

# Sumario

nº 710/ enero 2021

02 Una conversión que arranca en León  
El CRC de Adif en León

10 Actualidad

24 Mitma vs Filomena  
Contrarrestar la borrasca en aeropuertos,  
carreteras y ferrocarril.

50 La formación como herramienta  
para salvar vidas en la mar  
El Centro Jovellanos

56 Renfe, en el centro de la movilidad  
sostenible  
Nace Renfe *as a Service*

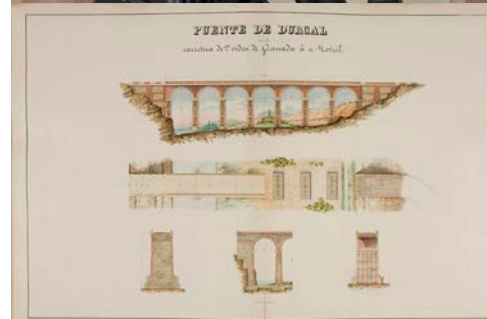
64 Prevenir desde una estrategia global  
Gestión integral del riesgo de contaminación  
en instalaciones portuarias

70 Único y pionero  
Laboratorio de Interoperabilidad Ferroviaria del Cedex

78 Robots a pie de obra  
Nuevas tecnologías en el sector de la construcción

90 Cuando la ingeniería española  
asombró al mundo  
Los álbumes fotográficos de Laurent  
y Martínez Sánchez

98 Lecturas



## STAFF

**Edición y coordinación de contenidos:** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). Página web: [www.mitma.gob.es](http://www.mitma.gob.es). **Colaboran en este número:** Comunicación Adif, Gabinete Comunicación Aena, Gabinete Comunicación ENAIRE, Gabinete Comunicación Adif, Centro de formación Jovellanos, Bruno Espinar, Puertos del Estado, Pepa Martín Mora, Antonio Recuero. **Fotografía:** Daniel Ramo, Gabinete Comunicación Aena, Gabinete Comunicación ENAIRE, Puertos del Estado. **Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Alfredo Rodríguez Flores (Director de Comunicación), Francisco Ferrer Moreno (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Belén Villar Sánchez (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Directora del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete

Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad), María Isabel Badía Gamarra (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda). **Diseño:** Sergio Gavilán. **Maquetación:** Centro de Publicaciones. **Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. **Teléfono:** 915 970 000. **Fax:** 915 978 470. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. **Teléfono:** 915 977 261. **E-mail:** [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

D.L.: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. ISSNe: 1577-4929 NIPO: 796-20-023-9. NIPOe: 796-20-024-4. Esta publicación no se hace necesariamente solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA