



Mantenimiento Inteligente de Infraestructuras y Servicios Públicos.

Transformando la Gestión del Mantenimiento Urbano

Índice

00

¿Qué es SiGO?

01

- **Gestión de incidencias y tareas**

02

- **Información geográfica (GIS) e inventarios**

03

- **Visión e Inteligencia Artificial**

04

- **Análisis y cuadros de mando**

00 ¿Qué es SiGO?

SiGO es la plataforma que transforma la gestión de infraestructuras y servicios públicos con tecnología inteligente.

¿A qué nos dedicamos?

En SiGO **transformamos la gestión del mantenimiento urbano** y de infraestructuras para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Ayudamos a nuestros clientes con herramientas que permiten **agilizar las tareas de mantenimiento y recopilar información sobre sus infraestructuras**. Las tareas se pueden gestionar en menos tiempo, eliminando tramites innecesarios. Además, se puede fiscalizar a las empresas.

Con SiGO, los datos dejan de perderse en papeles y trámites innecesarios, convirtiéndose en **información clave para optimizar recursos y mejorar la ciudad**.

+ DE
10
AÑOS DE
EXPERIENCIA

+ DE
5000
USUARIOS
DIARIOS

+ DE
3.500k
TAREAS
RESUELTAS
CON NUESTRA
APLICACIÓN

¿Qué se puede hacer con SiGO?



Gestión avanzada de incidencias y tareas con datos en tiempo real.



Inventariar y visualizar las infraestructuras y activos en un mapa.



Conocer todas las operaciones de **mantenimiento correctivo y preventivo** sobre un activo concreto.



Integrarse con otros sistemas de información.



Automatizar procesos y aprovechar la **inteligencia artificial (IA)**



Realizar **análisis de la información** y mejorar la toma de decisiones.

¿Qué se puede hacer con SiGO?

Facilitamos a administraciones y empresas una herramienta que mejora la **eficiencia operativa**, reduce **costes de mantenimiento** y permite una **planificación proactiva** basada en datos.

Simplificar los procesos.

Ser más ágiles gracias a la tecnología.

Ahorrar tiempo y dinero.

No solo una aplicación, sino un servicio integral

Asesoramiento personalizado para adaptar la solución a cada cliente.

Plataforma escalable que evoluciona con las necesidades del municipio.

01 **Gestión de incidencias y tareas**

- Eficiencia y rapidez en la resolución de incidencias.
- Interacción fluida entre ciudadanos, operarios y gestores.
- Digitalización y automatización del proceso para reducir tiempos y costes.

Un sistema conectado para una ciudad más eficiente

Eliminar incertidumbres

- ✓ Automatizamos la fiscalización para garantizar el control del mantenimiento.
- ✓ Registramos la información de forma sencilla para evitar pérdidas de datos.
- ✓ Aseguramos una gestión transparente y sin imprevistos.

Ser más eficientes

- ✓ Mejoramos la comunicación y el acceso a la información para reducir costes.
- ✓ Eliminamos trámites innecesarios y optimizamos los procesos.
- ✓ Tomamos decisiones fundamentadas en datos para maximizar los recursos.

¿Qué, cuándo, quién?

Accede a una zona de administración donde todos los agentes involucrados en el mantenimiento de la ciudad (técnicos municipales, empresas de servicios, inspectores, brigadas, policía, etc.) pueden consultar y compartir información en tiempo real.



SEGUIMIENTO Y CONTROL

¿Qué se ha hecho?; ¿cuándo se ha hecho?; ¿quién lo hecho? Registra cada acción con fecha, responsable y detalle, con filtros avanzados para consultas rápidas.



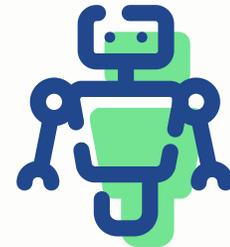
COMUNICACIÓN

Recibe avisos y coordina acciones con otros agentes a través de un chat integrado.



