



EDITORIAL

Este número ordinario de la Revista de Obras Públicas se abre con dos informes redactados por sendas Comisiones Técnicas del Colegio de Ingenieros de Caminos, sobre los planes en materia de infraestructuras que fueron presentados en noviembre pasado por el ministro de Fomento, Íñigo de la Serna. Uno de ellos hace referencia al Plan de Innovación para el Transporte y las Infraestructuras, y el otro al Plan de Impulso para el Transporte de Mercancías por Ferrocarril 2017-2023. En ambos casos, el Colegio pretende respaldar de este modo, con el lógico sentido crítico de la opinión experta, unas iniciativas plausibles, que el propio Departamento ha divulgado para someterlas a la consideración de la opinión pública.

También en este ejemplar, Miguel Aguiló, presidente del Comité Editorial de esta revista, publica un trabajo titulado “Estaciones que estructuran la ciudad. Influencia en su ordenación, jerarquía e imagen”. Aguiló acaba de publicar una magna obra sobre la ciudad de Londres (cuya reseña también encontrará el lector en este ejemplar), en la que la red subterránea de transportes conforma y define mediante sus estaciones el anillo que delimita el centro urbano; esta observación, unida a las que el autor efectúa en otras ciudades como Berlín y Nueva York, configura el artículo, que es una aportación relevante al análisis urbanístico.

El interés del Colegio en colaborar con el mundo de la ingeniería civil iberoamericana se plasma en la publicación de un nuevo artículo procedente de aquel continente, obra esta

vez de autores cubanos: Eduardo R. Álvarez, Eduardo Beira y Pedro Manuel Cabrera firman “Influencia del sismo en los costos directos de cimentaciones superficiales aisladas en la ciudad de Santiago de Cuba”.

Publicamos asimismo dos artículos de los ganadores del Concurso Nacional de Proyectos Fin de Máster de ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, en la categoría de proyecto más innovador (premio y accésit). Elena Calcerrada escribe el trabajo “Sistemas de drenaje sostenibles (SuDS). Próximos pasos en España y su aplicación en la urbanización La Canyada (Paterna)”. Luciano Sanz, por su parte, publica “Diseño de las protecciones frente a la socavación en las cimentaciones tipo monopilote de los aerogeneradores eólicos marinos”. En próximos números de la ROP publicaremos otros artículos ganadores y finalistas del referido premio.

Por último, este ejemplar de la ROP incluye un reportaje titulado “Argentina tiene un plan de infraestructuras” sobre las nuevas oportunidades de negocio en el país iberoamericano, con mención del papel desempeñado por el Colegio de Ingenieros de Caminos en dicha nación, así como de empresas españolas allí afincadas. Reportaje que concluye con una amplia entrevista al embajador de España, Javier Sandomingo.

Antonio Papell
Director de la ROP

SUMARIO

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3595
FEBRERO 2018. AÑO 165. FUNDADA EN 1853

Consejo de Administración

Presidente

Miguel Aguiló Alonso

Vocales

Juan A. Santamera
José Polimón
Vicent Esteban
Tomás Sancho
José Javier Díez Roncero
Francisco Martín Carrasco
Benjamín Suárez
José Luis Moura Berodía
Mª del Camino Blázquez Blanco

Comité Editorial

Pepa Cassinello Plaza
Vicente Esteban Chapapriá
Jesús Gómez Hermoso
Conchita Lucas Serrano
Antonio Serrano Rodríguez

Edita

Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos
Calle Almagro 42
28010 - Madrid

Foto de portada

Grand Central Station
de Nueva York

Foto de interior de portada

Obelisco en la avenida 9 de Julio
de Buenos Aires

La revista decana de la prensa española no diaria

Director

Antonio Papell

Redactora jefe

Paula Muñoz

Diseño

Julián Ortega

Maquetación y edición

Diana Prieto

Fotografía

Juan Carlos Gárgoles

Publicidad

Almagro, 42 - 4ª Plta.
28010 Madrid
T. 913 081 988
rop@ciccp.es

Imprime

Gráficas 82

Depósito legal

M-156-1958

ISSN

0034-8619

ISSN electrónico

1695-4408

ROP en internet

<http://ropdigital.ciccp.es>

Suscripciones

[http://ropdigital.ciccp.es/
suscripcion.php](http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php)
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

Análisis

COLABORACIÓN DEL COLEGIO CON EL MINISTERIO DE FOMENTO

8 PLAN DE INNOVACIÓN
PARA EL TRANSPORTE Y
LAS INFRAESTRUCTURAS

12 PLAN DE IMPULSO
DEL TRANSPORTE DE
MERCANCÍAS POR
FERROCARRIL 2017-2023

Parte I

COYUNTURA

24 ESTACIONES QUE
ESTRUCTURAN LA CIUDAD
MIGUEL AGUILÓ

Parte II **CIENCIA Y TÉCNICA**

- 42 **INFLUENCIA DEL SISMO EN
LOS COSTOS DIRECTOS
DE CIMENTACIONES
SUPERFICIALES AISLADAS
EN LA CIUDAD DE
SANTIAGO DE CUBA**

EDUARDO R. ÁLVAREZ, EDUARDO BEIRA Y
PEDRO MANUEL CABRERA

CONCURSO NACIONAL PROYECTOS FIN DE MÁSTER DE LA INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

- 55 **SISTEMAS DE DRENAJE
SOSTENIBLES (SUDS)**
ELENA CALCERRADA
- 62 **DISEÑO DE LAS
PROTECCIONES FRENTE
A LA SOCAVACIÓN EN
LAS CIMENTACIONES
TIPO MONOPILOTE DE
LOS AEROGENERADORES
EÓLICOS MARINOS**
LUCIANO SANZ

Parte III **INTERNACIONAL, PROFESIÓN Y EMPLEO**

- 72 **ARGENTINA**
PAULA MUÑOZ RODRÍGUEZ
- 84 **Libros**
**ENTRE LA ARQUITECTURA
Y LA INGENIERÍA 6+6**
- LA PRAGMÁTICA
CONSTRUCCIÓN DE
LONDRES**