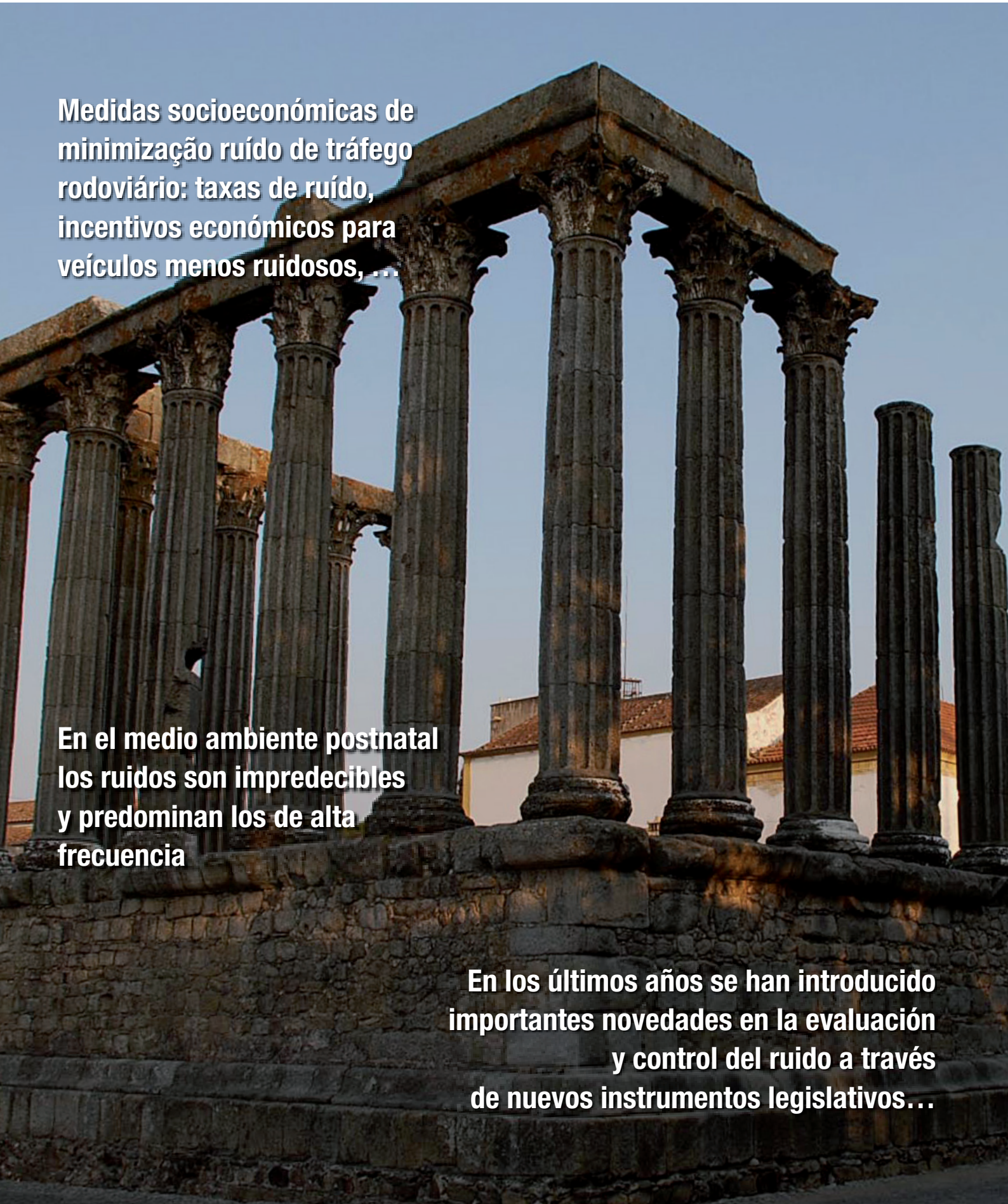
SEA

Revista de acústica

Vol. 43 | Núms. 3 y 4 | 3.er y 4.º Trimestres 2012

Publicación periódica de la Sociedad Española de Acústica, SEA



Medidas socioeconómicas de minimização ruído de tráfego rodoviário: taxas de ruído, incentivos económicos para veículos menos ruidosos, …

