



EDITORIAL



El Colegio contigo,
al servicio de los colegiados
y de la Sociedad

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ante la crisis sanitaria y social creada por la irrupción de la COVID-19 en nuestras vidas, ha tomado diferentes iniciativas para contrarrestar los efectos de dicha situación, entre nuestros colegiados y entre la sociedad, en general.

Por ello, desde el primer momento de la alerta sanitaria, pusimos en marcha medidas que promocionan el teletrabajo y las reuniones por videoconferencia, restringiendo las reuniones presenciales a las estrictamente necesarias. Así mismo, fomentamos las medidas de conciliación familiar para trabajadores con hijos menores cuya actividad educativa fue suspendida, paralizamos temporalmente los actos con asistencia presencial masiva y cerramos, también temporalmente, el auditorio Agustín de Betancourt y demás salones de actos. Estas y otras medidas se encuentran en el Plan Extraordinario de Actuaciones, aprobado con motivo de esta situación y que se desgranar en las siguientes páginas.

A estas medidas se añadió la necesidad de suspender de manera temporal las elecciones a Junta de Gobierno y Consejo General que estaba previsto que se celebrasen el 21 de abril. En esta situación excepcional, se consideró como objetivo principal la salvaguarda de la salud de los colegiados, los trabajadores del Colegio y la ciudadanía, en general. Por ello, se dispuso un Plan de Contingencia y Continuidad de la Actividad Colegial, en el que se incluían, además del ya mencionado, el aseguramiento de los servicios

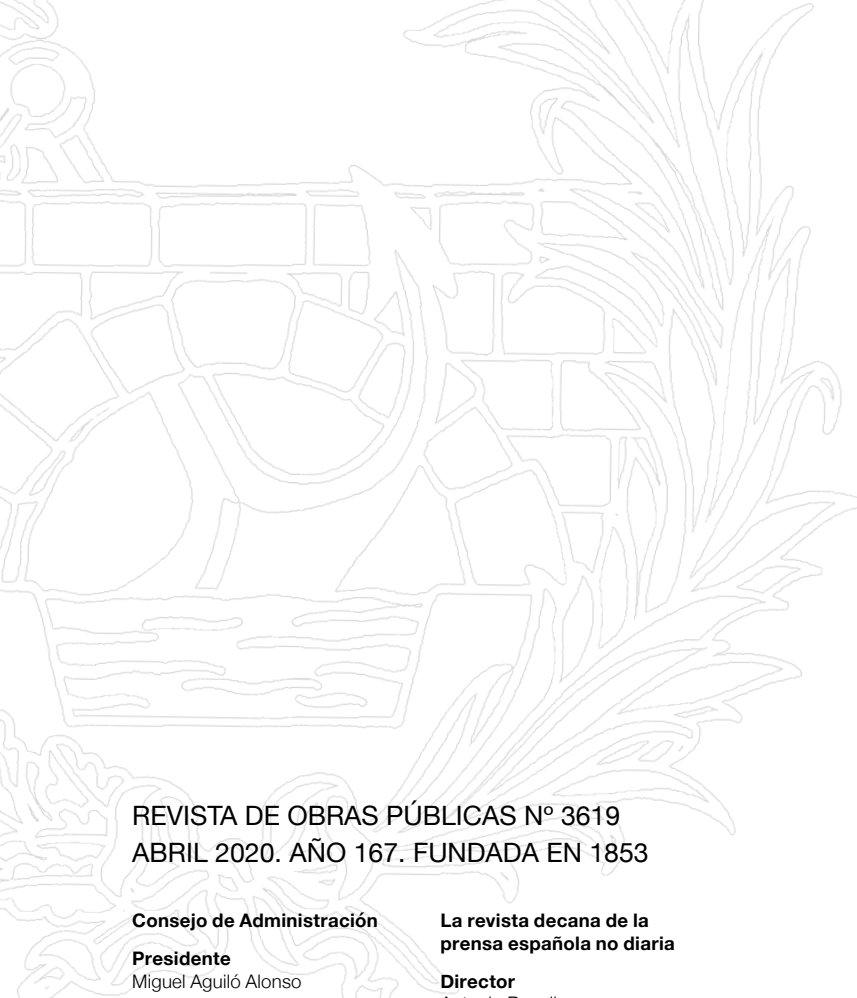
esenciales de toda la Corporación; la minimización de las incidencias y perjuicios para los colegiados y para la Corporación; la prestación de los servicios que lo permitan de manera telemática; la coordinación centralizada de la situación de los diferentes centros directivos, Sede Central y Demarcaciones; y la información puntual de las medidas tomadas y de la situación mediante la página web y a través de las redes sociales.

