



INVENTARIOSMART

¿Cómo podemos optimizar la elaboración de inventarios de elementos situados en la vía pública?



Origen del Reto

La línea de negocio Sacyr Valoriza Medioambiente quiere optimizar las operaciones de inventariado que se realizan en el marco previo de elaboración de las propuestas para participar en licitaciones público-privadas.

Objetivos

Identificar soluciones tecnológicas que permitan optimizar las operaciones de detección e identificación de distintos elementos estáticos o marcas viales en la vía pública para dimensionar de manera más eficiente y más fiable las propuestas de servicios relevantes para Sacyr Valoriza Medioambiente como: inventario de movilidad (aparcamientos...), mantenimiento de zonas verdes, limpieza viaria y recogida de residuos.

Aspectos a considerar

Se buscan soluciones que permitan automatizar el proceso de identificación, geolocalización y clasificación a partir de videos o imágenes.

Se buscan soluciones de captura de imágenes aplicables en entorno urbano, que respeten la legislación y no vulneren ningún derecho.

Se buscan soluciones innovadoras aplicables a zonas extendidas y perimetrales al entorno urbano.

Las soluciones deben ser capaces de evolucionar para adaptarse a las variaciones de equipamientos.

Las soluciones deben proporcionar datos recientes y actualizados.

Problemas a resolver

- Las campañas de inventario se hacen manualmente y requieren cubrir zonas muy extensas de un territorio.
- Los inventarios deben ser los más recientes posibles para que la oferta de servicios contemple las últimas modificaciones de los equipamientos urbanos.
- El éxito de las ofertas depende de la relevancia y de la fiabilidad de la campaña de inventario.

Beneficios

- Acelerar el proceso de recopilación de datos para realizar los inventarios de elementos situados en la vía pública.
- Mejorar el dimensionamiento de los servicios necesarios con datos fiables y actualizados.
- Optimizar los recursos para eficientar los procesos de captación y procesamiento de datos, para un mejor inventariado.



INVENTARIOSMART

¿Cómo podemos optimizar la elaboración de inventarios de elementos situados en la vía pública?



¿Qué buscamos?

- **Soluciones de captura de imágenes en entorno urbano.**
 - *Mobile Mapping, GIS, Imagen Satelital, Remote sensing, Scanning 3D, etc.*
- **Soluciones de detección de objetos estáticos y marcas viales:**
 - Soluciones que permitan la detección automática de objetos a partir de imágenes: contenedores, zonas verdes, elementos fijos en la vía pública, bordillos de la calzada, marcas viales.
 - Geolocalización automatizada de objetos.
- **Soluciones de identificación de objetos:**
 - Tecnologías que permitan identificar los objetos y clasificarlos a partir de imágenes (*deep learning ...*).
- **Soluciones que permiten la contabilización de objetos:**
 - Tecnologías que permitan automatizar la contabilización y el inventario de objetos a partir de imágenes.