

# SUMARIO

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS N° 3600  
JULIO-AGOSTO 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 Berodia  
M<sup>a</sup> del Camino Blázquez Blanco

##### Comité Editorial

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

##### Edita

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

##### Foto de portada e interior de portada

Palacio de la Magdalena  
(Santander)

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 - 4<sup>a</sup> Pta.  
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](mailto:suscripcionesrop@ciccp.es)  
T. 91 308 19 88

6 **EL FORO GLOBAL DE  
INGENIERÍA SE CONSOLIDA**  
JOSÉ JAVIER DÍEZ RONCERO  
ANTONIO PAPELL

10 **Parte I  
CAMBIO CLIMÁTICO E  
INNOVACIÓN**

12 **BIENVENIDA AL IV FORO  
GLOBAL DE INGENIERÍA Y  
OBRA PÚBLICA**  
JOSÉ POLIMÓN

16 **LOS DESAFÍOS DE LA  
INGENIERÍA Y LA OBRA  
PÚBLICA**  
JORGE URRECHO

20 **CAMBIO CLIMÁTICO**

24 **CLÚSTER MADRID.  
INGENIERÍA Y OBRA  
PÚBLICA**  
BERNARDINO SANZ

26 **INNOVACIÓN**

30 **CREANDO LAS  
INFRAESTRUCTURAS  
DEL MAÑANA**  
ROSA GARCÍA

32 **TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

# SUMARIO



36 **Parte II**  
**CIUDADES E**  
**INTERNACIONALIZACIÓN**

38 **PRESENTACIÓN DE LA**  
**SEGUNDA JORNADA**

JOSÉ POLIMÓN  
VICENT ESTEBAN CHAPAPRÍA

42 **URBANISMO E**  
**INFRAESTRUCTURAS: UNA**  
**RELACIÓN COMPLEJA**

JOAN CLOS

46 **LA CIUDAD DEL FUTURO**

50 **LOS INGENIEROS ANTE EL**  
**RETO DE LA CIUDAD FUTURA**

ANTONIO SERRANO

52 **INGENIERÍA EN LA CIUDAD**

56 **ESTRATEGIA DE**  
**INTERNACIONALIZACIÓN**

ANTONIO GARCÍA REBOLLAR

58 **INTERNACIONALIZACIÓN**

62 **CLAUSURA**

64 **Parte III**  
**PREMIO DE OBRA PÚBLICA**  
**Y SOSTENIBILIDAD**  
**ACUEDUCTO DE SEGOVIA**