

SOLUCIONES PARA SMART CITIES

BASURA

Es una solución innovadora que genera planes de recolección de residuos urbanos inteligente, mediante el uso de sensores inalámbricos que permiten medir y predecir el nivel de llenado de los contenedores.



Tiene por objetivo brindar un mejor servicio de recolección de residuos, ahorrar tiempo, costos, cuidar el medio ambiente y la higiene de la ciudad.

Este servicio de **recolección inteligente** permite llevar a cabo la recolección bajo demanda, que posibilita **optimizar** el plan de recolección tradicional en las zonas periféricas de las grandes ciudades donde la recolección planificada y diaria es muy difícil de llevar a cabo eficientemente. Para zonas periféricas semiurbanas

podría considerarse también el monitoreo de contenedores abiertos. **Opcionalmente, se pueden agregar sensores de vapores.**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MEDICIÓN DEL NIVEL DE LLENADO DE LOS CONTENEDORES

- › Un sensor instalado dentro del contenedor en forma segura y oculta a la vista desde el exterior, mide el nivel de llenado en tiempo real y transmite la información en forma inalámbrica a una plataforma de software.
- › Es aplicable a diferentes tipos de contenedores y residuos: plásticos, vidrios, metales, líquidos y orgánicos.

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Los datos emitidos por el sensor de cada contenedor son analizados, categorizados e inmediatamente puestos a disposición para su consulta. **De esta manera, es posible disponer de:**

- › Nivel de llenado de cada contenedor en tiempo real.
- › Alertas por eventos anormales (fuego, derrame, localización, etc.).
- › Predicción de fecha de llenado.
- › Estadísticas generales.
- › Herramientas de planificación.

PLANES DE RECOLECCIÓN INTELIGENTES

Se generan automáticamente planes para la recolección inteligente de los residuos, como cronogramas y rutas de recolección óptimas, que **toman en cuenta factores como:**

- › Estado actual de los contenedores.
- › Proyección a futuro de llenado.
- › Disponibilidad de camiones.
- › Tipos de contenedores y de residuos.
- › Información del tránsito.
- › Restricciones en las calles.

BENEFICIOS PARA EL MUNICIPIO

- › Menor costo operativo en: recolecciones, camiones, combustible, limpieza por contenedores desbordados, tiempo de recursos humanos y servicio técnico.

BENEFICIOS PARA EL CIUDADANO

- › Menos residuos arrojados y esparcidos en la vía pública.
- › Menos contaminación por emisión de gases y ruido de camiones.
- › No hay contenedores desbordados.
- › Menor interferencia sobre el tránsito.