



# PRESENTACIÓN

## El V Foro Global de la Ingeniería

A finales de junio tuvo lugar en el Palacio de la Magdalena, residencia de la Universidad Menéndez y Pelayo, el V Foro Global de Ingeniería y Obra Pública, cuya glosa anual se realiza tradicionalmente en este número extraordinario de verano de la Revista de Obras Públicas, a la que corresponde la portavocía de los principales retos de la Fundación Caminos, que proporciona soporte estratégico al Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, misión para la que fue creada.

En la evolución de los cinco Foros anuales ya celebrados, cuya continuidad marca una valiosa pauta y sugiere un deseo de permanencia en el tiempo, se ha procurado acentuar el carácter empresarial de la reunión, con limitadas pretensiones académicas y con un énfasis creciente en los aspectos profesionales. En definitiva, hemos pasado de tratar temas verticales –conviene anunciar aquí la próxima celebración de un Congreso Nacional de Ingeniería Civil– a ocuparnos preferentemente de cuestiones horizontales o transversales y a examinar y tratar de potenciar la presencia de los ingenieros de Caminos en ámbitos estratégicos para la profesión en el futuro como el energético, el de la logística y la distribución, el financiero, el de la movilidad y el urbanismo en todas sus vertientes, etc.

En esta ocasión, el Foro se ha estructurado en seis mesas, cada una de ellas dedicada a un tema amplio de estricta actualidad. La mesa 1 ha versado sobre la gestión del Patrimonio y los Modelos de Inversión; la 2, sobre la Transformación Digital y la Innovación; la 3, sobre la Sostenibilidad y la Resiliencia de las Obras Públicas; la 4, sobre Cambio Climático; la 5 sobre Movilidad, y la 6 sobre Ciudades Inteligentes y Verdes. Además, hemos presentado el Código Ético del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y dos informes de especial interés: el Informe del Colegio de Ingenieros de Caminos sobre el Plan de Energía y Clima del Ministerio para la Transición Ecológica (PNIEC), que ha sido glosado por Baldomero Navalón, asesor del sector energético; y el Informe sobre el Estado de las Obras Públicas en España de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil, a cargo del presidente de dicha institución, Vicent Esteban Chaparría.

La Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos nació en el sector público y aunque hoy desempeña gran parte de sus cometidos en el sector privado, mantiene aquella vocación originaria y sigue volcada en el servicio al Estado. Por ello, creemos que es muy útil colocarla una vez al año en

José Luis Ábalos, saludando a los codirectores del Foro, José Javier Díez Roncero y Antonio Papell, (izda.), así como al presidente del Colegio, Juan A. Santamera, y al vicepresidente, José Polimón (dcha.)



Autoridades en la inauguración del V Foro Global de Ingeniería y Obra Pública

el escaparate que a estos efectos constituye el Foro en la UIMP. En esta ocasión, y a pesar de hallarse el Gobierno en funciones, hemos tenido el honor de que haya sido el propio ministro de Fomento, José Luis Ábalos, quien haya inaugurado las sesiones, con un mensaje de ánimo y buenas perspectivas. Numerosas autoridades, desde el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, a la alcaldesa de Santander, Gema Igual, han participado en los actos y han dado lustre al evento, durante el cual hemos celebrado el acto de entrega de diplomas del Máster Internacional en Empresas y Políticas Públicas, así como el acto de entrega del Premio Internacional de Obra Pública Agustín de Betancourt.

Uno de los riesgos de los actos corporativos es el de la excesiva introspección. En nuestro caso, el Foro pretende abrir la profesión al exterior, mostrar a los demás qué somos y qué sabemos hacer, y al propio tiempo impregnarnos de las respuestas de la opinión pública. Por ello, hemos tenido interés en incluir renombrados periodistas de diversos medios en las mesas y en los actos del evento. Agradecemos sinceramente a todos los profesionales de la información que han tenido la amabilidad de acompañarnos su esfuerzo y su contribución al buen fin de este Foro.

