

# Programa de intercomparación de laboratorios de acústica 2011 organizado por AECOR

*Juan Frías Pierrard*  
AECOR

Como viene siendo habitual en esta época del año, la Asociación Española para la Calidad Acústica – AECOR, ya ha lanzado la campaña de ensayos de intercomparación de laboratorios de acústica 2011.

AECOR es una entidad con una acreditada experiencia en la promoción y organización de campañas de intercomparación y ensayos de aptitud de laboratorios de acústica, tanto en el plano ambiental como en edificación. AECOR comenzó su actividad como proveedor de ejercicios de intercomparación en 2006, y a lo largo de estos últimos años ha promovido cinco ejercicios de intercomparación en los que han participado más de 150 laboratorios de toda España.

El objetivo principal de este ejercicio de intercomparación es fomentar la calidad en el sector de los laboratorios de ensayos de acústica a nivel nacional poniendo a su disposición un programa de ensayos periódico y flexible que cubra todos los ensayos acústicos más representativos, y con el cual se pueda evaluar el aseguramiento de la calidad de los participantes.

La participación en este tipo de ensayos es fundamental para un adecuado control de calidad por parte de los laboratorios y actualmente cada vez son más las administraciones que exigen disponer de algún tipo de acreditación para la realización de ensayos acústicos, como es el caso de la acreditación ENAC de acuerdo a la UNE EN ISO 17025.

Para la obtención y renovación de dichas acreditaciones, la participación en programas de intercomparación es un requisito imprescindible en el camino del aseguramiento de la calidad de los trabajos de los laboratorios. Por otro lado, cada

vez son más los Laboratorios que deciden incluir la participación en este tipo de programas en sus procedimientos de calidad.

## Alcances ejercicio de intercomparación 2011:

Los alcances ofertados en el ejercicio 2011 por AECOR son los siguientes:

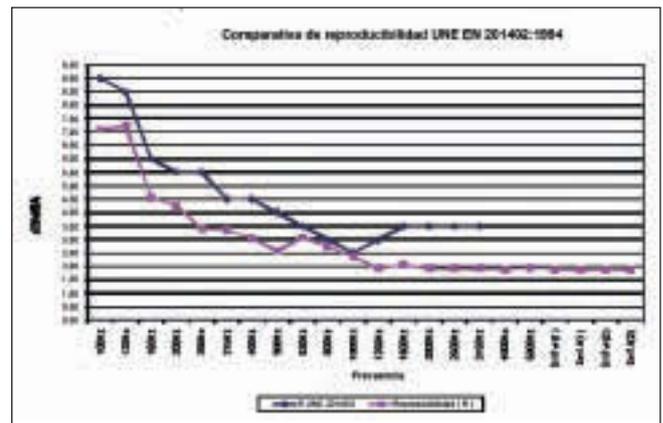
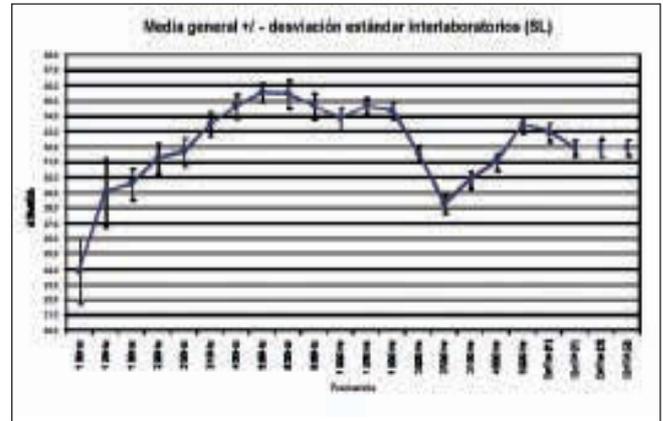
- Medida de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales según UNE EN ISO 140-4
- Medida de aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas según UNE EN ISO 140-5
- Medida de aislamiento acústico a ruido de impacto según UNE EN ISO 140-7
- Medida de tiempo de reverberación según UNE EN ISO 3382-2
- Medida y evaluación de ruido de actividades en interior y exterior según Real Decreto 1367/2010
- Medida y evaluación de ruido de infraestructuras según Real Decreto 1367/2010 y UNE ISO 1996-2
- Medida y evaluación de vibraciones según el Real Decreto 1367/2010

El programa de intercomparación de laboratorios de acústica 2011 organizado por AECOR, está adaptada a los nuevos esquemas de acreditación que ENAC implantó durante 2009, así como a la Guía de participación en programas de intercomparaciones publicada por esta misma entidad. Entre

otros aspectos, la campaña de ensayos de intercomparación de laboratorios organizada por AECOR ofrece:

- Proveedor con **gran experiencia** en la realización de este tipo de ejercicios.
- Garantía de participación de un **número suficiente** de laboratorios en cada alcance.
- AECOR se encuentra en **vías de acreditación ENAC** como proveedor de ensayos de intercomparación de acuerdo a la UNE EN ISO 17043, esperando obtener dicha acreditación durante el año 2011.
- Amplia **disponibilidad y flexibilidad de fechas** que permite adaptar la realización de los ensayos a las fechas más oportunas para los laboratorios.
- **Atención personalizada** tanto vía telefónica como en el lugar de los ensayos por personal especializado.
- **Variación de recintos** para los ensayos de acústica en edificación y **de fuentes sonoras** para los ensayos de ruido, respecto a la campaña realizada en 2011.
- Realización de ensayos de **ruido de infraestructuras** según el Real Decreto 1367/2007 y UNE ISO 1996-2.
- Realización de **informes parciales** con el objetivo de que los laboratorios tengan los resultados con la mayor rapidez.
- **Asesoramiento** a los participantes en la interpretación de los resultados.
- El **pago** se realizará **al final del ejercicio**, previo a la entrega de resultados.

