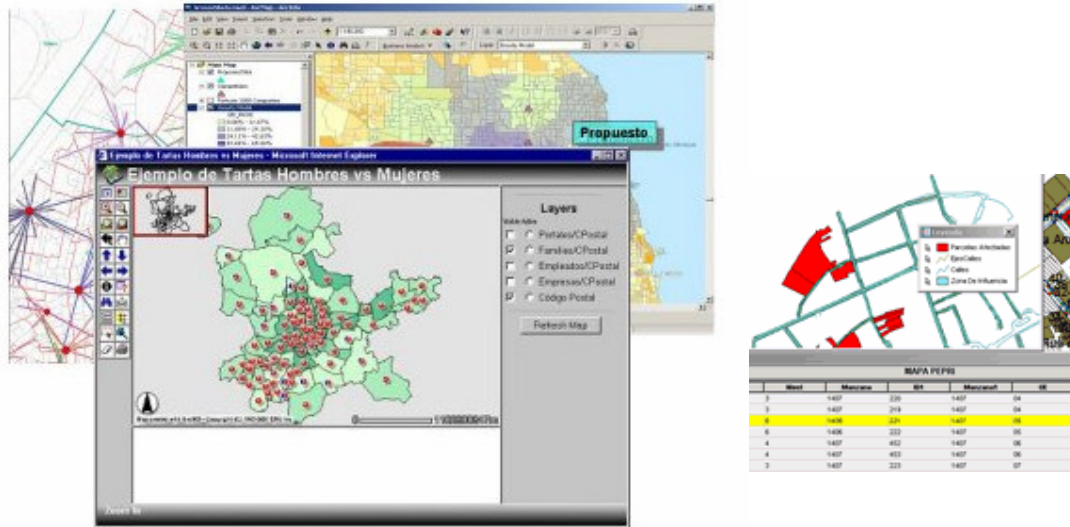


SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO



GESTIÓN DE RECOGIDA DE RESIDUOS



© Ingeniería Desarrollo Avanzado 2004

GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS

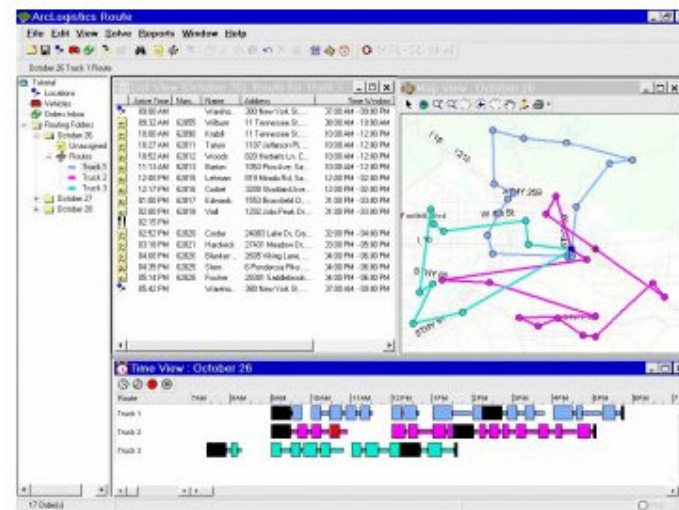
En el ámbito del medio ambiente, se puede realizar una gestión integral de residuos urbanos y optimización en la recogida de basuras mediante las aplicaciones GIS integradas con GPS, análisis y gestión, cartografía y generación automática de rutas.

- Desarrollo de inventarios de puntos de recogida : características del contenedor. Capacidad, clase de residuo, fijo o temporal. Gestión de escombros
- Posicionamiento en cartografía mediante GPS de cada contenedor así como su clase
- Optimización y generación de rutas automáticas para la recogida
- Control automática de la gestión de recogida mediante dispositivos incorporados en la flota de recogida con capacidad de control del peso de la carga por cada contenedor a recoger
- Control y gestión de la facturación por pesos según empresas concesionarias ó entidades locales o privadas encargadas de la gestión
- Análisis de la necesidad de más ó menos contenedores por clase y zona según el trabajo diario y control de cargas de lo mismos. Reubicación automática según aplicación informática y cartografía de posicionamiento

OPTIMICE SU RUTA CON EL MAYOR AHORRO DE TIEMPO Y DINERO

IMPLANTE SOLUCIONES A LA MEDIDA DE SU FLOTA

GESTIÓN DINÁMICA DE RECOGIDA



Con las tecnologías SIG de análisis y gestión podremos crear soluciones corporativas para la toma de decisiones a nivel de recogida de basuras y necesidades a cubrir : El análisis geográfico + cartografía + posicionamiento de contenedores + control de flotas nos permite este tipo de gestión.

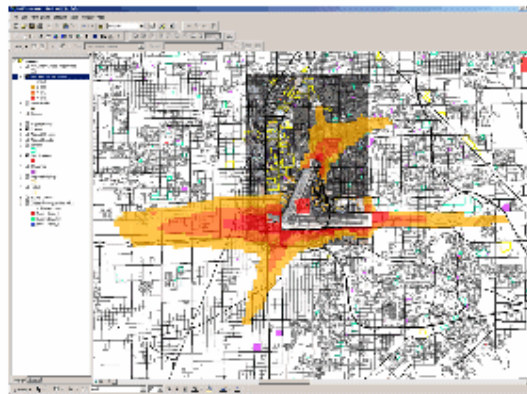
- 🚚 Gestión del tránsito. Control de peso de cada contenedor cuando se vacía. Toma de datos del peso del contenedor, características del mismo, clase, estado de conservación de forma automática mediante un simple colector de datos Pocket PC instalado en la flota de camiones
- 🚚 Gestión de infraestructuras
- 🚚 Gestión de logística y flota
- 🚚 Optimización de rutas de recogida según parámetros y datos históricos de las cargas de contenedores anteriores
- 🚚 Análisis y estudios históricos para la mayor optimización de rutas
- 🚚 Planificación
- 🚚 Desarrollos de inventarios

Además se desarrolla una completa gestión de actividad :

- ✚ Datos de identificación de entregas de residuos
- ✚ Expedientes de entrega para tratamientos
- ✚ Cantidades
- ✚ Frecuencias de retirada
- ✚ Destinos y medios
- ✚ Entregas a gestores finales de los residuos : Fechas, clases y cantidades
- ✚ Control de certificaciones de entrega y tratamiento

IDANET ha desarrollado un sistema abierto, estándar, personalizable y escalable permitiendo integrar varias soluciones. Haciendo que el trabajo diario de recogida pase a incluir la variante espacial y temporal a la hora de optimizar costes, rutas y planificación

IDANET desarrollo diferentes soluciones según las diferentes necesidades del sector para poder siempre ofrecer las últimas soluciones todo ello apoyado en un equipo de experiencia profesional acreditada y apoyándose siempre en las tecnologías líderes del mercado



OPTIMICE SU RUTA CON EL MAYOR AHORRO DE TIEMPO Y DINERO

El desarrollo de las infraestructuras y tecnología ha generado en los últimos años la necesidad de gestionar y controlar la flota de vehículos de las empresas, desde el comienzo de la ruta, pasando por el número de parada que tiene que realizar hasta el fin del trayecto recorrido.

Con los Sistemas de Información Geográfica GIS es posible el seguimiento y control de su flota de vehículos tanto en tiempo real como el análisis del recorrido histórico. La optimización y generación de rutas, la mejora del servicio prestado, el constante intercambio de información entre el centro de control y la flota, la localización y visualización, mantenimiento control y análisis son pautas básicas y necesarias en toda empresa que gestione su flota de vehículos y puntos de recogida, ayudando a la toma de decisiones de manera más sencilla y económica, mejorando el servicio y optimizando los costes.

