SEA

Revista de acústica

Vol. 44 | Núms. 1 y 2 | 1.er y 2.º Trimestres 2013

Publicación periódica de la Sociedad Española de Acústica, SEA

La «tranquilidad» de los espacios urbanos requiere actuaciones que van más allá de la reducción de los niveles de contaminación

El buen ambiente sonoro es responsabilidad de todos

Los sonidos naturales constituyen un indicador de la salud de los diversos ecosistemas y es obligado garantizar estos recursos a las generaciones venideras

44º Congreso Español de Acústica

Encuentro Ibérico de Acústica

EAA Simposio Europeo de Acústica Ambiental y Mapas de Ruido

2 - 4 de octubre de 2013

Web: www.sea-acustica.es

Revista de Acústica
Publicación periódica de la Sociedad Española de Acústica, SEA

Portada: Foto del Proyecto LIFE+QUADMAP "**QU**iet **A**reas **D**efinition and **M**anagement in **A**ction **P**lans"

Edita
Sociedad Española de Acústica, SEA
www.sea-acustica.es
secretaria@sea-acustica.es

Directora
Ana Delgado Portela
ana.delgado@sea-acustica.es

Administración, suscripciones y publicidad
secretaria@sea-acustica.es

Maquetación e impresión
Discript Preimpresión, S. L.
www.discript.net

Suscripción anual
España: € 50
Extranjero: € 70

Tarifas publicidad
Una página color € 600

Depósito legal
M-19769-1970

I.S.S.N.
0210-3680 (versión impresa)
2254-2396 (versión digital)

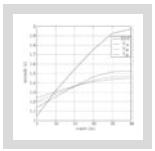
La **Revista de Acústica**, así como todos los artículos e ilustraciones publicados, están protegidos por las leyes de la propiedad intelectual. Los artículos no podrán reproducirse total ni parcialmente en cualquier medio, sin la autorización escrita de la SEA. El resto de la información contenida en la Revista puede reproducirse siempre que se cite la procedencia.

Revista de acústica
Vol. 44 | Núms. 1 y 2 | 1.er y 2.º Trimestres 2013

Sumario

3 **"Virtual Phased Arrays": nueva técnica de medida para localización de fuentes de ruido**
D. Fernández Comesaña; D. García Escribano; H.-E. de Bree
Premio Andrés Lara 2012

11 **Predicción del tiempo de reverberación en salas mediante procesos de difusión de la energía acústica**
J. M. Navarro; J. Escolano



21 **Las áreas naturales a través del análisis de su paisaje sonoro**
R. Hernández Molina; F. Fernández Zacarías; J.L. Cueto Ancela; R. Gey Flores

33 **De la gestión de las zonas tranquilas urbanas a la mejora del paisaje sonoro en España y Portugal: proyecto LIFE+QUADMAP**
I. García Pérez; I. Aspuru Soloaga; K. Herranz Pascual; Á. Santander Pantioso

40 **Día Internacional sin Ruido 2012 en Sevilla**

45 **TECNIACÚSTICA 2012**

48 **Publicaciones**

54 **Novedades Técnicas**

67 **Noticias**

81 **Entrevista: Prof. Bridget Shield, Presidenta del Institute of Acoustics –IOA–, U.K.**

84 **Normativa**

87 **Agenda**

A LOS 40 LA VIDA ES MÁS SOSTENIBLE

Muchos ya conocen cuales son las ventajas de haber alcanzado los 40.

Y es que CLIMAVER APTA, en 40 mm de espesor y clase de estanquidad D, asegura una eficiencia energética más allá de los requisitos establecidos en el RITE.

Además, CLIMAVER APTA ofrece también el máximo confort acústico, garantizando calidad de vida.

Esto es CLIMAVER APTA. Esto es sostenibilidad.

CLIMAVER PLUS R - CLIMAVER neto - CLIMAVER deco® - CLIMAVER APTA
LAS MÁS ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ACÚSTICA Y EL MAYOR AHORRO ENERGÉTICO

+34 901 33 22 11
www.isover.es
isover.es@saint-gobain.com

ISOVER SAINT-GOBAIN