

1er BLOQUE ACÚSTICO

SALA 1

- 11.30 APLICACIÓN DEL MÉTODO GENERAL DEL CÁLCULO DEL CTE: COMPARACIÓN FRENTE A MEDICIONES IN-SITU**
 Manuel A. Sobreira - *E.T.S. / Campus de la Universidad de Vigo*
 Autores: Manuel A. Sobreira Seoane¹, Alfonso R. Molares¹, Amelia Romero Fernández², M^a Teresa Carrascal García², Jose Antonio Tenorio Ríos².
 [1].Sonitum. E.T.S.I. de Telecomunicación. Campus de la Universidad de Vigo
- 11.50 PROGRAMA DE CÁLCULO PARA LA OPCIÓN SIMPLIFICADA DEL DB-HR**
 Penélope M^a González de la Peña - *URSA Ibérica*
 Autora: Penélope M^a González de la Peña.
 URSA Ibérica
- 12.10 OPTIMIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE APLICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE AYUDA DEL DB-HR "PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO"**
 Ángel Arenaz. *Audiotec*
 Autores: Ángel Arenaz Gombau; Iván Alejandro Aparicio Crespo; Álvaro Ramos Roncero Audiotec S.A. Centro Tecnológico de Acústica.
- 12.30 DESARROLLO DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO PARA SEPARACIÓN DE VIVIENDAS CON FÁBRICA DE LADRILLO DE HORMIGÓN PERFORADO DE UNA SOLA HOJA QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE**
 Juan Camenforte - *A.I.E. Prefabricados de Hormigón*
 Autores: Juan Camenforte¹, Manuel Ventura², José Antonijoan³, Ignacio Iturriaga⁴ y Mariano Tapia⁵.
 A.I.E. Prefabricados Acústicos de Hormigón.
- 12.50 DISEÑO DE EDIFICIOS CON ELEMENTOS CERÁMICOS CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ACÚSTICOS DEL CTE**
 Susana Arines - *Labein*
 Autores: Susana Arines¹; Iván Portas¹; Ana Ribas²; Belén Casla²
 [1] Labein Tecnalia. [2] Hispalyt Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas.
- 13.10 NUEVOS ENFOQUES Y NUEVAS SOLUCIONES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE DIVISORIOS Y TRASDOSANTES DE LADRILLOS CERÁMICOS**
 Antonio Moreno - *Instituto de Acústica Consejo Superior de Investigaciones Científicas*
 Antonio Moreno¹, M^a José Fernández¹, Francisco Simón¹, M^a José Carpena², Ana Ribas³
 [1]Instituto de Acústica Consejo Superior de Investigaciones Científicas [2] Acusttel. [3] Hispalyt.

SALA 2

- 11.30 INFLUENCIA DE LOS REVESTIMIENTOS A RUIDO DE IMPACTO EN SUELOS FLOTANTES A BASE DE PE RETICULADO**
 José Ángel Gamallo - *Danosa*
 Autores: José Ángel Gamallo Pinel, Agustín Dorado.
 Danosa.
- 11.50 LA ESPUMA DE POLIETILENO RETICULADO Y EL CTE**
 José Vicente Fernández Morales - *Trocellen*
 Autor: José Vicente Fernández Morales.
 Trocellen.
- 12.10 CONSTRUCCIÓN DE SOLERAS FLOTANTES CON LANAS MINERALES**
 Fernando Peinado - *Saint-Gobain Cristalería*
 Autores: Fernando Peinado Hernández, Gregorio López Belbeze, Carlos Rodero Antunez.
 Saint-Gobain Cristalería.
- 12.30 LOS MAPAS DE RUIDO: UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA EL PROYECTO ACÚSTICO DE CERRAMIENTOS DE FACHADA**
 Ángel Arenaz - *Audiotec*
 Autores: Ángel Arenaz Gombau, JoséIgnacio Riesco García, Ana E. Espinel Valdivieso.
 Audiotec.
- 12.50 CTE DB HR: SOLUCIONES DE LANA MINERAL PARA CUBIERTAS LIGERAS**
 Fernando Peinado. *Saint-Gobain Cristalería*
 Autores: Fernando Peinado Hernández, Gregorio López Belbeze, Carlos Rodero Antunez.
 Saint-Gobain Cristalería.
- 13.10 APLICACIÓN DEL DB HR EN CARPINTERÍAS EXTERIORES. CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS Y ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE COSTE EN SU APLICACIÓN**
 Inés Gómez.. *Asefave /Cidemco*
 Autora: Inés Gómez.
 Asefave/Cidemco.