GESTIÓN DOCUMENTAL

Adjunta imágenes y documentos a las tareas en cualquier momento, incluso desde el terreno.



AUTOMATIZACIÓN

Crea flujos de asignación automatizados. Clasifica y prioriza las tareas de forma automática. Aprovecha la inteligencia artificial y los asistentes IA.

Más funcionalidades



GESTIÓN DE FLOTAS

Posibilidad de integrarse con sistemas de gestión de flotas (sherlog, geotab, etc.)



REGISTROS HORARIOS

Cumplimiento de la normativa de registro horario. Sistema de fichado mediante usuario/contraseña o NFC



GEOLOCALIZACIÓN

Visualiza la ubicación de incidencias, activos y operarios en el mapa.



INTEGRACIÓN CON OTROS SISTEMAS

Integración con plataformas GIS, ERPs y bases de datos municipales.



PLANIFICACIÓN

Planificación temporal de las tareas y visualización en calendario.



CAMPOS PERSONALIZADOS

Personalización de campos en las incidencias y tareas.



GESTIÓN DE COSTES Y RECURSOS

Control de presupuestos, materiales y tiempos empleados en cada tarea.



ALERTAS Y MONITOREO IOT

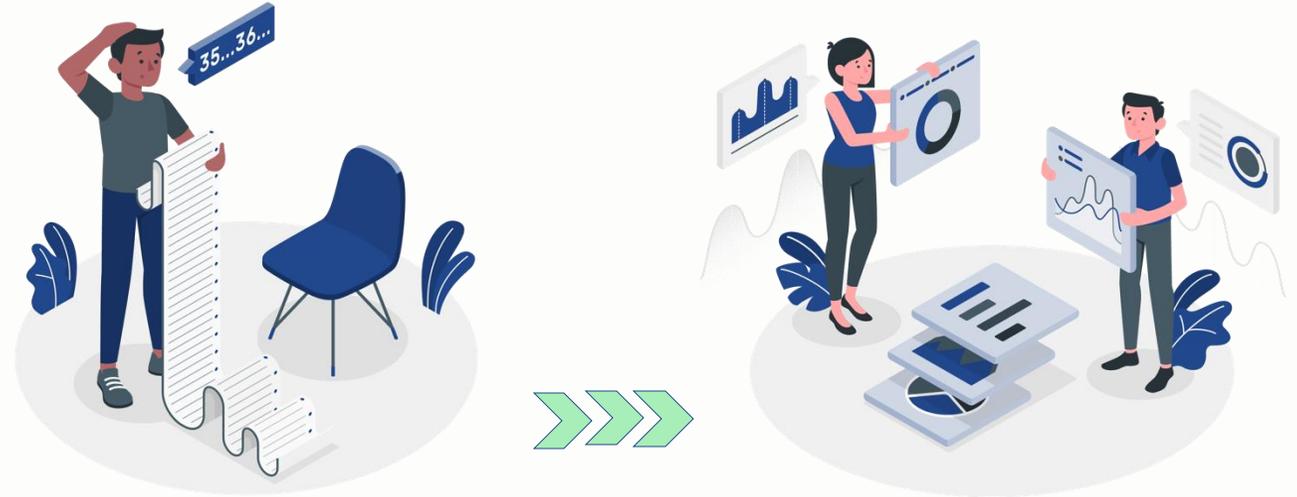
Integración con sensores para detectar fallos y anticipar mantenimientos.

La importancia del dato

Cada día, en el mantenimiento de la ciudad y sus infraestructuras, se pierden datos clave que no se registran ni pueden ser procesados digitalmente, limitando la capacidad de análisis y toma de decisiones. Gracias a la sensorización, obtenemos miles de datos en tiempo real sobre los servicios. SiGO permite integrarlos y complementarlos con registros manuales para una visión completa y precisa.

Registro y vinculación de datos en cada tarea

- ✓ Captura datos en campo mediante campos personalizados.
- ✓ Registra volúmenes, tiempos o indicadores clave directamente en la tarea.
- ✓ Optimiza el rendimiento de equipos y servicios vinculando información en tiempo real.



