

# SUMARIO

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS N° 3592  
NOVIEMBRE 2017. AÑO 164. 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  
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

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 JUAN JOSÉ ARENAS.  
IN MEMORIAM  
CARLOS NÁRDIZ

## Parte I COYUNTURA

10 DOS CUESTIONES  
SOBRE LOS PLANES DE  
INFRAESTRUCTURAS  
DEL TRANSPORTE  
SANDRO ROCCI

12 LAS INFRAESTRUCTURAS:  
UN TIEMPO PARA EL  
CAMBIO  
FRANCISCO COLLADO Y JOSÉ AGUILAR

14 RECORDANDO  
LAS CIUDADES Y LAS  
INFRAESTRUCTURAS  
DEL 92  
CARLOS NÁRDIZ

## Parte II CIENCIA Y TÉCNICA

- 26 **DESARROLLOS DEL SURESTE DE MADRID, ENTRE LA ENCRUCIJADA INMOBILIARIA Y URBANÍSTICA**  
ALBERTO IBORT FRANCH,  
MARTA VELASCO IZQUIERDO  
E IGNACIO ORTIZ DE ANDRÉS
- 32 **EL PUENTE DE ALFONSO XIII (SEVILLA): PRIMER PUENTE LEVADIZO SOBRE EL RÍO GUADALQUIVIR**  
MARCOS PACHECO
- 36 **INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA: PIEZA CLAVE PARA APOYO DE SECTORES ECONÓMICOS EN SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA**  
MARÍA FERNANDA SERRANO, DIEGO DARÍO PÉREZ Y DIANA MARCELA PARDO
- 44 **IMPACTO DEL VEHÍCULO AUTÓNOMO EN LA MOVILIDAD, EL TERRITORIO Y LA SOCIEDAD: COSTES, BENEFICIOS E INTERROGANTES FUTUROS**  
JOSÉ MANUEL VASSALLO
- 52 **CAMBIOS TECNOLÓGICOS NECESARIOS EN EL VEHÍCULO Y LA INFRAESTRUCTURA PARA LA INTRODUCCIÓN DEL COCHE AUTÓNOMO**  
FELIPE JIMÉNEZ
- 64 **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES DE PEQUEÑO DIÁMETRO**  
ALEJANDRO ROMERO Y CLEMENTE SÁENZ
- 82 **INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA: AUTOPISTA NACIONAL, SECTOR NUDO NO5 - CARRETERA DEL CANEY. SANTIAGO DE CUBA**  
JESÚS ALONSO, GRACIELA GÓMEZ,  
MARITZA ESPINOSA Y KYRA BUENO