

Reliqua

RECOLECCIÓN INTELIGENTE DE RESIDUOS

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.



Un Sensor dentro del contenedor mide el nivel de llenado.



La información es transmitida a una plataforma de software.



Genera planes inteligentes de recolección de residuos urbanos.





Reliqua

RECOLECCIÓN INTELIGENTE DE RESIDUOS

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.

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, volcado, 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

Menor costo operativo en:

- Recolecciones.
- Camiones.
- Combustible.
- Limpieza por contenedores desbordados.
- Tiempo de recursos humanos.
- Servicio técnico.

Mejor ambiente por:

- 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.

Éste 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.