Con SiGO, los datos dejan de ser solo información y se convierten en herramientas estratégicas para la eficiencia y la mejora del mantenimiento urbano.

02 **Sistemas de información geográfica e inventarios**

- Visualización y gestión avanzada de infraestructuras.
- Información georreferenciada de cualquier red de servicios municipales.
- Agua potable, saneamiento y pluviales, alumbrado público, residuos, jardinería, mobiliario urbano y señalización viaria.
- Optimización del mantenimiento y planificación.

Con SiGO, la gestión del territorio se vuelve más eficiente, conectada y estratégica.

El origen de nuestro nombre.

Los mapas como herramienta clave para la gestión

SiGO integra un Sistema de Información Geográfica (**SIG**) que permite visualizar, gestionar y analizar infraestructuras y servicios municipales de forma precisa y eficiente.

Información detallada de cada activo

Cada activo de la red, sistema o servicio (tuberías, postes, luminarias, árboles, mobiliario, equipos, etc.) cuenta con datos clave:

- ✓ Descripción y tipología.
- ✓ Estado de conservación y características técnicas.
- ✓ Documentación relevante y fotografías.

SiGO acerca esta potente herramienta a todos los agentes implicados en el mantenimiento, mejorando la planificación y toma de decisiones.



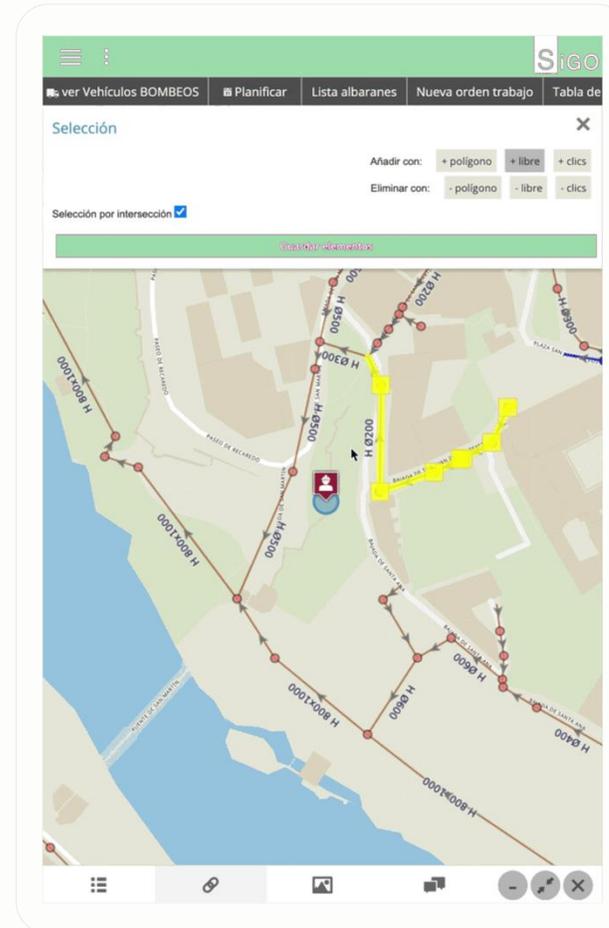
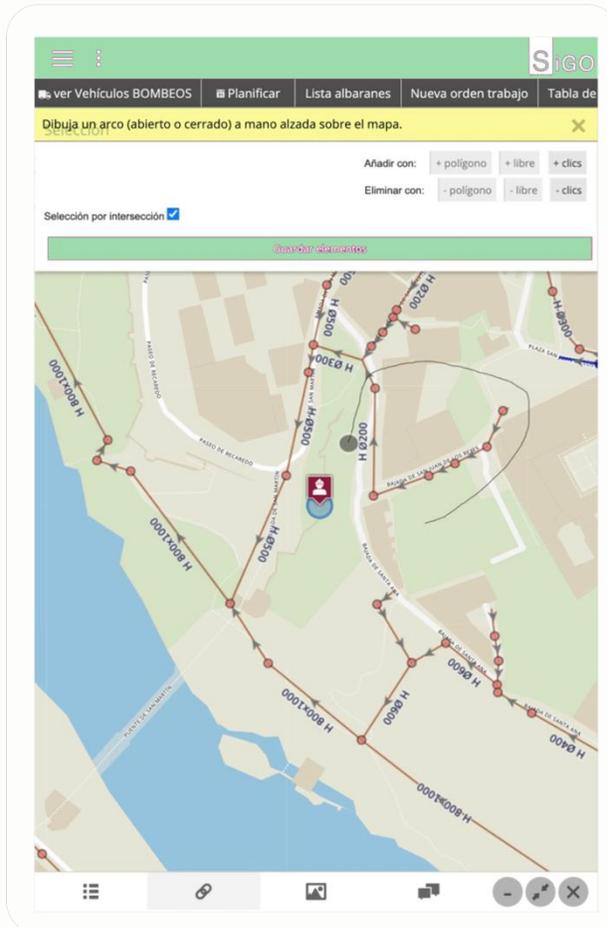
Personalización y escalabilidad

