

## **DESARROLLO DE INNOVADORES SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN DE OBRAS EN CARRETERA. PROYECTO NODUM**

**Número de proyecto: IDI-20150348**

Valoriza Conservación de Infraestructuras, filial de Sacyr, ha desarrollado un proyecto de I+D+i basado en tecnología TIC que mejora de forma sustancial la señalización de las obras en carreteras con el consecuente incremento de la seguridad vial.

Este proyecto, financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), surge para dar solución a una normativa de señalización de obra desfasada, para lo que Valoriza ha desarrollado un innovador sistema de señalización para la identificación de obras en carretera, basado en tecnología OLED\*.

La normativa de señalización de obra establece el número de elementos a señalar sin importar las características particulares de cada obra. La señalización de obra pierde sentido por su exposición desordenada, provocando una saturación de información, y las señales no son capaces de alertar de un riesgo real y/o puntual.

El innovador sistema de señalización será adaptable a las condiciones particulares de cada escenario en concreto, se puede actualizar en tiempo real para dar información sobre las distintas situaciones del tráfico y aporta simplicidad operativa a su instalación.

Además, este sistema incluirá sensores de bajo coste que permitirán detectar los patrones de vibración generados por los vehículos y los operarios al circular o caminar por la calzada (con elevada precisión) y a partir de esas vibraciones puede generar la energía necesaria para su funcionamiento.

\* OLED: "Organic Light-Emitting Diode" o diodo orgánico de emisión de luz es un diodo que se basa en una capa electroluminiscente formada por una película de componentes orgánicos que reaccionan, a una determinada estimulación eléctrica, generando y emitiendo luz por sí mismos. No requiere retroiluminación, con el ahorro energético que ello supone, ya que necesita menos energía para funcionar y esto revierte en la mejor conservación del medioambiente.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"