Las medidas de suspensión de actividades públicas y de aislamiento social para contener la propagación del virus impedían llevar a cabo las actividades de propaganda propias de una campaña electoral, que hubo que suspender, dificultando así el debate entre los candidatos y las posibilidades de que todos los colegiados tuvieran la oportunidad de asistir a actos de presentación y debate sobre los programas de las diferentes candidaturas para orientar su elección de voto.

Cuando deje de estar vigente el estado de alarma, se retomará, con plenitud de garantías el proceso electoral y los hitos del calendario electoral que quedaron pendientes, el pasado 14 de marzo.

Esperamos, de corazón, que esto sea lo antes posible y que podamos continuar con nuestras vidas en un punto cercano al que las dejamos.

Juan A. Santamera
Presidente del Colegio



REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3619
ABRIL 2020. AÑO 167. 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^a 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

**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^a 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>
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

NOTICIAS

- 8 **LOS INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS, FRENTE AL
COVID-19**
- 16 **MIGUEL AGUILÓ, PREMIO
NACIONAL DE INGENIERÍA
CIVIL**

COYUNTURA

- 28 **ALGUNAS NOTAS SOBRE EL
TRÁFICO RODADO POR EL
PUENTE DE ALFONSO XIII
DE SEVILLA**
MARCOS PACHECO
- 32 **PUENTE DE OLLOQUI**
GABRIEL MUÑOZ REBOLLO

SUMARIO

CIENCIA Y TÉCNICA

- 46 ANÁLISIS ESPACIAL
URBANO DEL
ASENTAMIENTO
INFORMAL VAN VAN-
VENCEREMOS CON EL
USO DE LOS SISTEMAS
DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA

ARQ. HANCEL RODRÍGUEZ SELPA
DRA. ARQ. MARITZA ESPINOSA
ARQ. CRISTINA HELENA LICEA ÁLVAREZ
DRA. ARQ. GRACIELA GÓMEZ ORTEGA

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

- 54 ENTREGA DEL PREMIO

CATEGORÍA
PROYECTO MÁS INNOVADOR

- 56 BJØRNAFJORDEN
CROSSING DISEÑO
ESQUEMÁTICO DE UN
TÚNEL SUMERGIDO
FLOTANTE

ENRIQUE CORRES

- 61 MODELADO Y GESTIÓN
MEDIANTE METODOLOGÍA
BIM DE LA ETSICCP
RUBÉN MUÑOZ

CATEGORÍA

**PROYECTO MEJOR CALIDAD Y
CONTENIDO**

- 70 PROYECTO CONSTRUCTIVO
DE NUEVO PUENTE DE
CARRETERA PARA LA
UNIÓN DE LAS VILLAS
DE LAREDO Y SANTOÑA
(CANTABRIA)

MARIO DE LUCIO

- 80 DISEÑO DE
INFRAESTRUCTURAS
PORTUARIAS MILITARES
PARA LA DEFENSA
PASIVA FRENTE ATAQUES
TERRORISTAS. APLICACIÓN
AL PUERTO DE MÁLAGA
ANDREA GONZÁLEZ