- ✓ **Integración flexible con otros sistemas:** SiGO puede alojar los datos maestros o integrarse con sistemas existentes como QGIS, PostGIS y ArcGIS.
- ✓ **Modelado de datos ágil y adaptable:** Configuración rápida de modelos de datos y mapeo de atributos en minutos.
- ✓ **Formularios específicos para operaciones de gestión:** Personalización de formularios según necesidades: inspecciones, certificados, requerimientos, autorizaciones, etc.
- ✓ **Gestión de valores y atributos:** Control sobre dominios como "marca y modelo", permitiendo búsqueda y creación de registros personalizados.
- ✓ **Componentes dentro de inventarios:** Posibilidad de inventariar equipos dentro de un elemento geoespacial, como bombas, tuberías y cuadros eléctricos en un pozo de bombeo.
- ✓ **Adjuntar información clave:** Agrega imágenes, documentos y comentarios.
- ✓ Integración con Google Street View y secciones personalizadas para una mejor gestión.



Un sencillo gesto con el dedo

Desde la aplicación móvil o el escritorio, los usuarios pueden enlazar tareas con elementos del inventario con un simple gesto. Interacción rápida e intuitiva.



Selección inteligente de elementos

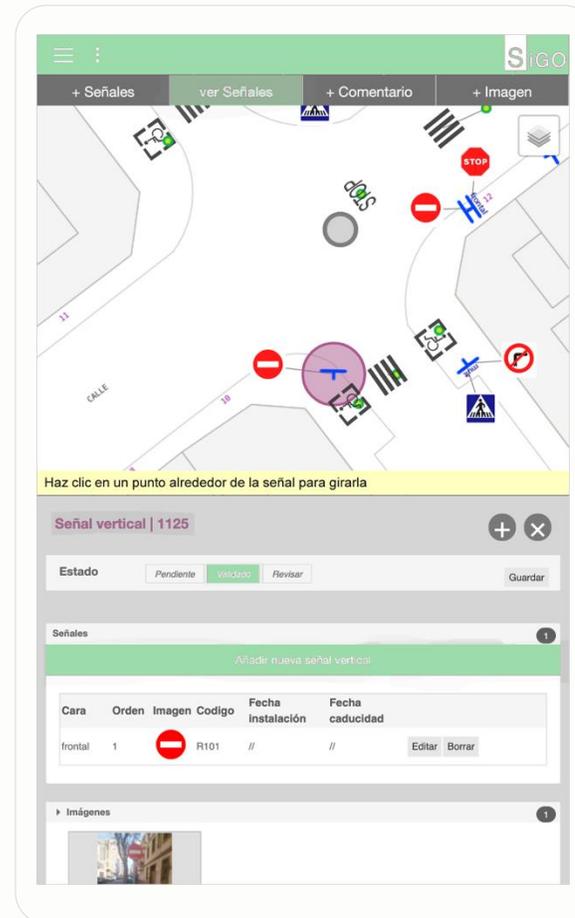
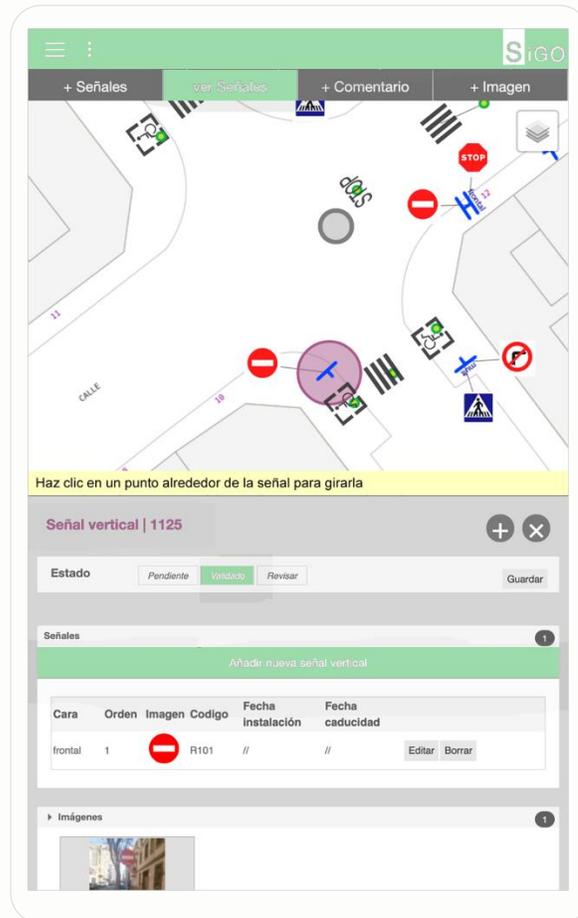
- ✓ Activa las capas necesarias según el tipo de servicio para una gestión más eficiente.

Opciones avanzadas de selección

- ✓ Dibuja con el dedo para seleccionar múltiples elementos.
- ✓ Usa polígonos o selecciona individualmente desde la ficha del elemento.

Inventarios con orientación de elementos

