

## NOTA INFORMATIVA

### **SACYR FIRMA UN ACUERDO CON GMV PARA AUTOMATIZAR LA COLOCACIÓN DE CONOS EN CARRETERA**

- **El objetivo es desarrollar un sistema autónomo que tenga en cuenta la correcta señalización en pista, el posicionamiento y avance durante la operación y la colocación/retirada de estos elementos con total seguridad.**
- **Este proyecto supone una alianza estratégica para avanzar en la automatización de la seguridad vial y optimizar la gestión del tráfico.**

**Madrid, 17 de octubre de 2023.-** Sacyr ha firmado un acuerdo con la multinacional tecnológica GMV para desarrollar un prototipo de sistema autónomo que permite la colocación y recogida de conos en carretera.

El proyecto, llamado Automatic Cone Machine Safe Signalling System (ACM3s), lo desarrolla Sacyr Conservación y consiste en el diseño de un sistema autónomo de manipulación de conos para realizar las operaciones de corte de carril. El acuerdo tiene una duración de dos años y está financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI).

El proyecto persigue la correcta señalización de los trabajos en pista, el posicionamiento y avance durante la operación, así como la colocación y retirada de estos elementos con total seguridad. Este equipo autónomo, sin presencia ni exposición física de personas, integra la solución de GMV, uPathWay, que permite que robots móviles circulen de forma autónoma.



## **NOTA INFORMATIVA**

### **Innovador sistema de seguridad vial**

Este innovador sistema de seguridad vial implica una evolución técnica en los remolques de señalización en carretera, permitiendo que un vehículo de conservación acople y desacople automáticamente un remolque al iniciar el corte de un carril. El remolque, equipado con navegación autónoma y tecnología «leader-follower», sigue al vehículo principal y coloca los conos de acuerdo con los protocolos de seguridad, detectando obstáculos y manteniendo la señalización requerida. Al finalizar la operación, el remolque se vuelve a enganchar automáticamente al vehículo principal.

Para la colocación y recogida precisa de los conos, el remolque tiene incorporado un brazo robótico que utiliza algoritmos basados en inteligencia artificial que consideran la posición relativa de cada uno en un entorno abierto. Esta solución mejora la seguridad en la vía y simplifica la operatividad del personal, eliminando la necesidad de intervención humana en ciertos procesos.

Este proyecto se enmarca en el compromiso de Sacyr con la seguridad y salud de sus profesionales. La empresa aplica la innovación y las nuevas tecnologías para mejorar la conservación y el mantenimiento de las infraestructuras y garantizar la seguridad de sus equipos y de los usuarios de la vía. Con ACM3s, incrementará el nivel de seguridad en las carreteras y ayudará a detectar la presencia de usuarios vulnerables.

### **Sobre GMV**

GMV es un grupo tecnológico español fundado en 1984, de capital privado y con presencia internacional. Opera en los sectores de: espacio, aeronáutica, defensa y seguridad, ciberseguridad, sistemas inteligentes de transporte, automoción, sanidad, telecomunicaciones y tecnologías de la Información para AAPP y grandes empresas. En 2022 obtuvo unos ingresos totales de más de 311 millones de euros. Con una plantilla de más de 3.000 empleados, en la actualidad la compañía cuenta con filiales en España, EE. UU., Alemania, Francia, Polonia, Portugal, Rumanía, Reino Unido,



## **NOTA INFORMATIVA**

Países Bajos, Bélgica, Malasia, y Colombia y el 75 % de su facturación proviene de proyectos internacionales en los cinco continentes. La estrategia de crecimiento de la compañía está basada en la innovación continua, dedicando un 10 % de su facturación a I+D+i.

### **Sobre SACYR**

Sacyr es una empresa global de concesiones de infraestructuras con una amplia experiencia y capacidad en la construcción e ingeniería de proyectos de alta complejidad. Con presencia en 20 países de todo el mundo, su propósito es hacer avanzar a la sociedad hacia un futuro sostenible con proyectos innovadores que generen un impacto social, económico y medioambiental positivo en beneficio de todos los grupos de interés.

### **Dirección de Comunicación**

Tfno: + 34 91 545 52 94 / 5153

[comunicacion@sacyr.com](mailto:comunicacion@sacyr.com)

[Sala de Prensa • Notas de prensa • Sacyr](#)

### **Marketing y Comunicación**

GMV Secure e-Solutions

Tfno: + 34 91 807 21 00

[marketing.TIC@gmv.com](mailto:marketing.TIC@gmv.com)