



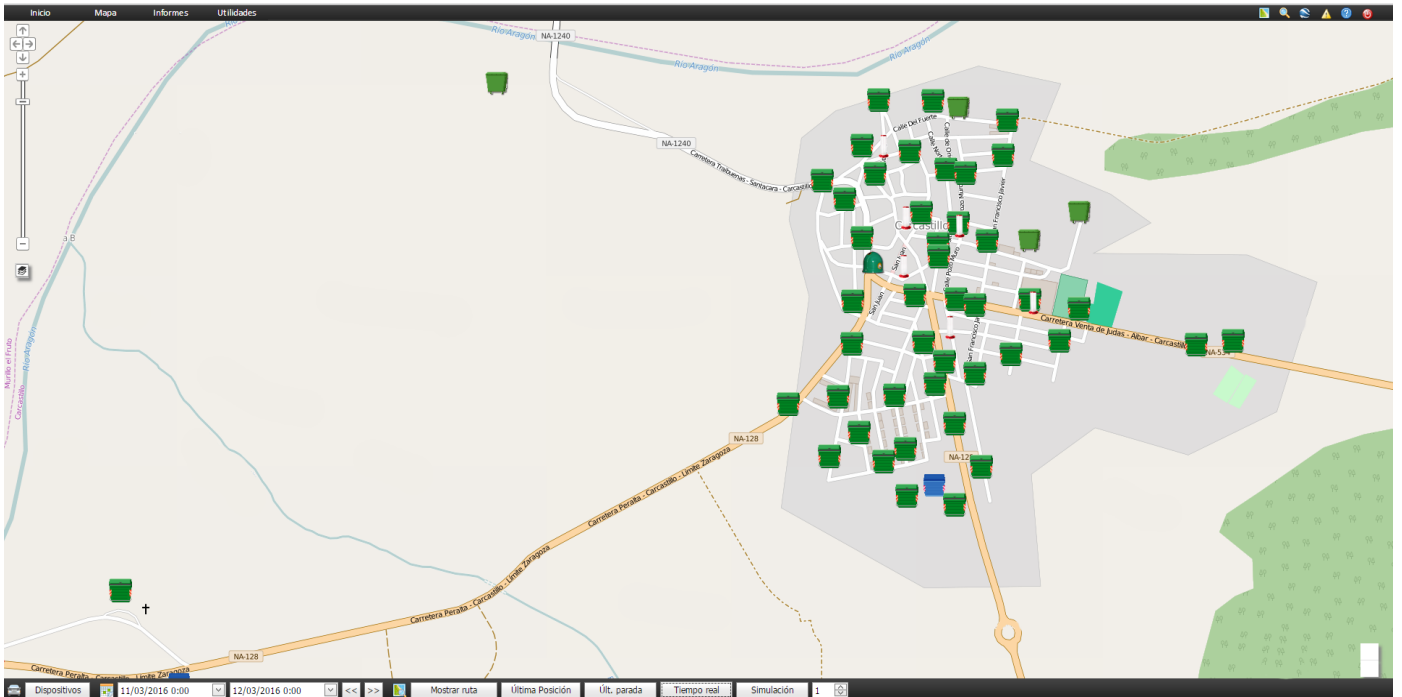
### Descripción

Actualmente, gracias a las nuevas tecnologías, las ciudades se pueden convertir en seres sensoriales que comunican sus necesidades y respuestas a ciertas situaciones en tiempo real. Para responder con eficacia a los retos del área como la movilidad, la energía y la protección del medio ambiente, las ciudades del futuro deben establecer sistemas capaces de manejar la enorme cantidad de datos generados por sus habitantes y su infraestructura.

Con Geombo podemos capturar esta información a través de distintos tipos de sensores de control. La captación es configurable a medida tanto en el número de sensores como en el tipo de información que se requiera.

Geombo permite la geolocalización de los activos, así como otros datos (movimiento, temperatura, estado etc...) con el fin de poder generar servicios de mantenimiento, recogida, inspección etc...

Además completando este sistema de geolocalización, cada contenedor es identificado y ese dato se puede combinar con el peso recogido en ese momento, anotaciones del operario, temperatura de dicho conductor, optimización de rutas de recogida, mantenimiento del inmovilizado, limpieza de los contenedores, volumen de llenado del contenedor...



Disponemos de cuatro formas diferentes de localizar los contenedores:

- Desatendida y estimada en base a la posición GPS del Contenedor y del Vehículo.
- Código de Barras: la identificación es atendida, el operario tendrá que acercar el terminal al código de barras situado en el contenedor para identificarlo.
- Mediante la tecnología RFID: existen dos modalidades de identificación bajo radiofrecuencia, en la que no es necesaria la intervención del usuario, sino esta siendo desatendida:
  - Baja frecuencia: La distancia de lectura es de 20-30 cm, teniendo un bajo coste por TAG/CONTENEDOR siendo esta la mas recomendada para la carga lateral.
  - Alta frecuencia: La distancia de lectura es de 2 - 11 m, teniendo un alto coste por TAG/Contenedor, siendo este el más óptimo para la carga lateral y trasera.

