

## TÍTULO

### P074. Inspección automatizada de firmes y alumbrado



Ámbito 6. Ciudad y servicios urbanos inteligentes

• L10. Servicios urbanos y territorio

## DESCRIPCIÓN

Implantación de un sistema de inspección apoyado en inteligencia artificial y cámaras para detectar deterioros en firmes y fallos de alumbrado. Permite priorizar actuaciones mediante modelos predictivos por tramo/cuadro y generar informes automáticos a partir de recorridos de inspección. Facilita mantenimiento preventivo y planificación de asfaltado y reposiciones.

## PRODUCTO O RESULTADO ESPECÍFICO

- Captura de imágenes/vídeo para inspección (por ejemplo, en vehículos municipales).
- Modelos de IA para detección de baches, fisuras y defectos de firme, y fallos de luminarias.
- Panel de priorización por riesgo/tramo con mapa y series históricas.
- Informes automáticos de inspección y listado de actuaciones recomendadas.

## OBJETIVOS DEL MAPA ESTRATÉGICO

### Eje EC4. Ciudad inteligente, sostenible y resiliente

- OC18. Digitalizar servicios urbanos

### Eje EC7. Ciudad con un gobierno abierto, participativo y eficiente

- OC33. Modernización administrativa
- OC36. Dato e innovación

## UNIDAD IMPULSORA

- Servicio de Vías y Obras y Alumbrado Público
- **Colaboradores:** Dirección General de Innovación Tecnológica

## PLANIFICACIÓN PREVISTA

**Fecha de ejecución:**  
2029-2030

**Plazo de ejecución:**  
12 meses

**Presupuesto estimado:**  
114.000,00 € (\*)

## INDICADORES DE RESULTADO

- Kilómetros inspeccionados por periodo.
- Número de incidencias detectadas por tipo (firme/alumbrado) por periodo.
- Porcentaje de detecciones confirmadas tras revisión (calidad del modelo).
- Tiempo medio desde detección hasta generación de informe/aviso de actuación.
- Reducción del número de incidencias repetidas en tramos intervenidos (antes/después).

(\*) Se excluye el coste estimado de las actuaciones específicas asociadas a este proyecto del coste total de "P034. Oficina de robotización e inteligencia artificial" de la estrategia HDL 2030.