1er BLOQUE TÉRMICO

SALA 1

- 15.00 AISLAMIENTO TÉRMICO MEJORADO EN EL BLOQUE TERMOARCILLA**
 Víctor Sastre - *Consortio Termoarcilla*
 Autor: Víctor Sastre.
 Consortio Termoarcilla.
- 15.20 CONTRIBUCIÓN DEL HORMIGÓN CELULAR AL AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE EDIFICIOS**
 S. García - *Universidad de Málaga*
 Autores: S. García Fernández¹, E. García Cotilla¹, J. C. Retamero Molina¹ y J. M. Rodríguez Maroto².
 [1] Dosificadores García-Fernández (DGF). [2] Universidad de Málaga
- 15.40 FORJADOS CON PIEZAS DE ENTREVIGADO ALIGERANTES DE EPS CONTRIBUCIÓN AL AHORRO DE ENERGÍA Y A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂**
 Ángel Luis Teso - *Asociación Nacional de Poliestireno Expandido ANAPE*
 Autores: Ángel Luis Teso¹, Sandra Pérez de Andrés², Manuel Romero³.
 [1]Asociación Nacional de Poliestireno Expandido ANAPE. [2] Styralia. [3]Etres Consultores.
- 16.00 REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS CON PAVIMENTOS PRACTICABLES**
 Agustín Dorado – *Danosa*
 Autor: Agustín Dorado González.
 Danosa.
- 16.20 CONSTRUCCIONES ECOEFICIENTES DE HORMIGÓN CELULAR CURADO EN AUTOCLAVE**
 Jürgen Düttemeyer - *Xella España*
 Autor: Jürgen Düttemeyer.
 Xella España Hormigón Celular.
- 16.40 CATÁLOGO DE SOLUCIONES CERÁMICAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE. ASPECTOS TÉRMICOS**
 María Jesús Gavira Galocha – *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*
 Autores: María Jesús Gavira Galocha, José Antonio Tenorio Ríos, Daniel Jiménez.
 Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

SALA 2

- 15.00 ISOLAND - SISTEMA CONSTRUCTIVO DE NUEVA GENERACIÓN**
 Sergio Montesinos – *TMAS*
 Autor: Sergio Montesinos.
 Técnica Management d'Arquitectura i Serveis TMAS.
- 15.20 SIMULACIÓN OPTICO-TÉRMICA DE VIDRIOS LAMINADOS CON CAPA INTERNA**
 Tomás Baenas - *Laboratorio CT DISAC*
 Autores: Tomás Baenas Tormo¹, Maider Machado García², Raquel Padura Esnarriaga²:
 [1] Laboratorio CT DISAC [2] Cristalería Soler Hnos.
- 15.40 DUDAS FRECUENTES SOBRE EL POLIURETANO PROYECTADO CON LA APLICACIÓN DEL CTE**
 Álvaro Pimentel – *ATEPA*
 Autor: Álvaro Pimentel Bolaños.
 Asociación Técnica del Poliuretano Aplicado ATEPA.
- 16.00 AISLAMIENTO PERIMETRAL Y DE CIMENTACIONES CON STYRODUR C**
 Mario Serrano Cruz – *Basf*
 Autor: Mario Serrano Cruz.
 Basf.
- 16.20 SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR**
 Fernando Luna Barrio – *Basf*
 Autor: Fernando Luna Barrio.
 Basf.
- 16.40 AISLAMIENTOS EN SUELOS Y SOLERAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE**
 Penélope M^a González de la Peña – *AIPEX*
 Autora: Penélope M^a González de la Peña.
 Asociación Ibérica de Poliestireno Extruido AIPEX.

2º BLOQUE ACÚSTICO

SALA 1

- 9.00 AISLAMIENTO ACÚSTICO DE PARTICIPACIONES VERTICALES CON LANAS MINERALES**
 Penélope M^a González de la Peña – *AFELMA*
Autora: Penélope M^a González de la Peña.
Asociación Española de Fabricantes de Lanasy Minerales Aislantes AFELMA.
- 9.20 ENSAYOS "IN-SITU" DE SOLUCIONES ACÚSTICAS CON PVL Y LANAS MINERALES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DB-HR**
 Fernando Igualador - *AFELMA/ATEDY*
Autores: Hugo Ávalos, Jordi Bolea, Miguel Gasset, Joan Recasens, Carlos Rodero, Josep Solé.
Asociación Española de Fabricantes de Lanasy Minerales Aislantes AFELMA.
- 9.40 ADAPTACIÓN CTE DB HR EN REHABILITACIÓN DE AULAS-COMEDORES**
 Eduardo Chillida - *Saint-Gobain Placo Ibérica*
Autor: Eduardo Chillida.
Saint-Gobain Placo Ibérica
- 10.00 ADAPTACIÓN DEL CTE DB-HR EN REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS USO DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA**
 Joan Recasens Cortina - *Saint-Gobain Placo*
Autor: Joan Recasens Cortina.
Saint-Gobain Placo Ibérica.
- 10.20 ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE RECINTOS**
 Diego Albizu Izurdiaga - *Rockwool Peninsular*
Autores: Diego Albizu Izurdiaga.
Rockwool Peninsular.
- 10.40 AISLAMIENTO ACÚSTICO DE UNA SALA DE MÁQUINAS**
 Carlos Rodero Antúnez - *Saint-Gobain Cristalería*
Autor: Carlos Rodero Antunez.
Saint-Gobain Cristalería.

