

Tecniacústica 2005 - Terrasa

36º Congreso Nacional de Acústica Y Encuentro Ibérico de Acústica- TECNIACUSTICA 2005-

Durante los días 19 al 21 de octubre se ha desarrollado en la ciudad de Terrasa el 36º Congreso Nacional de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica -TECNIACUSTICA 2005-, conjuntamente con el EAA Symposium, "Southern Europe Workshop on Environmental Acoustics and IMAGINE project".

El congreso ha sido organizado por la Sociedad Española de Acústica -SEA-, Instituto de Acústica -CSIC- Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica (LEAM) de la Universidad Politècnica de Catalunya, Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial y Aeronàutica de Terrasa, y Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Catalunya, con la colaboración de la Sociedade Portuguesa de Acústica y la Asociación Europea de Acústica (EAA) y el patrocinio de la Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona y Ajuntament de Terrasa.

TECNIACUSTICA 2005 ha contado con cerca de trescientos participantes que han presentado 110 comunicaciones científicas y técnicas, distribuidas en los doce temas siguientes: acústica ambiental; acústica en la edificación; acústica estructural y vibraciones; acústica fisiológica y psicológica; acústica física; acústica de salas; bioacústica; electroacústica; enseñanza; procesamiento de la palabra y acústica de la comunicación; ruido: sus efectos y control; ultrasonidos.

TECNIACÚSTICA 2005 fue inaugurada por el Alcalde-Presidente de l'Ajuntament de Terrasa, Sr. Pere Navarro i Morera, estando la mesa presidencial compuesta por: Sr. Jaume Gibert Pedrosa, Director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica



de Terrasa; Sr. Angel Llobet i Díez, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Cataluña; Sr. Antonio Pérez-López, Presidente Sociedad Española de Acústica - SEA; Sr. Jorge Patricio, Presidente Sociedade Portuguesa de Acústica - SPA; Sr. José Salvador Santiago, Jefe del Departamento de Acústica Industrial del Instituto de Acústica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y vicepresidente de la SEA, y Jordi Ro-

meu Garbí, Director Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica LEAM - UPC.

La Conferencia Inaugural fue dictada por el Dr. Higinio Arau, experto en acústica de salas, que disertó sobre "Los auditorios del siglo XXI".

Las sesiones técnicas del Congreso se han complementado con dos Mesas Redondas, conforme al programa siguiente:



Tecniacústica 2005 - Terrasa

MESA REDONDA 1:

“DIRECTIVA EUROPEA DE RUIDO: Reglamento de la Ley del ruido”

“CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN: Aislamiento acústico en viviendas”

Presidente: *Ángel Sánchez Sanz*

Director General de Sostenibilidad y Agenda 21

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad
Ayuntamiento de Madrid

Moderador: *Jesús Rubio Alférez*

Jefe de Área de Planeamiento
Subdirección General de Planificación
Ministerio de Fomento

Ponentes:

- *Placido Perera Melero*

Departamento de Control Acústico
Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad
Ayuntamiento de Madrid

- *Josep María Querol Noguera*

Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya

- *Ana Delgado Portela*

Subdirección General de Innovación y Calidad de la Edificación Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda
Ministerio de Vivienda

- *Antonio Moreno Arranz*

Instituto de Acústica, CSIC

- *Joan Josep Vives*

Direcció General d'Habitatge
Generalitat de Catalunya

MESA REDONDA 2:

“RESPUESTA DE LOS PAÍSES DEL SUR DE EUROPA A LOS REQUERIMIENTOS DE LA DIRECTIVA EUROPEA”

Han intervenido los siguientes expertos: Itziar Aspuru, España; George Bannios, Grecia; Giovanni Brambilla, Italia; Pierre-Etienne Gautier, Francia; Margarida Guedes; Portugal. En la presidencia de la Mesa Redonda estuvieron: Philippe Blanc-Benon, Presidente SFA; Amando García, Vicepresidente SEA; Luigi Maffei, Secretario General EAA; Jorge Patricio, Presidente SPA.

El acto de clausura fue presidido por el Sr. Ramon Arribas i Quintana, Regidor de Medi Ambient i Sostenibilitat, Ajuntament de Terrasa, y la mesa presidencial estuvo compuesta por: Sra. Isabel Hernández Cardona, Jefe del Servicio de Vigilancia y Control del Aire, Direcció General de Calidad, Generalitat de Catalunya; Sr. Jaume Gibert Pedrosa, Director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrasa; Sr. Francesc Figueras i Bellot, President de la Delegació del Vallès, Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya; Sr. Jorge Patricio, Presidente Sociedade Portuguesa de Acústica – SPA; Sr. Antonio Calvo-Manzano, Secretario General de la Sociedad Española de Acústica – SEA; y Sr. Santiago Jiménez, Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica LEAM – UPC.

Los contenidos de la Conferencia plenaria y de las comunicaciones presentadas en el Congreso han sido recogidos en una publicación en CD-ROM que puede ser facilitada a los interesados mediante petición a la Sociedad Española de Acústica, encontrándose también disponibles en la web de la SEA: www.ia.csic.es/sea/index.html

Paralelamente al desarrollo del Congreso ha tenido lugar EXPOACUSTICA 2005, Exposición de Productos y Servicios en Acústica y Vibraciones en la que han participado

15 entidades y firmas especializadas del sector, presentando las últimas novedades en el desarrollo de la tecnología acústica. Dentro de los actos de EXPOACUSTICA 2005, y en el Salón de Actos de la Escuela se realizaron diversas demostraciones técnicas por las siguientes entidades: Ayuntamiento de Madrid, Área de Medio Ambiente; ALAVA Ingenieros; Brüel&Kjaer, y CESVA Instruments.

Entre los actos sociales, hemos de destacar la excelente recepción del Ayuntamiento de Terrasa, con sesión de Jazz y cóctel en el típico Nova Jazz Cava, y la cena del congreso en el Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña, también con una magnífica y vibrante sesión de Jazz, género musical de gran tradición en Terrasa. La cena fue precedida por una interesantísima visita guiada al Museo.

Con ocasión del congreso, y previamente a su inauguración se celebró en el Salón de Actos de la Escuela una Sesión Técnica para los Alumnos de Ingeniería Aeronáutica sobre “ACÚSTICA AERONÁUTICA”, presidida y moderada por el Prof. Jaume Gibert Pedrosa, Director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrasa, y con la participación de los ponentes siguientes:

• RUIDO Y VIBRACIONES DENTRO DE LA ACÚSTICA AERONÁUTICA

Ponente: **Rosa María Rodríguez Montejano**

Departamento de Medio Ambiente

Boeing Research & Technology Europe – BR&TE

Filial de The Boeing Company (BR&TE forma parte de la división Phantom Works de The Boeing Company)

Tecniacústica 2005 - Terrasa



- EL CONTROL DE RUIDO EN LA INGENIERÍA AERONÁUTICA: CASOS REALES

Ponente: **Jordi Brufau Redondo**
Director del Departamento de Aeronáutica
SENER, Ingeniería y Sistemas

- PLATAFORMAS DE PRUEBA DE MOTORES EN AEROPUERTOS

Ponente: **Maria Pellicer Torao**

División Acústica - RHEINHOLD & MAHLA, S.A.
Grupo RHEINHOLD & MAHLA

- INVESTIGACIONES EN ACÚSTICA AERONÁUTICA EN LA ETSEIAT

Ponente: **Jordi Romeu Garbí**
Director Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica LEAM - UPC

En resumen, durante unos días hemos tenido la ocasión de participar

una edición muy interesante y animada de nuestros congresos anuales, y además hemos disfrutado de la exquisita hospitalidad de las instituciones y de las gentes de Terrasa. Hasta el año que viene en Gandia !!!

Nota Informativa.-

El Vapor Aymerich, Amat i Jover, un edificio datado del 1909, es el ejemplo más notable de la arquitectura industrial en la ciudad y una de las edificaciones fabriles más bellas de Europa. Actualmente es la sede central del Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña, dependiendo de la Generalitat.

Esta fábrica tiene una excepcional nave central de 10.000 metros cuadrados cubierta de "voltes catalanes", que descansan sobre columnas de hierro colado. También destaca la chimenea, de 43 metros de altura, y las antiguas carboneras subterráneas. Este impresionante vapor industrial fue construido por el arquitecto [Lluís Muncunill](#), una de las figuras clave de la arquitectura modernista catalana. En el interior se puede admirar una máquina de vapor del 1897.

Lo natural *contra* el ruido *arena*

El Aislamiento

Acústico de tabiquería seca.

Con lana mineral *arena* conseguirá...

Aislamiento Acústico

Notable incremento frente a la tabiquería seca «vacía» gracias a la elevada elasticidad y máxima absorción del ruido.

Garantía de instalación

Producto flexible que se adapta totalmente a estructuras e instalaciones.

Altos rendimientos

Embalaje de alta compresión para gestionar menor volumen de producto. Paneles compactos de corte fácil que evitan roturas y desperdicios en obra.

Incombustibilidad

ISOVER

Las Soluciones de Aislamiento

isover.es@saint-gobain.com

www.isover.net



SAINT-GOBAIN