El lector interesado encontrará en esta revista un compendio de cuanto hemos cavilado y debatido en el Foro que presentamos. Hay conclusiones brillantes y composiciones de lugar pertinentes que, además de contribuir a ese

intercambio de ideas entre la profesión y la sociedad, facilitarán a los ingenieros de Caminos la ampliación de sus horizontes. En esta introducción, no queremos dejar de señalar la relevancia de algunas de las cuestiones abordadas, como el cambio climático, la transformación digital y los retos del nuevo modelo energético, que forman ya parte del nuevo paradigma de la profesión.

Finalmente, como organizadores del Foro, queremos dar las gracias a cuantos se han adherido y han participado en él, y lo han hecho posible, al tiempo que anunciamos que ya han comenzado los trabajos para celebrar el VI foro el año que viene. Todas las aportaciones serán bienvenidas. 📧

#### Los codirectores del V Foro:

**José Javier Díez Roncero**  
Secretario general del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Antonio Papell**  
Director de Comunicación y de la ROP

José Javier Díez Roncero, Juan A. Santamera, Gema Igual y José Polimón



**Asociación Española de  
Empresas Gestoras de  
Servicios de Agua Urbana**

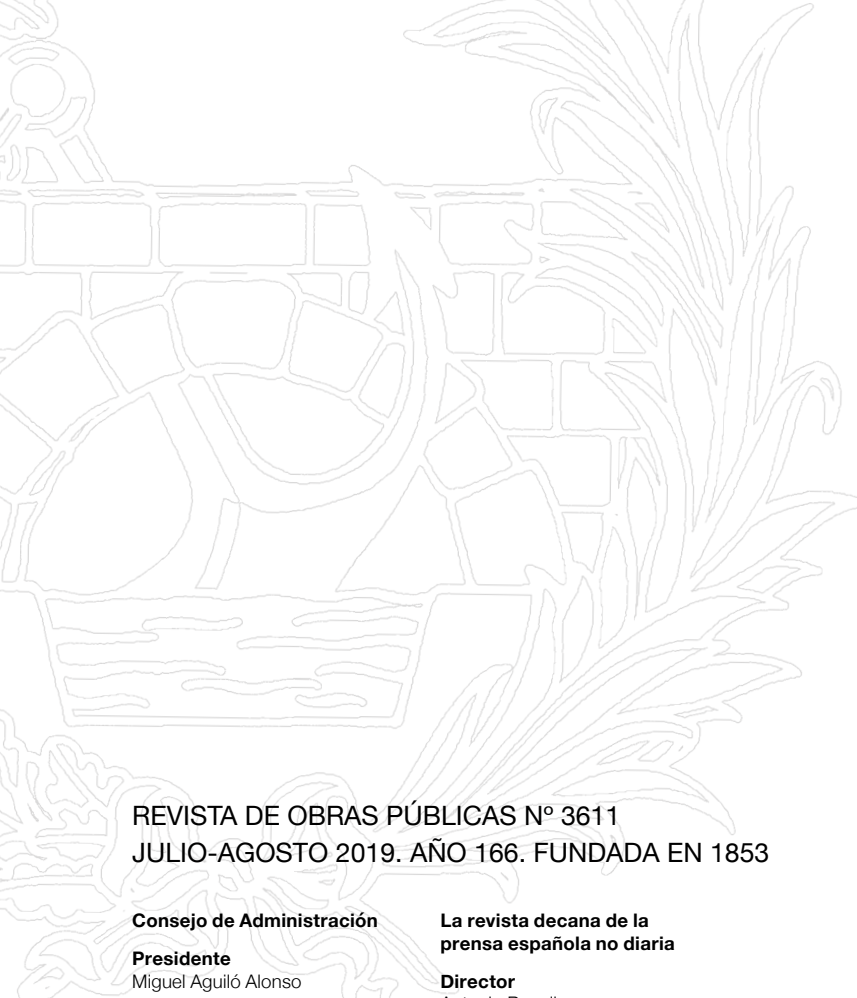
**Asociación  
de empresas  
públicas, privadas  
y mixtas en defensa  
del sector del agua  
urbana desde  
1995**