*Medida de aislamiento a ruido aéreo entre locales según UNE EN ISO 140-4 (32 participantes):*



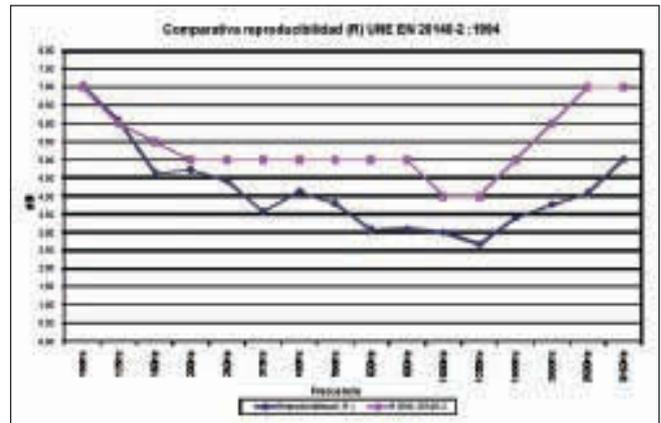
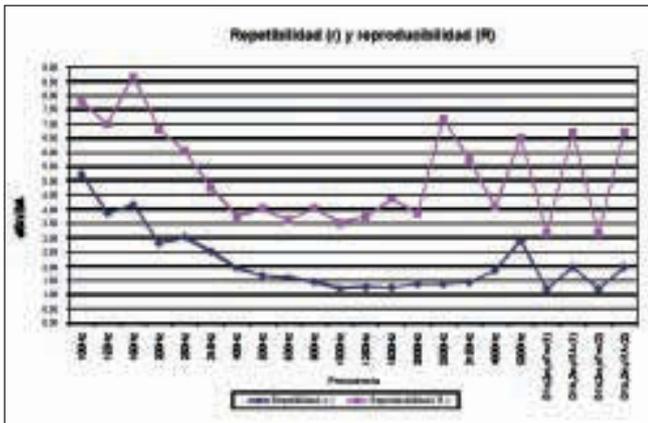
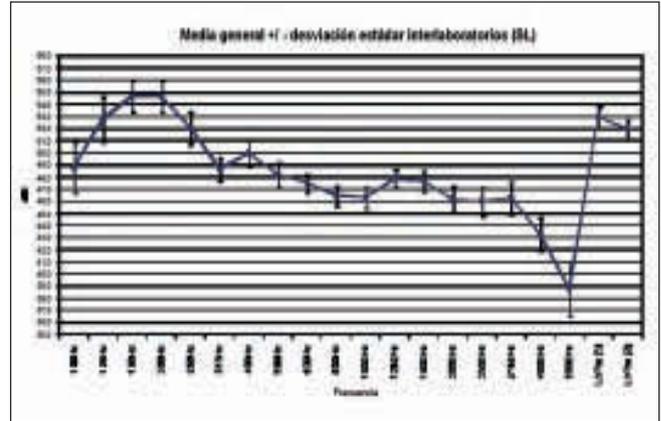
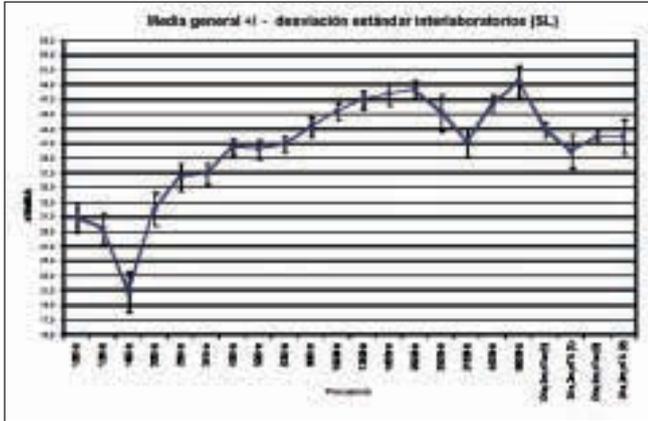
**Resultados ejercicio 2010:**

El pasado ejercicio, los alcances de medida in situ del aislamiento a ruido aéreo fueron de los más numerosos en cuanto a participantes, y en ellos se evaluó tanto la calidad y precisión del método de medida, a través de la repetibilidad y la reproducibilidad, así como la evaluación del desempeño de cada uno de los laboratorios participantes a través del parámetro Z-Score.

En las siguientes gráficas se muestran los valores promedios obtenidos en cada alcance junto a la desviación estándar interlaboratorios (SL), así como los valores de reproducibilidad (R) obtenidos en el ejercicio comparados con los referenciados en la UNE EN 20140-2. Todos estos valores han sido calculados tras la realización de un tratamiento estadístico de los datos incompatibles según lo establecido en las normas UNE 82009 partes 1 y 2.

*Medida de aislamiento a ruido aéreo de fachadas según UNE EN ISO 140-5 (28 participantes):*

*Medida de aislamiento a ruido de impactos según UNE EN ISO 140-7 (29 participantes):*



Para más información, consulte la página web: [www.aecor.es](http://www.aecor.es)