



Editorial

Los ‘edificios altos’, entendiéndolo por tales aquellos cuya esbeltez –el cociente entre sus dimensiones vertical y horizontal– supera determinado umbral, son un elemento característico del desarrollo urbano actual, en el que se conjuga la funcionalidad con el alarde estético y con el refinamiento tecnológico. La cultura urbana de la globalización, homogeneizadora y en cierta medida impersonal, ha incorporado esos edificios singulares, herederos de los rascacielos norteamericanos del período de entreguerras, al paisaje de las ciudades, cuyo perfil viene determinado cada vez más por esos hitos elevados, que constituyen una agresiva afirmación de la personalidad arquitectónica de cada urbe o conurbación.

La edificación es una actividad compleja que, aunque patrimonializada históricamente en España por la Arquitectura y en manos de los arquitectos, abarca y comprende una gama pluridisciplinar de especialidades. Y la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que contiene entre sus cometidos medulares el proyecto y el cálculo de estructuras de toda índole, desempeña sin duda un papel relevante en la materialización de edificios singulares, que requieren una conjunción no siempre fácil del diseño con la estabilidad. También los ingenieros Industriales desarrollan aspectos esenciales de los edificios altos. En este número monográfico de la Revista de Obras Públicas, cuya coordinación ha sido encomendada al ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Jesús Gómez Hermoso, hemos pretendido indagar en esta faceta de la edificación en que la cooperación entre el arquitecto y el ingeniero es tan natural como espontánea, partiendo del criterio de que sería absurdo que una rivalidad extemporánea frustrase la síntesis entre profesiones a fin de cuentas convergentes en muchos sentidos.

Las nuevas corrientes europeas de liberalización profesional pasan, sin duda alguna, por la competencia abierta entre profesiones colindantes, al menos en aquellos cometidos que con claridad admitan la yuxtaposición.

En los doce artículos que constituyen este número monográfico, vuelcan sus conocimientos y su experiencia una veintena de profesionales versados en la planificación, el proyecto y la construcción de edificios altos, seleccionados atinadamente por el coordinador, además de por el reconocido prestigio de todos ellos, por el amplio campo de actuación que abarcan entre todos ellos.

Desde sus universidades, empresas de proyectos y de investigación, empresas constructoras generalistas, de ingeniería y otras especialistas en diversas aplicaciones, aportan un análisis general de estos edificios y una explicación más concreta de algunos de sus aspectos más significativos.

La Revista de Obras Públicas, órgano de expresión del Colegio de Ingenieros de Caminos, desea finalmente congratularse por la divulgación de un proyecto de decreto del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes que, de manerarse en su términos conocidos y una vez corregidas algunas lagunas subsanables, resolverá cuando se promulgue la necesidad imperiosa de homologar los títulos de ingeniero anteriores a Bolonia con los del máster posterior a dicha reforma educativa. Las innumerables gestiones del Colegio han comenzado a dar al fin los frutos deseados, que resuelven una carencia que afectaba tanto al desempeño profesional de muchos compañeros que han de abrirse camino en el extranjero cuanto a las empresas de construcción e ingeniería que concurren a licitaciones internacionales.

SUMARIO

EDITORIAL

-
- 7 **El significado, la realidad y la trascendencia de los edificios altos**
Jesús Gómez Hermoso
-
- 15 **Visión crítica y reflexiones acerca del estado actual de los edificios altos**
Julio Martínez Calzón y Carlos Castañón Jiménez
-
- 27 **Setas y rascacielos**
Una experiencia entre la arquitectura y la ingeniería
Enrique Álvarez-Sala Walther
-
- 37 **Prestaciones energéticas de los edificios de oficinas. Análisis específico de los edificios altos**
Luis Irastorza Ruigómez y Jordi Pascual
-
- 49 **Introducción al urbanismo de Benidorm y sus edificios de gran altura**
Florentino Regalado Tesoro
-
- 59 **La acción del viento sobre los edificios altos**
José Meseguer y Sebastián Franchini

La revista decana de la prensa española no diaria

Director

Antonio Papell

Redactora Jefe

Paula Muñoz

Fotografía

Juan Carlos Gárgoles

Publicidad

MM Mass Media
Hermosilla 64 6ºB
T. 91 432 08 39

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>
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

Coordinador de este monográfico

Jesús Gómez Hermoso

Edita

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

www.ciccp.es



-
- 65** **La seguridad ante incendio en edificios altos: un enfoque múltiple**
Javier Unanua y George Faller
-
- 71** **Los materiales estructurales en los edificios de gran altura**
Jaime Fernández Gómez y David Fernández-Ordóñez Hernández
-
- 77** **Los esquemas estructurales de los edificios altos**
Miguel Ángel Astiz
-
- 85** **Las fachadas de los edificios altos**
Carlos Prada Rodríguez
-
- 91** **Características y requisitos del diseño de las instalaciones de edificios de gran altura**
Cristina González, Eduardo Theirs y Emilio González
-
- 99** **Encofrados y medios auxiliares para la ejecución de edificios de gran altura**
Antonio Reyes Valverde y Abel Ercilla Lecea

Consejo de Administración

Presidente

Miguel Aguiló Alonso

Vocales

Juan A. Santamera Sánchez
José Manuel Loureda Mantiñán
José Javier Díez Roncero
Juan Guillamón Álvarez
Luis Berga Casafont
Roque Gistau Gistau
Benjamín Suárez Arroyo
José Antonio Revilla Cortezón
Francisco Martín Carrasco
Ramiro Aurín Lopera

Comité Editorial

Pepa Cassinello Plaza
Vicente Esteban Chapapriá
Conchita Lucas Serrano
Antonio Serrano Rodríguez

Foto de portada

Torres de Madrid



Formación Técnica especializada en Ingeniería y Construcción

2014



La excelencia, **también**,
en formación online

EADIC: efectividad y competitividad

A través de nuestra experiencia, nos hemos consolidado como la escuela técnica de referencia en los sectores de la Arquitectura, la Ingeniería, la Tecnología y la Construcción.

Ofrecemos Formación Técnica Online, Consultoría de Formación, Creación y Mantenimiento de Plataformas de Formación, así como Planes a Medida de Formación Técnica Presencial.

Todos nuestros docentes son profesionales en activo. Además nuestra metodología garantiza que los profesionales de su empresa se conviertan en expertos y especialistas, desde cualquier lugar y con un horario completamente flexible.

CONTACTO

www.eadic.com

 info@eadic.com +34 91 393 03 19 

Posgrados Universitarios Online

Solicite más información para la nueva convocatoria Mayo



Universidad
de Alcalá