Orientar un elemento como una señal de tráfico es tan sencillo como hacer clic en un punto a su alrededor y la señal quedará orientada hacia él.



Aplicable a múltiples infraestructuras

- ✓ Ideal para señales de tráfico, carteles, luminarias, imbornales y juegos infantiles.

Interfaz intuitiva y rápida

- ✓ Simplifica la gestión de inventarios urbanos sin necesidad de ajustes manuales complejos.

Conocer nuestras infraestructuras y su coste de mantenimiento



INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS y ACTIVOS

Identifica y gestiona cada elemento y activo de la red o sistema, su instalación y características.



CONTROL DEL MANTENIMIENTO Y GESTIÓN

Accede al historial completo de intervenciones, optimizando la vida útil de los activos.



VISUALIZACIONES PERSONALIZADAS

Utiliza mapas temáticos y de calor para analizar costos y rendimiento de las infraestructuras.

03 **Visión e Inteligencia Artificial**

- Análisis avanzado con inteligencia artificial.
- Automatización de procesos.
- Toma de decisiones basada en datos en tiempo real.

Con SiGO, la inteligencia artificial permite una gestión más predictiva, eficiente y sostenible de infraestructuras y servicios públicos.

Análisis visual e inteligencia

Automatización del análisis visual

- ✓ La inteligencia artificial permite identificar y **clasificar activos e infraestructuras en tiempo real**, optimizando la supervisión y el mantenimiento.
- ✓ **Detección automática de incidencias**, como baches, deterioro en pavimentos, elementos dañados o señales en mal estado, reduciendo la necesidad de inspecciones manuales.

