



Sumario Julio-agosto 2009



FE DE ERRORES. El reportaje 'Prevención a bordo', aparecido en el número 585 de la revista, fue erróneamente atribuido a José Ignacio Rodríguez, cuando su verdadera autora es Begoña Olabarrieta.

4 **Galerías para la eternidad.** Agua, minería y defensa, orígenes de los túneles españoles de la antigüedad.

22 **Por los cuatro puntos cardinales.** La extensión de la red ferroviaria en los siglos XIX y XX generalizó la construcción de túneles por toda la geografía nacional.

42 **Subterráneos urbanos.** La construcción de la red de metro en Madrid y otras ciudades españolas.

58 **Veteranos, pero en forma.** La construcción de túneles carreteros en el siglo XX.

78 **La seguridad, de boca a boca.** Los grandes túneles carreteros del siglo XXI.

94 **En el corazón de la capital.** Túnel de Cercanías entre Atocha y Chamartín.

110 **Atravesando la Bética.** La construcción de los túneles del Corredor Sur de alta velocidad.

124 **Túneles hacia Levante.** La LAV a Valencia discurrirá durante más de 54 kilómetros bajo tierra.

136 **Buscando la frontera.** La construcción de subterráneos en la línea Madrid-Barcelona-Francia.

148 **Colosos del noroeste.** Túneles de Guadarrama, Pajares, San Pedro y A Madroa, los cuatro grandes de España.

166 **Bibliografía**

Director de la Revista: Antonio Recuero

Edición: Javier R. Ventosa. Maquetación: J. A. Laiz. Secretaría de redacción: Mercedes Cantero. Fotografía: José Caballero. Portada: F.F.E. Archivo fotográfico: Juan Santiso. Elaboración página web: www.fomento.es/publicaciones. Concepción Tejedor. Colaboran en este número: María del Carmen Heredia Campos, Pepa Martín, María del Mar Merino, Begoña Olabarrieta, José Ignacio Rodríguez, Raquel Santos y Beatriz Terribas. Suscripciones: Aurora San Juan. Tel.: 91 859 07 07 Correo-e: suscripciones@tildecomunicacion.com C./ Eduardo Costa, 21 - local 2 bis Minicentro El Bulevar 28250 Torrelodones (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: cpublio@fomento.es Comité de redacción. Presidencia: Jesús Miranda Hita (Subsecretario del Departamento). Vicepresidencia: Fabiola Gallego Caballero (Secretaría General Técnica). Vocales: Félix Albertos Carrión (Director de Comunicación), Juan Ángel Mairal Lacomá (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras), Carlos Ibarz del Olmo (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes), Andrés Hernández González (Vocal asesor de la Secretaría General de Relaciones Institucionales y Coordinación), Tomás Moreno Bueno (Jefe del Gabinete Técnico del Subsecretario), Ramón M. Lorenzo Martínez (Subdirector del Centro de Publicaciones), Antonio Recuero Almazán (Director de la Revista). Impresión, publicidad y distribución: Tilde Comunicación Corporativa S.L. C./ Eduardo Costa, 21 - local 2 bis 28250 Torrelodones (Madrid) Tel.: 91 859 07 07 Fax: 91 859 04 89 Correo-e: publicofomento@tildecomunicacion.com. Director de Producción: Luis Puig. Publicidad: Cristina Fernández Tel.: 648 104 395. Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. NIPO: 161-09-002-1

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

Esta revista se imprime en papel con un 60% de fibra reciclada postconsumo y un 40% de fibras vírgenes FSC.