IMPLANTE SOLUCIONES A LA MEDIDA DE SU FLOTA

La importancia de gestionar una flota de vehículos facilita el incremento en la eficacia organizativa de las flotas, de igual manera, minimiza los plazos de recogida de los contenedores, garantizando un mejor servicio

IDANET propone soluciones que permiten la localización de los vehículos que componen su flota, conocer qué ruta debe seguirse economizando tiempo y recursos, tener un conocimiento exhaustivo del recorrido, asignación de un vehículo u otro en función de la ruta que debe seguir y el tipo o clase de recogida a realizar, siendo todo posible, mediante conexión On-Line si desea o descarga de ruta a cada elemento de la flota; esto permite que se minimicen los tiempos de respuesta y ofrece una atención más adecuada.

En cada camión o recurso de flota para cada contenedor o punto, se posibilita la recogida selectiva de basuras. También se pueden controlar el número de veces que se vacía cada cubo, Kg. de basura por contenedor vaciados al camión, estimación de kg de basura por viviendas, control de rutas de cada camión, etc.

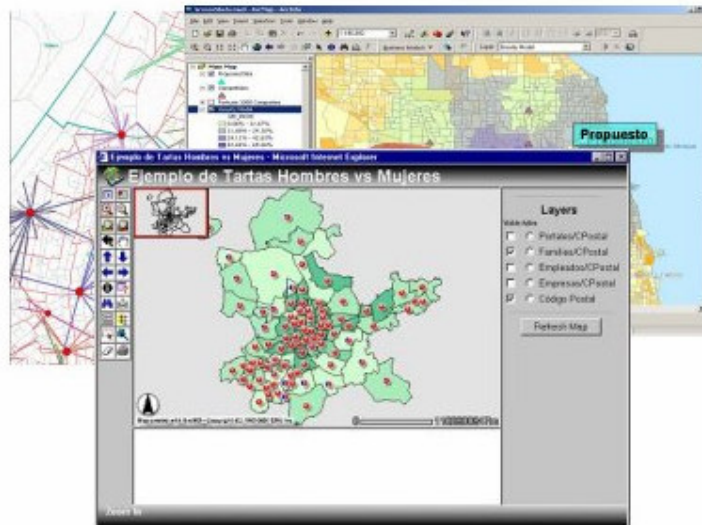
Todos estos dispositivos son :

- autónomos
- sencillos
- bajo coste
- muy fácil manejo

El buen funcionamiento del Plan de recogida de Residuos Urbanos pasa también por un Servicio de Recogida eficaz, capaz de adaptarse a las exigencias que este Plan demanda.

Para ello el sistema puede incorporar módulos específicos si se desea sobre :

- 🚦 Puntos limpios fijos o móviles gestionado su uso, recogida y ubicación
- 🚦 Gestión de contenedores de escombros
- 🚦 Gestión dinámica de recogida



GESTIÓN DINÁMICA DE RECOGIDA

IDANET desarrolla sistemas capaces de gestionar dinámicamente la recogida de los contenedores, mediante la generación de rutas tomando como bases un sistema donde se pueden controlar variables como :

- Volumen de residuos en el contenedor
- Temperatura del mismo
- Fuego
- Vuelco
- Estado de tapas
- Etc

El control de estos parámetros en los contenedores mediante pequeños dispositivos resistentes integrados en ellos podemos controlar su estado en todo momento. Estos dispositivos disponen de un pequeño módulo de comunicación con un servidor central para enviar estos y planificar las rutas de recogidas en función de algunas de las variables expuestas arriba : Si el contenedor no está lleno, si ha volcado, si se encuentra en mal estado.

Así mismo se podría hacer un control del vandalismo. Temperatura y control de fuego permitiría activar un control de alarma a central para aviso a los servicios de seguridad a policía y bomberos. También podemos reproducir mensajes hablados al ciudadano programados desde la central de la empresa.