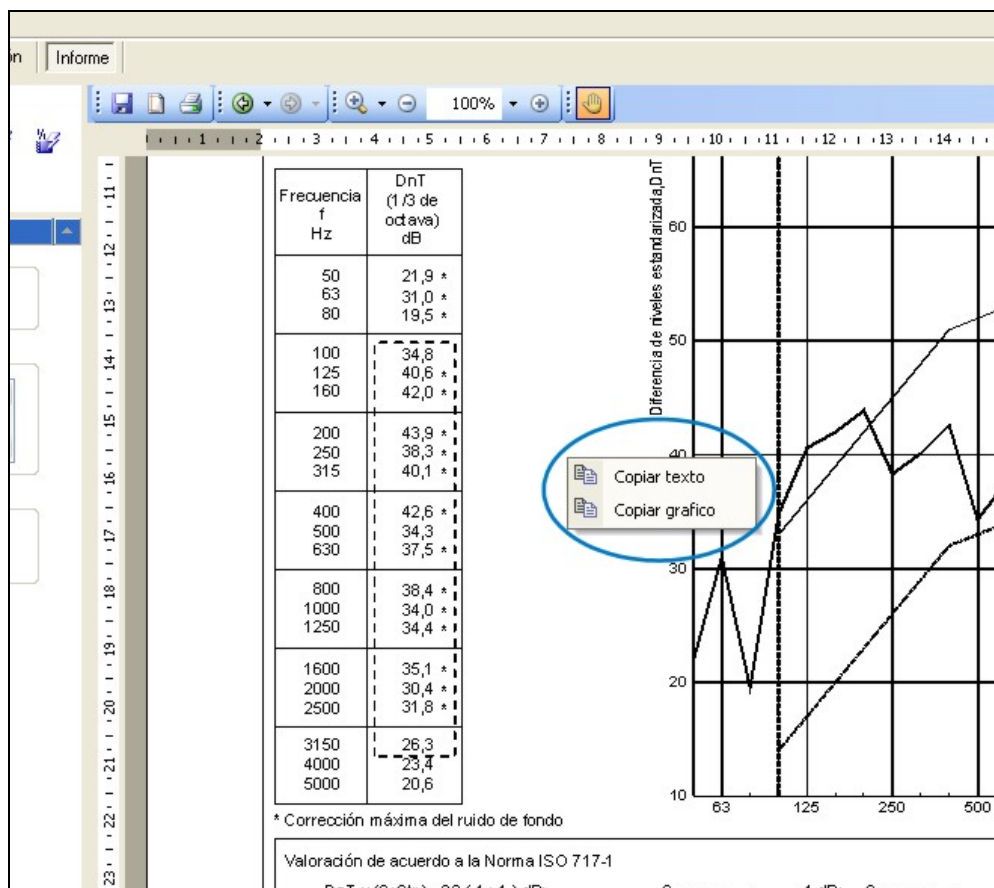
Frecuencia	R' (1/3 de
------------	---------------

Realización del informe

- **Generación de un informe por bandas de 1/1 octava a partir de datos introducidos en 1/3 de octava:** las normas ISO 140-4, ISO 140-5 y ISO 140-7 permiten expresar los informes de aislamiento tanto en bandas de 1/1 octava como en bandas de 1/3 octava. CIS permite, a partir de datos introducidos en bandas de 1/3 octava, generar informes de aislamiento por bandas de 1/3 octava y por bandas de 1/1 octava.



- Copia al portapapeles de los datos de aislamiento tanto en formato numérico como gráfico para posteriormente pegarlos en un cualquier otro programa (procesador de textos, hoja de cálculo, etc.):** Esta opción está disponible pulsando el botón derecho del ratón sobre el informe.



Más prestaciones

- **Ayuda en Inglés:** CIS ya dispone de la ayuda completa del programa y del manual de usuario en idioma inglés.
- **Idioma Alemán:** CIS puede ser instalado para trabajar en idioma Alemán (aplicación + informes)

Para disfrutar de todas estas prestaciones solo tiene que descargarse la última versión de CIS que encontrará en nuestra página web.