



Julio-agosto 2007
Nº 564

6 MATERIALES Y MÉTODOS CONSTRUCTIVOS
Los romanos revolucionaron la construcción con nuevos materiales e ingeniosas técnicas
DEL HORMIGÓN A LA BÓVEDA

22 TOPOGRAFÍA
El dominio de la topografía permitió a los ingenieros romanos construir sus más importantes obras públicas
MEDICIONES PARA LA ETERNIDAD

38 CALZADAS
La organización de la red peninsular de vías romanas
POR LOS CAMINOS DE HISPANIA

58 PUENTES
Los puentes permitieron enlazar las calzadas y extender el Imperio por Hispania
CAMINOS SOBRE EL AGUA

76 INGENIERÍA HIDRÁULICA
Los romanos fueron unos maestros de las obras hidráulicas, muchas de las cuales aún se conservan
LAS VENAS DEL AGUA

96 PUERTOS
Vestigios romanos en los puertos de nuestro país
LA HUELLA DEL MAR

108 NAVEGACIÓN
La nave mercante romana fue la más evolucionada de toda la Antigüedad
ENTRE EL COMERCIO Y LA GUERRA

122 CIUDADES
El modelo urbanístico romano en Hispania
RECINTOS PARA LA VIDA PÚBLICA

142 INGENIERÍA MILITAR
De los campamentos legionarios a las murallas urbanas
UN EJÉRCITO CONSTRUCTOR

160 MINERÍA
Los romanos ejercieron una intensa explotación de las minas de oro y plata de Hispania
EN BUSCA DEL PRECIADO METAL

176 BIBLIOGRAFÍA

Director de la Revista: Antonio Recuero

Edición: Javier R. Ventosa. Maquetación: J. A. Laiz. Secretaría de redacción: Mercedes Cantero.

Fotografía: José Caballero. Portada: M. D. Cordero.

Archivo fotográfico: Juan Santiso. Elaboración página web (www.fomento.es/publicaciones): Concepción Tejedor.

Colaboran en este número: Soledad Burdalo, M^a del Carmen Heredia, Macarena Herrera, Pepa Martín, M^a del Mar Merino, Begoña Olabarrieta, Beatriz Rodríguez López, José Ignacio Rodríguez y Raquel Santos.

Administración: José Luis Turrado Turrado. Suscripciones: María Ulléd. Tel.: 91 859 11 12 C./ Eduardo Costa, 21 - local 7 Minicentro El Bulevar 28250 Torrelozanes (Madrid). Información de publicaciones del Ministerio de Fomento: (91) 597 64 49/78. Dirección: Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. Teléf. (91) 5 97 80 84. Fax. (91) 5 97 84 70. Redacción: Teléf. 5 97 72 64 / 65. E-mail: cpublic@fomento.es

Comité de redacción: PRESIDENCIA: Tomás Merola Macanás. Vicepresidente: Ramón Lorenzo Martínez. Vocales: José María Noguero Fernández (Director de Relaciones Institucionales y Comunicación), Manuela Ferrarín (Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación), Ángel Salazar Martínez (Secretaría General de Infraestructuras), José Luis López-Sors González (Secretaría General de Transportes), Ana Isabel Vázquez (Subsecretaría), Bárbara Trincado Cosío (Dirección General de Aviación Civil), Lucía Beloqui (Directora del Gabinete Técnico del Cedex), Emilio Sidera Leal (Dirección General de Transportes por Carretera), Fernando M. Martínez-Cano (Dirección General de la Marina Mercante), Antonio Recuero Almazán (Director de la Revista).

Impresión, publicidad y distribución: Tilde Comunicación Corporativa S.L. C./ Eduardo Costa, 21 - local 7 28250 Torrelozanes (Madrid) Tel.: 91 859 07 07 Fax: 91 859 24 02 Correo-e: tilde-sic.es. Director de Producción: Luis Puig. Publicidad: Juan Carlos Abad Tel.: 91 859 07 07 / 659 846 377

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. NIPCO: 161-07-027-3.



Edita:

Centro de Publicaciones.
Secretaría General Técnica
Ministerio de Fomento

Esta publicación no se hace necesariamente solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas