

Director de la Revista: Antonio Recuero.

Maquetación: Aurelio García.

Secretaría de redacción: Ana Herráiz.

Archivo fotográfico: Vera Nosti.

Portada: Ferroviario-Agromán

Elaboración página web:

www.fomento.gob.es/publicaciones.

Concepción Tejedor.

Suscripciones: 91 597 72 61 (Esmeralda

Rojo Mateos)

Colaboran en este número: Jaime Arruz,

Artemisa Espinosa, Pepa Martín, Javier R.

Ventosa, y Julia Sola Landero.

Comité de redacción. Presidencia:

Mario Garcés Sanagustín

(Subsecretario de Fomento).

Vicepresidencia: Eugenio López Álvarez

(Secretario General Técnico).

Vocales: María García Capa (Directora del

Gabinete de Prensa), Pilar Garrido Sánchez

(Directora del Gabinete de la Secretaría de

Estado de Infraestructuras, Transporte y

Vivienda), Eloísa Contín Trillo-Figueroa (Jefa

del Gabinete del Subsecretario), Mónica

Marín Díaz (Directora del Gabinete Técnico

de la Secretaría General de

Infraestructuras), M^a José Rallo del Olmo

(Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría

General de Transportes), Pedro Guillén

Marina (Director del Centro de

Publicaciones) y Antonio Recuero (Director

de la Revista).

Dirección: Nuevos Ministerios. Paseo de la

Castellana, 67. 28071 Madrid.

Teléf.: 915 978 084. Fax: 915 978 470.

Redacción: Teléf.: 915 977 264 / 65.

E-mail: cpublic@fomento.es

Impresión y publicidad: Comunicación y

Diseño.

C/ O'Donnell, 18, 5º H. 28009 Madrid.

Teléf.: 91 432 43 18. Fax 91 432 43 19.

E-mail: revistaofomento@cydiseno.com

www.cydiseno.com

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589.

NIPO: 161-14-006-1

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.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

FERROCARRIL

04

LA MARCA ESPAÑA VIAJA EN METRO. CRECIENTE PRESENCIA DE EMPRESAS NACIONALES EN LAS REDES DE TRANSPORTE URBANO MUNDIALES.



FERROCARRIL

14

EXPORTADORES DE MATERIAL RODANTE. FABRICANTES Y OPERADORES URBANOS, COMO LOS METROS DE MADRID Y BARCELONA, APORTAN SUS EXPERIENCIAS A OTRAS CIUDADES.



FERROCARRIL

18

HITO SOBRE LA VAGUADA. CONCLUIDO EL VIADUCTO MÁS LARGO DE LA LAV MADRID-EXTREMADURA.



AEROPUERTOS

25

PARA MANIOBRAR CON MÁS FACILIDAD. AENA PONE EN SERVICIO EL SISTEMA GBAS QUE PERMITE APROXIMACIONES CON MAYOR PRECISIÓN.



30. ESTUDIANDO EL ALMA DE LOS MATERIALES. EL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA CUMPLE 80 AÑOS.

36. UNA PIEDRA DE INCALCULABLE VALOR. EL REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO EXHIBE LA MATRIZ CON LA QUE SE IMPRIMIÓ LA PRIMERA HOJA DEL MAPA 1:50.000 EN 1875.

44. TOTALMENTE AUTÓNOMO. UN CATAMARÁN, PRIMER BARCO DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA SIN NECESIDAD DE RECARGA.

48. ARTE EN ESENCIA. LA EXPOSICIÓN "ESPACIOS DE TRÁNSITO" DE LA FUNDACIÓN AENA RECORRE LAS CORRIENTES MÁS CONTEMPORÁNEAS.

52. ES TU CIUDAD, CULTÍVALA. LOS HUERTOS URBANOS, UN FENÓMENO EN AUGE.