En el medio ambiente postnatal los ruidos son impredecibles y predominan los de alta frecuencia

En los últimos años se han introducido importantes novedades en la evaluación y control del ruido a través de nuevos instrumentos legislativos…

www.spacustica.pt

VIII Congresso Ibero-americano de Acústica

VIII Congreso Iberoamericano de Acústica

VIII Iberoamerican Acoustics Congress

VII Congresso Ibérico de Acústica

VII Congreso Ibérico de Acústica

VII Iberian Acoustics Congress

XLIII Congreso Español de Acústica
TECNIACUSTICA® 2012

EXPOACÚSTICA® 2012

EAA - European Acoustics Association
SYMPOSIUM on ENVIRONMENTAL ACOUSTICS

acústica **2012**

1-3 outubro *octubre* october

Évora ▪ Portugal

Sociedade Portuguesa de Acústica

SEA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACÚSTICA

European Acoustics Association
EAA

ICA
INTERNATIONAL COMMISSION FOR ACOUSTICS

LNEC
LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

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

Portada: Templo romano de Diana, Évora, Portugal

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)

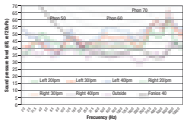
La **Revista de Acústica**, así como todos los artículos e ilustraciones publicados, están protegidos por las leyes de la propiedad intelectual. Los artículos no podrán reproducirse total ni parcialmente en cualquier medio, sin la autorización escrita de la SEA. El resto de la información contenida en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

Revista de acústica
Vol. 43 | Núms. 3 y 4 | 3.er y 4.º Trimestres 2012

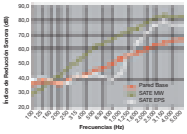
Sumario

3 **Integração de aspetos qualitativos na avaliação do ambiente sonoro em zonas urbanas**
S. M. Monteiro da Silva Antunes

9 **Exposición a ruido de recién nacidos con sistemas CPAP y helmets neonatales**
F. Fernández Zacarías; R. Hernández Molina; J. L. Cueto Ancela; S. Lubián López; A. Alonso Ojembarrena



15 **Comportamiento acústico de sistemas ETICS de rehabilitación por el exterior de la fachada con lanas minerales (proyecto BALI)**
F. Peinado Hernández, C. Rodero Antunez, S. Arines Rodríguez, M. Pérez Abendaño



23 **Grabación biaural. Introducción y aplicaciones**
J. Liaño

29 **Día Internacional sin Ruido 2012**

40 **Tesis**

48 **Publicaciones**

51 **Novedades Técnicas**

64 **Noticias**

71 **Entrevista: Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, MAGRAMA**

74 **Normativa**

75 **Agenda**

Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido

Mapas de Ruido y Planes de Acción
Mediciones y ensayos acústicos
Aislamientos y Acondicionamientos Acústicos
Tratamientos Acústicos en Instalaciones Industriales
Limitadores de Sonido con Transmisión Telemática
Proyectos Acústicos y Certificación Acústica
Consultoría y Formación en Acústica

Centro Tecnológico de Acústica

902 37 37 99
Tlf. 983 361 326
Fax 983 361 327
info@audiotec.es

Juanelo Turriano, 4
Parque Tecnológico de Boecillo
47151 Boecillo, Valladolid, Spain

Delegaciones: Madrid, Barcelona, Bilbao, Cantabria, Levante, La Rioja y Zaragoza

ENAC
ENSAYOS
Nº149/LE367

efr empresa familiarmente responsable

www.audiotec.es