

SUMARIO

EDITORIAL

COYUNTURA

- 6 **La Torre Eiffel**
Apogeo del hierro, símbolo de París
Miguel Aguiló
-
- 20 **La vida del ingeniero de Caminos, empleado público adscrito a la CAM, al servicio de una explotación ferroviaria metropolitana**
Juan Antonio Márquez Picón
-
- 24 **La Operación Chamartín hoy**
Jesús Espelosín Atienza
-
- 30 **Numancia: el valor de un patrimonio cultural universal**
Amalio de Marichalar
-
- 32 **San Telmo, tercer puente levadizo del Guadalquivir**
Marcos Pacheco Morales-Padrón

La revista decana de la prensa española no diaria

Director
Antonio Papell

Redactoras Jefe
Paula Muñoz
Diana Prieto

Fotografía
Juan Carlos Gárgoles

Publicidad
Almagro, 42 - 4ª 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>
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

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



CIENCIA Y TÉCNICA

- 38** **Diseño sostenible en el desarrollo de la red de alta velocidad ferroviaria en Nueva España, EE. UU.**
Luis Fort López-Tello y Carmen Fort Santa-María
- 50** **El puente-arco de San Miguel, magia en la Huesca de 1912**
Monumento modernista, pionero del hormigón armado, obra del ingeniero de Caminos Gabriel Rebollo Canales
Gabriel Muñoz Rebollo
- 74** **El hundimiento del puente de la carretera M-527 sobre el río Guadarrama**
Javier Parrondo

CONCURSO ROP

- 96** **Retos de la expansión de los sistemas de bicicletas públicas en las aglomeraciones urbanas metropolitanas**
Guillermo Zozaya

NOTICIAS DE LAS OBRAS PÚBLICAS

- 101** **REPORTAJE**
El consorcio del Grupo Carso, en el que participan FCC y ACCIONA, adjudicatario de la construcción de la nueva terminal del aeropuerto de Ciudad de México
- 105** **LIBROS**

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 Berodía

M^a del Camino Blázquez Blanco**Comité Editorial**

Pepa Cassinello Plaza

Vicent Esteban Chaparría

Jesús Gómez Hermoso

Conchita Lucas Serrano

Antonio Serrano Rodríguez

Pablo Otaola Ubieta

**Foto de portada**

Infografía de la nueva terminal del aeropuerto de Ciudad de México