Optimización basada en datos inteligentes

- ✓ Uso de modelos de predicción para **anticipar fallos en infraestructuras**, reduciendo tiempos de respuesta y evitando averías mayores.
- ✓ Planificación del **mantenimiento preventivo basada en patrones** detectados por la IA, optimizando recursos y evitando gastos innecesarios.
- ✓ Implementación de **sistemas de priorización**, donde la IA recomienda intervenciones según el impacto y urgencia, asegurando que los recursos se utilicen de manera eficiente.

SiGO: el futuro de la gestión inteligente

Con SiGO, las administraciones y empresas pueden aprovechar el poder de la inteligencia artificial para transformar la gestión de infraestructuras de forma más eficiente, predictiva y sostenible.

- ✓ **Automatización y reducción de fallos** → La IA permite anticipar problemas antes de que ocurran, evitando interrupciones en el servicio y reduciendo costos de mantenimiento correctivo.
- ✓ **Optimización de recursos** → Priorización inteligente de intervenciones según impacto, urgencia y disponibilidad de recursos, maximizando la eficiencia operativa.
- ✓ **Decisiones basadas en datos** → Análisis en tiempo real de grandes volúmenes de información para tomar decisiones informadas y estratégicas.
- ✓ **Mayor sostenibilidad** → Reducción del desperdicio de materiales, optimización de rutas de trabajo y planificación eficiente del mantenimiento preventivo.

Con SiGO, la inteligencia artificial no solo mejora la gestión del mantenimiento urbano, sino que también impulsa una administración pública más moderna, transparente y orientada a resultados

SiGO



04 **Análisis de la información y cuadros de mando**

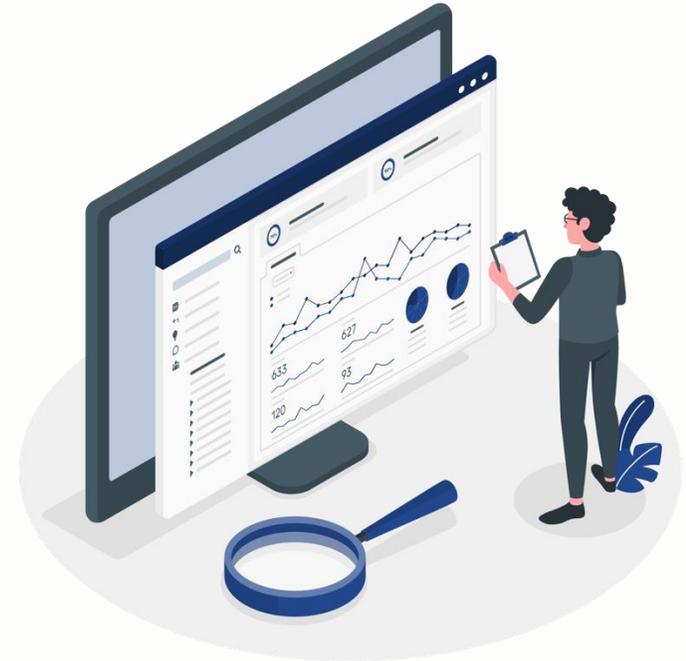
- Transforma datos en información útil.
- Visualiza y prioriza en tiempo real.
- Toma de decisiones basada en datos.

La información bien analizada es la clave para una gestión más eficiente y proactiva.

Respuestas a preguntas concretas

Ejemplos prácticos de a qué se puede dar respuesta con SiGO:

- ¿Cuánto hemos gastado en el mantenimiento de esta farola?
- ¿Cuándo fue la última vez que pintamos este paso de peatones?
- ¿Cuántas quejas han reportado los vecinos sobre baches en este barrio?
- ¿Quién reparó la fuente que dejó de funcionar la semana pasada?
- ¿Cuántos kilómetros de tuberías tiene nuestra red de riego?



Con SiGO, accede a información precisa y toma decisiones basadas en datos reales, optimizando recursos y mejorando la gestión de infraestructuras.

