

# SENSORIZACIÓN DE CONTENEDORES DE RSU

Sistema de gestión integral en tiempo real del nivel de llenado de los contenedores de la ciudad para optimización de rutas.



## Monitorización de llenado de contenedores

- El sensor de tipo radar **detecta de forma periódica y envía la información** en caso necesario.
- Se transmite la información a los servidores usando la **red 5G**.
- Con **tecnología fotovoltaica** para una carga ilimitada desde exterior.
- Capaz de detectar a través de **materiales plásticos**.

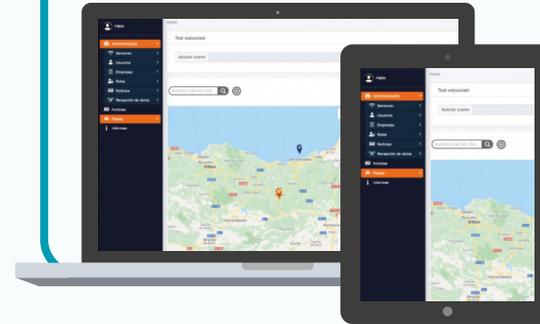
# Eco City



- **Reduce** Km, combustible, ruidos y número de operaciones necesarias para la **recogida de RSU**.
- **Visión inmediata** de contenedores llenos para aumentar o disminuir el número de recogidas.
- Integración con **terceros softwares o aplicaciones**.

## Aplicación de gestión remota

**Acceso 24/7** a la información en tiempo real sobre el nivel de llenado en contenedores para vidrio, líquidos, papel, textil, restos de obra o cualquier otro residuo.



- Gestión de rutas de recogida.
- Alertas sobre nivel máximo alcanzado.
- Gráficas de llenado y optimización.
- Monitorización kg CO2 no emitidos.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de trabajo              | -20°C a 65°C                     |
| Rango de humedad                    | 10% a 95%                        |
| Resistencia a influencias mecánicas | Alto tonelaje y lavado a presión |

## COMUNICACIONES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Módulo de comunicaciones | BLE 5.0 LE  |
| Cat NB1 / BG96           | B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 |
| Compatibilidad           | Global  |
| Rango de conectividad    | Ilimitado   |
| Seguridad                | VPN Point to point SHA-2  |
| Bluetooth link           | 2.4 GHz radio, TX +8 dBm  |
| Sensor de detección      | Radar   |
| Altura de detección      | 0 a 80cm  |
| Fiabilidad de detección  | 95%   |

## COMPONENTES

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Batería    | 4 baterías de litio 3.6V |
| Duración   | Hasta 2 años             |
| Envolvente | IP67 JK10   PA6 GF35     |

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

|                     |  |
|---------------------|--|
| Instalación         | Atornillado o pegado   |
| Mantenimiento       | No requerido   |
| Actualizaciones     | OTA / Bluetooth  |
| Sustitución         | Fácil cambio de baterías desatornillando la base                                     |
| Colores disponibles |  |

Datos técnicos sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.