CASO DE USO · GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS

Saber quién separa, calle a calle y casa a casa.

Control de la participación en la recogida selectiva puerta a puerta con EYE Beacon y localizadores Teltonika.

8+ años
de batería, sin cables ni mantenimiento

0 acciones
del operario: el cubo se registra solo

5 fracciones
orgánica, envases, papel, vidrio y resto



Foto: Unsplash

En 30 segundos

PARA DECIDIR

01 Cada cubo lleva un pequeño dispositivo con el código de su vivienda y su fracción.

02 Al recogerlo, el camión lo registra solo: qué cubo, dónde y a qué hora.

03 El ayuntamiento ve la participación real y puede bonificar, informar o, con ordenanza, sancionar.

04 Se implanta por fases, con prueba piloto y sin sanciones hasta el final.

CÓMO FUNCIONA

Cuatro pasos, sin trabajo extra para nadie.

PASO 1

Entrega del cubo

Con su identificador ya instalado. El titular firma un acta que lo asocia a la vivienda.

PASO 2

El vecino lo saca

El día de su fracción, como hasta ahora. No tiene que hacer nada más.

PASO 3

El camión lo registra

Al recogerlo, el localizador lee el código y anota lugar y hora. El operario no interviene.

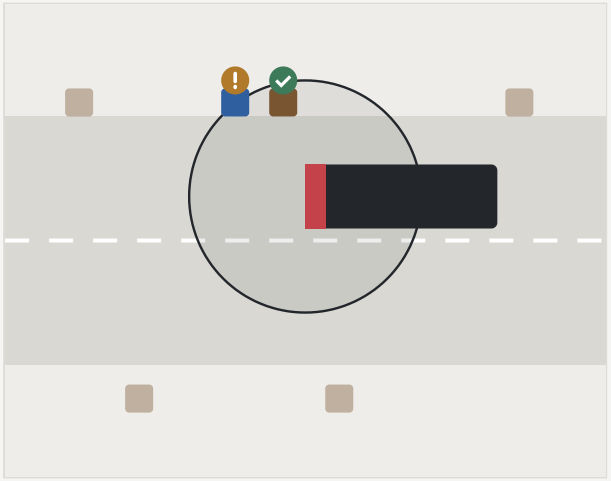
PASO 4

El ayuntamiento lo ve

Participación por calle y por vivienda, semana a semana.

PRECISIÓN

Solo cuenta el cubo que el camión tiene al lado.



- Recogido: fracción del día, junto al camión
- Incidencia: otra fracción en la calle ese día
- Ignorado: lejos o dentro de un portal

El dispositivo emite hasta 80 m, pero el sistema solo da por recogido un cubo si pasa cinco filtros:

1. **Localizador en la zona de carga**, no en la cabina.
2. **Señal mínima:** solo lo que está a pocos metros.
3. **Camión parado**, cargando.
4. **Señal más fuerte** de esa parada.
5. **Fracción del día:** el lunes de orgánica, solo cuenta la orgánica.



El dispositivo: EYE Beacon

56,6 × 38 × 13 mm · 18 g

IP67 · resistente al agua

8+ años de batería (cada 5 s)

Sin cables ni mantenimiento

Tornillo, brida o adhesivo

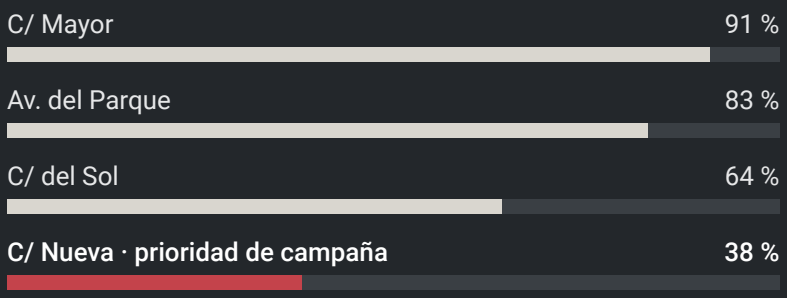
−20 a +60 °C de funcionamiento

Datos: manual Teltonika QM-BTSID1/BTSMP1 v4.9. Imagen: Teltonika.

PARA EL AYUNTAMIENTO

Datos para decidir, con garantías.

PARTICIPACIÓN EN ORGÁNICA POR CALLE · EJEMPLO, DATOS FICTICIOS



78 %
de viviendas sacan la orgánica

61 %
separan las cuatro fracciones

23
cubos fuera en día equivocado

Bonificar
a quien participa, con un registro objetivo.

Pago por generación
contando los vaciados de la fracción resto.

Campañas dirigidas
a las calles donde falla la separación.

Control del servicio
que paga el municipio, calle a calle.

Si se quiere sancionar

El registro identifica un cubo, no a una persona. La sanción se sostiene con esta cadena:

1. **Ordenanza** que tipifique la infracción
2. **Acta de entrega** firmada: cubo y vivienda
3. **Detección** con fecha, hora y lugar
4. **Comprobación** por un inspector
5. **Aviso previo** y expediente con alegaciones

Protección de datos

La AEPD ya ha frenado un sistema parecido sin base legal ni evaluación previa. Antes del primer cubo:

- **Base legal**: Ley 7/2022 y ordenanza
- **Evaluación de impacto** previa
- **Información clara** a los vecinos
- El dispositivo **solo emite un código**, sin nombre ni dirección

Implantación por fases

FASE 0	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Preparación legal	Prueba técnica	Piloto, 8 semanas	Despliegue y avisos	Uso pleno

Cada fase empieza solo si la anterior cumple su objetivo. Sin sanciones hasta la fase 4.

Guemisa entrega los equipos preparados, los instala en la flota y acompaña el piloto. El registro se integra en la plataforma de la empresa de recogida.

ventas@guemisa.com
917 642 100 · guemisa.es