Cuadros de mando e inteligencia

Datos claros para mejores decisiones

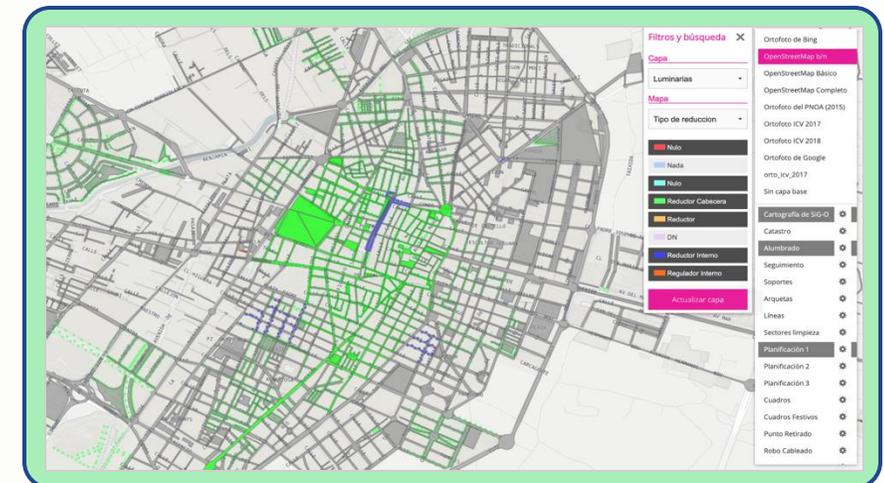
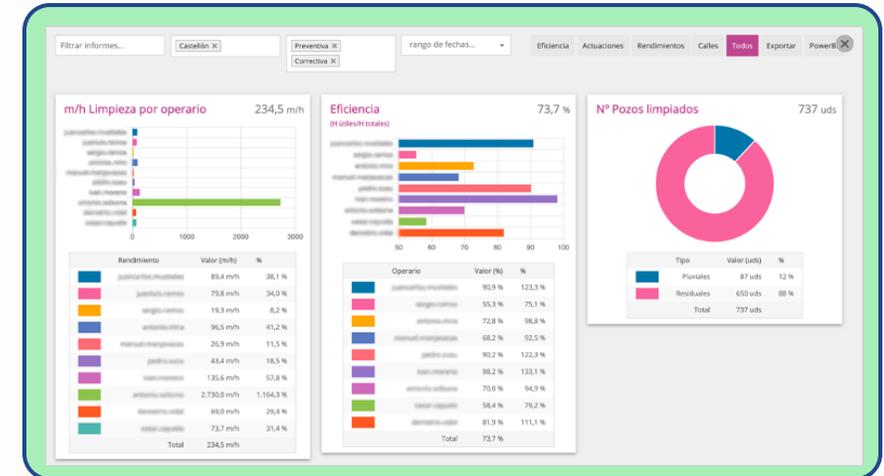
- Visualiza métricas clave con **cuadros de mando personalizados**.
- Analiza **rendimiento y eficiencia operativa** en tiempo real.

Mapas inteligentes para gestión avanzada

- **Mapas temáticos y de calor** con información detallada sobre infraestructuras.
- Identifica **tendencias y áreas críticas** para una mejor planificación.

Integración con herramientas de Business Intelligence

- Compatible con Power BI y otros sistemas para análisis avanzado.
- Automatiza reportes y optimiza la toma de decisiones estratégicas.



Cuadros de mando e inteligencia

**Conocer la situación
de los servicios**



**Fiscalizar a las
empresas**



**Tomar mejores
decisiones**



La inteligencia de datos permite una gestión más eficiente y transparente

Algunos de nuestros clientes



+ DE

10

AÑOS DE
EXPERIENCIA

+ DE

2.500

USUARIOS
DIARIOS

+ DE

3.400k

TAREAS
RESUELTAS





+34 665 97 85 81

<https://sigogestion.com/>

vicente.agost@sigogestion.com

<http://www.linkedin.com/in/vicente-agost>