

# REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS



ORGANO PROFESIONAL DE LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Nº 3.528/Año 159/Enero 2012/ISSN: 0034-8619/ISSN electrónico: 1695-4408/17 €

**El transporte por  
carretera en España:  
¿el que contamina, paga?**

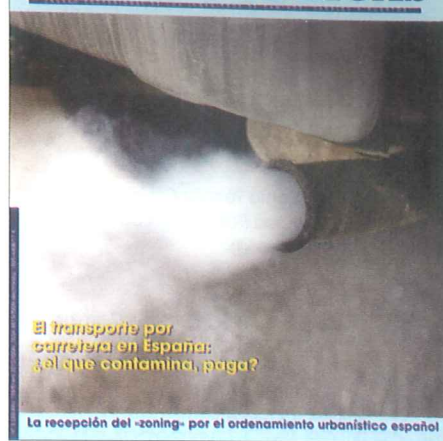
**La recepción del «zoning» por el ordenamiento urbanístico español**



# Sumario

nº 3.528 • Año 159 • Enero 2012

## REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS



El transporte por carretera en España: ¿el que contamina, paga?

La recepción del -zoning- por el ordenamiento urbanístico español

Portada: AGE FOTOSTOCK

Versión digital en: <http://ropdigital.ciccp.es/>

### Secciones

La ROP hace 150, 100 y 50 años.....55  
Informaciones (PÁGINAS AMARILLAS)..... 59

REVISTA INDEXADA EN: **SCOPUS**<sup>®</sup>  
SJR 2010: 0,025  
SJR 2009: 0,029  
Posición 108  
(Q4, Ciencias del Agua y Tecnología)  
Fuente: SCImago Journal & Country Rank

Revista incluida en Catálogo Latindex con la totalidad de condiciones cumplidas (33)

Revista Digital incluida en Catálogo Latindex con la totalidad de condiciones cumplidas (36)

### Editorial

**5**  
Los ingenieros de 2025  
[The engineers of 2025]

### Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil

**7-22**  
Implantación de nuevos sistemas electrónicos de cobro de peaje en España  
[The introduction of new electronic toll collection systems in Spain]  
Pedro Saldaña Alegre,  
José M. Vassallo Magro

### Política de Obras Públicas

**23-34**  
La recepción del zoning por el ordenamiento urbanístico español  
[Zoning: Its integration within the spanish urban regulation]  
M<sup>º</sup> Jesús Romero Aloy

**35-42**  
El transporte por carretera en España: ¿el que contamina, paga?  
[Road transport in Spain: The polluter pays?]  
Benjamín Cendrero Agenjo

**43-52**  
Influencia y aplicación a la ingeniería del Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida  
[Influence and application to engineering of Royal Decree 2032/2009, of 30 December, establishing legal units of measurement]  
Enrique Covián Regales,  
Víctor Puente García

### Actividad del Ingeniero

**53**  
Convocatoria de Becas de Excelencia : Juan-Miguel Villar Mir de Organización y Dirección de Empresa  
[Excellence grant awards: Juan-Miguel Villar Mir - Business Organization and Management]

**Índices 2011**  
**Año 158/Nº 3.517-3.527**

Se admiten comentarios a los artículos publicados en el presente número, que deberán ser remitidos a la redacción de la ROP antes del 30 de marzo de 2012

<b>Director:</b> Juan Antonio Becerril Bustamante (17jbb@ciccp.es)  <b>Redactor Jefe:</b> Juan A. Sánchez Rey (rop@ciccp.es)  <b>Maquetación:</b> José Luis Saura (jlsaura@ciccp.es)  <b>Documentación:</b> José Manuel Ráez Cano (jm.raez@gmail.com)	<b>Coordinador:</b> Jesús Benito Torres (17jbt@ciccp.es)  <b>Publicidad:</b> José Taboada Valdés (17jtv@ciccp.es) Tel.: 913081988 Ext. 297 696255501  <b>Edita:</b> Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	<b>Imprime:</b> Grafoffset SL impresores  Depósito Legal: M-156-1958. ISSN: 0034-8619 ISSN electrónico: 1695-4408 rop@ciccp.es <a href="http://ropdigital.ciccp.es/">http://ropdigital.ciccp.es/</a>  <b>Suscripciones:</b> suscripcionesrop@ciccp.es Almagro, 42. 28010 Madrid. Tel.: 91.308.19.88 Fax: 91.319.15.31
---	--	---

**Bases de datos:**

- CDB-COAL DATA BASE • CITOP
- COMPENDEX • COMPLUDOC • CONSTRUMATICA •
- CONSEJERÍA DE TRANSPORTES DE LA GENERALIDAD DE VALENCIA •
- DIALNET • GEOL-GEOLINE • GEOREF •
- GOOGLE SCHOLAR • ICE • ICYT • ISOC •
- INFORMATION TECHNOLOGY •
- JIT-JAPAN REPORT • LATINDEX (Catálogo) •
- MILIARIUM • SCOPUS • SUMARIS •
- TRANSPORT • URBADOC •

Periodicidad mensual (11 números al año). Publicación decana de la prensa española no diaria. Fundada en 1853

La Revista de Obras Públicas no se hace responsable del contenido de ningún artículo y el hecho de que proceda a su difusión no implica, necesariamente, conformidad con las tesis expuestas. La opinión de la Revista sobre un tema queda reflejada en las editoriales. De acuerdo con las disposiciones vigentes, deberá mencionarse el nombre de esta Revista en toda reproducción total o parcial de los trabajos contenidos en la misma, sean textos o fotografías, por cualquier persona o por el propio autor. Los originales de la Revista de Obras Públicas, publicados en papel ó en versión electrónica, son propiedad de la misma, siendo necesario citar su procedencia en cualquier reproducción parcial o total.

The Revista de Obras Públicas is not responsible for the content of any article and their publication in this journal does not necessarily constitute an endorsement of the opinions expressed therein. The journal's opinion on a subject shall be reflected in the editorial. In accordance with current legislation, the name of this journal shall be mentioned in all total or partial reproductions of the contents of the same, whether text or illustration, by any person or the author themselves. The originals of the Revista de Obras Públicas, published in paper or electronic version, are the property of the same and the source shall be cited in any partial or total reproduction.