**Descarbonización  
del sector**

**Búsqueda de  
soluciones para la  
financiación y  
renovación de  
infraestructuras  
hídricas**

**Consecución  
de los ODS de la  
Agenda 2030**

**Apoyo  
institucional a la  
Administración  
General del Estado,  
autonómica y  
local**



REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3611  
JULIO-AGOSTO 2019. AÑO 166. FUNDADA EN 1853

**Consejo de Administración**

**Presidente**

Miguel Aguiló Alonso

**Vocales**

Juan A. Santamera  
José Polimón  
Vicent Esteban Chapapría  
Tomás Sancho  
José Javier Díez Roncero  
Francisco Martín Carrasco  
Benjamín Suárez  
José Luis Moura Berodía  
M<sup>a</sup> del Camino Blázquez Blanco

**Comité Editorial**

Pepa Cassinello Plaza  
Vicent Esteban Chapapría  
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**

Palacio de La Magdalena  
(Santander)

La revista decana de la  
prensa española no diaria

**Director**

Antonio Papell

**Redactora jefe**

Paula Muñoz

**Diseño**

Julían Ortega

**Maquetación y edición**

Diana Prieto

**Publicidad**

Almagro, 42 - 4<sup>a</sup> 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

## Parte I V FORO GLOBAL DE INGENIERÍA Y OBRA PÚBLICA

- Primera jornada
- 10 BIENVENIDA AL V FORO  
GLOBAL DE INGENIERÍA Y  
OBRA PÚBLICA  
JUAN A. SANTAMERA
- 14 INTERVENCIÓN DEL  
MINISTRO DE FOMENTO  
JOSÉ LUIS ÁBALOS
- 19 INTERVENCIÓN DEL  
SECRETARIO DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
HUGO MORÁN
- 22 INAUGURACIÓN DEL  
V FORO GLOBAL DE  
INGENIERÍA Y OBRA  
PÚBLICA

# SUMARIO

	Mesa 1		
24	<b>CONFERENCIA</b>		
	JAVIER PÉREZ FORTEA		
26	<b>GESTIÓN DEL PATRIMONIO Y MODELOS DE INVERSIÓN</b>		
	Presentación		
32	<b>CÓDIGO ÉTICO</b>	56	<b>AGA</b>
	IGNACIO SÁNCHEZ DE MORA		ENRIQUE HERNÁNDEZ
	Mesa 2		Presentación
34	<b>CONFERENCIA</b>	58	<b>AICCP</b>
	JOSÉ LUIS MANZANARES		VICENT ESTEBAN CHAPAPRÍA
36	<b>TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN</b>		Mesa 5
		62	<b>CONFERENCIA</b>
			JOSÉ MANUEL VASSALLO
	Mesa 3	66	<b>MOVILIDAD</b>
40	<b>CONFERENCIA</b>		
	FERNANDO SÁNCHEZ		Mesa 6
42	<b>SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA</b>	70	<b>CONFERENCIA</b>
			ÍÑIGO DE LA SERNA
	Segunda jornada	72	<b>CIUDADES INTELIGENTES Y VERDES</b>
46	<b>PRESENTACIÓN DE LA SEGUNDA JORNADA</b>		
	JOSÉ POLIMÓN	76	<b>CLAUSURA</b>
	VICENT ESTEBAN CHAPAPRÍA		
	Presentación		<b>Parte II</b>
48	<b>PNIEC</b>		<b>ENTREGA DE DIPLOMAS DEL MIEPP</b>
	BALDOMERO NAVALÓN		
	Mesa 4		<b>Parte III</b>
50	<b>CONFERENCIA</b>		<b>PREMIO INTERNACIONAL DE OBRA PÚBLICA AGUSTÍN DE BETANCOURT</b>
	ÍÑIGO LOSADA		
52	<b>CAMBIO CLIMÁTICO</b>		

