

Propuesta:  
Contenedores  
Inteligentes  
-  
Presupuestos  
Participativos  
2022

Fecha: 30/11/2022

Versión 1.1



CUENCA **A** HORA  
▽

## Contenido

Objetivos de la propuesta.....	3
Ejemplos de contenedor inteligente .....	4

## Key Words

IoT, Smartcity, Garbage container

# Objetivos de la propuesta

El objetivo de esta propuesta es la adquisición de sensores volumétricos que permitan sensar la capacidad el nivel de llenado de los contenedores de residuos. Se trata de un sistema IoT englobado en un proyecto de Smartcity para Cuenca, permitiendo a los servicios responsables de la recogida de residuos una mayor eficiencia y eficacia, actuando gracias a esta información con mayor precisión y exactitud.

Este sistema informará sobre el estado de los contenedores y en caso de encontrarse al límite de su capacidad, o sobrepasando un nivel umbral definido, notificará al servicio de recogida de residuos sobre qué contenedores deben ser recogidos. Junto con otro tipo de sistemas, como el cálculo dinámico de rutas para los camiones de recogida de residuos, se podría mejorar sustancialmente el servicio de recogida de residuos urbanos. Estos sensores son integrables en los actuales contenedores lo que implicaría un pequeño coste para la administración, puesto que no es necesario comprar nuevos contenedores, y una gran mejora en el servicio de recogida de residuos.

A continuación, se realiza una exposición puntualizada de los objetivos de la propuesta:

1. Conseguir un ahorro de costes:
  - a. Menor consumo de combustible.
  - b. Recorridos optimizados.
  - c. Reducción del mantenimiento.
2. Bajada de niveles de contaminación atmosférica y de niveles de ruido ambiental.
3. Mejora del servicio de recogida de residuos.
4. Ayudar en el cumplimiento del objetivo ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles) más en concreto con la meta 11.6 del objetivo ODS 11.

# Ejemplos de contenedor inteligente



Fuente:

<https://www.sostenibilidadresiduos.es/utilizacion-de-sensores-en-los-contenedores-de-rec>

<http://life-ewas.eu/es/>

<https://youtu.be/eKPr6lc4X9o>



**Fuente:**

<https://youtu.be/ZtRGTbbmxqs>

<https://moba-automation.es/productos/contenedores-inteligentes>