

# Contenido

n° 731 / diciembre 2022

- 2 **La Sagrera y Sants aceleran**
- 14 **Mitmactual**
- 28 **Cambio de paradigma**
- 38 **DiGAV, inteligencia artificial para ver el alma de la vía**
- 44 **iFOCUCS, la nueva tecnología para el control aéreo de ENAIRE**
- 50 **Nuevos proyectos**
- 60 **I Jornada Técnica sobre Buques Autónomos**
- 68 **Rescate insólito**
- 74 **Ciencia y agua. Manuel Lorenzo Pardo, ingeniero hidráulico**
- 82 **Lecturas**



## Créditos

**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:** Javier Rodríguez Ventosa; Alberto López González; Comunicación Ineco; Miguel Ángel García Barbero; Jorge Patiño Portillo; Alejandro Martos Rodríguez; Hernán del Frade de Blas; Carmen Lorente Sánchez y Alfonso Luján Díaz. **Fotografía:** Daniel Ramo; Adif AV; ENAIRE; Archivo CEDEX. **Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Silvia Zancajo (Directora de Comunicación), Raúl Míguez Bailo (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Aida Joaquín Acosta (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Jefa 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 y Maquetación:** Chelo Cruz (Centro de Publicaciones).

**Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid.

**Teléfono:** 915 977 000. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. **Teléfono:** 915 977 261. **E-mail:** [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en

<https://cvp.mitma.gob.es/revista-mitma>

Y al histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-para-el-ciudadano/revista/listado-de-revistas>

**Dep. Legal:** M-666-1958. **ISSN:** 2792-4564. **ISSNe:** 2792-4572.

**NIPO:** 796-20-023-9. **NIPOe:** 796-20-024-4.

*Esta publicación no se hace necesariamente responsable solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.*