SALA 2

- 9.00 LA INGENIERÍA ACÚSTICA EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL CTE DB-HR**
 Rafael Tomé Junciel / Clara García - *NAE Acústica*
Autores: Rafael Tomé Junciel, Clara García López.
Nae Acústica.
- 9.20 METODOLOGÍA TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE DISEÑO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO**
 Vincent Marant – *Acusttel*
Autores: Vicent Marant, Juan Luis Aguilera de Maya, José Christian Donaire Ramírez.
Acusttel – Acústica y Telecomunicaciones.
- 9.40 ANÁLISIS COMPARATIVO DE ENSAYOS EN CÁMARA DE TRANSICIÓN "IN SITU" Y CÁLCULOS SEGÚN NORMA UNE EN ISO 12354**
 Iñaki Miralles – *Acusttel*
Autor: Iñaki Miralles Martínez:
Acusttel – Acústica y Telecomunicaciones
- 10.00 COMPARATIVA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE MEDICIÓN PARA EL ENSAYO IN SITU DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO Y DE IMPACTO**
 Joaquín Egea - *Álava Ingenieros*
Autor: Joaquín Egea.
Álava Ingenieros.
- 10.20 INCIDENCIA DEL COSTO DE LA CERTIFICACIÓN ACÚSTICA DEL EDIFICIO EN SU PRECIO FINAL**
 Alfonso Corz - *Calpe Institute of Technology*
Autores: Alfonso Corz¹, Jose M. Rivera¹, Andrés Peña¹, Harald Aagesen²
[1]Calpe Institute of Technology. [2] Briel & Kjaer.
- 10.40 COMO REDUCIR COSTES EN LOS ENSAYOS ACÚSTICOS SIN PERDER CALIDAD**
 Sebastián Sánchez - *Briel & Kjaer*
Autor: Sebastián Sánchez
Briel & Kjaer Ibérica.

2ª BLOQUE TÉRMICO

SALA 1

- 11.30 PRESTACIÓN DE LOS CONDUCTOS AISLANTES DE LANA MINERAL DE VIDRIO SEGÚN LA EN 13.403**
 Óscar Pérez Puyuelo - *Ursa Ibérica*
 Autor: Óscar Pérez Puyuelo.
URSA Ibérica Aislantes.
- 11.50 LA DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (U) EN LOS ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN**
 José María Almazán Gómez - *Álava Ingenieros*
 Autor: José María Almazán Gómez.
Álava Ingenieros.
- 12.10 PHONO SPRAY SOLUCIÓN TERMOACÚSTICA POR PROYECCIÓN E INYECCIÓN CONTINUA IN SITU EN EDIFICACIÓN VS. CTE DB-HR**
 Roberto García Juez - *Synthesia Española*
 Autor: Roberto García Juez.
Synthesia Española.
- 12.30 SPACELOFT: EDIFICIO Y CONSTRUCCIÓN**
 José Miguel González – *Acustyterm Confort*
 Autor: José Miguel González.
Acustyterm Confort.
- 12.50 LOS PUENTES TÉRMICOS EN VIVIENDAS. UNA VALORACIÓN CUANTITATIVA DE SU TRATAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO AISLANTE**
 Josep Lluís Berbel – *BaySystems*
 Autor: Juan Cirujeda.
BaySystems.
- 13.10 DURABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)**
 Carlos Castro / Holger Merkel - *Dow Building*
 Autores: Carlos Castro, Holger Merkel .
Dow Building Solutions, división de The Dow Chemical Company.

SALA 2

- 11.30 ¿QUÉ ES LA KEYMARK?**
 Carlos Muñoz Sánchez - *CEIS*
 Autor: Carlos Muñoz Sánchez.
Centro de Ensayos, Innovación y Servicios CEIS.
- 11.50 EJEMPLOS DE REHABILITACIONES TÉRMICAS DE UN EDIFICIO. EVALUACIÓN DE LOS AHORROS DE ENERGÍA**
 Yago Massó – *ANDIMAT*
 Autor: Yago Massó.
Asociación Nacional de Fabricantes de Materiales Aislantes ANDIMAT.
- 12.10 INFLUENCIA EN EL GASTO ENERGÉTICO EN LAS VIVIENDAS COMO CONSECUENCIA DEL BAJO RENDIMIENTO DE LAS CALDERAS INDIVIDUALES DE CIRCUITO ESTANCO DE LA COMBUSTIÓN**
 Víctor del Campo Díaz - *E.H.U.*
 Autores: Víctor José del Campo Díaz¹, Iñaki Tolaretxipi Tejería², Moisés Odriozola Maritorena³:
 [1] Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao. [2] Escuela Politécnica de San Sebastián.
 [3] Escuela Universitaria de I.T.M. y O.P. Baracaldo.
 Departamento de Máquinas y Motores Térmicos. Universidad del País Vasco.
- 12.30 LA EPBD, LA ESD Y LAS EXPECTATIVAS DE CAMBIOS REGLAMENTARIOS EN EUROPA**
 Jordi Bolea - *Rockwool Peninsular*
 Autor: Bolea i Martí, Jordi.
Rockwool Peninsular.
- 12.50 HACIA EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CERO: CONTROL DINÁMICO DEL FLUJO DE ENERGÍA EN LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO**
 D. Guinea - *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*
 Autor: D. Guinea Domingo.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas .
- 13.10 LA INERCIA TÉRMICA EN FACHADAS: MITO O REALIDAD**
 Josep Solé - *Ursa Ibérica*
 Autor: Josep Solé.
Ursa Ibérica.

3er BLOQUE ACÚSTICO

SALA 1

- 15.00 ACÚSTICA VARIABLE DE SALAS - SISTEMA AUTOMATIZADO**
Jesús Uriol - *Acustic Ambient*
Autor: Jesús Uriol i Chavarriga.
Acustic Ambient . Avec Centro de Ensayos.
- 15.15 SOLUCIONES AL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CUBIERTAS Y FACHADAS LIGERAS**
Lluís Rigau – *Texsa*
Autor: Lluís Rigau.
Texsa.
- 15.30 APLICACIÓN DE LA OPCIÓN GENERAL DEL DB HR MEDIANTE NUEVA HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE CÁLCULO**
Juan F. Venero – *Chova*
Autor: Juan F. Venero.
Chova.
- 15.45 COMPORTAMIENTO ACÚSTICO DEL EPS ELASTIFICADO (EEPS) CUMPLIMIENTO DEL DB HR**
Raquel López de la Banda – *ANAPE*
Autor: Raquel López de la Banda.
ANAPE.
- 16.00 CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN EL CTE DB-HR. ANÁLISIS DE MANEJABILIDAD Y VERSATILIDAD DEL SOFTWARE COMERCIAL**
Cástor Rodríguez Fernández – *Sonen*
Autor: Cástor Rodríguez Fernández.
Centro de acústica e Servicios de Telecomunicacions.

SALA 2

- 15.00 MORTEROS PROYECTADOS EN ACÚSTICA**
Antonio Cortés – *Unisersa*
Autores: Juan José Díaz¹, Sergio Solaz².
[1]Unisersa. [2] Lgema.
- 15.15 DESARROLLO DE UN PRODUCTO CERÁMICO QUE CUMPLA EL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN EN SU PARTE ACÚSTICA FONOCER**
Adolfo Camuñas Camuñas - *Cerámicas Millas Hijos*
Autor: Adolfo Camuñas Camuñas.
Cerámicas Millas Hijos.
- 15.30 UTILIZACIÓN DE UNA LÁMINA DE MATERIAL GEOTEXTIL PARA AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTOS**
S. Quintana- *E.U. Politécnica de Cuenca – Universidad de Castilla-La Mancha*
Autores: S. Quintana, J. A. Ballesteros, M. D. Fernández, I. González, L. Rodríguez.
E. U. Politécnica de Cuenca Universidad de Castilla-La Mancha.
- 15.45 ESTUDIO DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-HR MEDIANTE LA OPCIÓN SIMPLIFICADA Y LA OPCIÓN GENERAL Y ANÁLISIS COMPARATIVO CON MEDICIONES DE AISLAMIENTO "IN SITU" EN UN EDIFICIO RESIDENCIAL DE 80 VIVIENDAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN**
Javier Martín Sanz - *SEIS Soluciones de Energía, Innovación e Ingeniería*
Autores: Javier Martín Sanz, Juan Manuel Ramos Berzal, Álvaro Santander Pantioso.
SEIS Soluciones de Energía, Innovación e Ingeniería, consultoría técnica.