



Autor: REDACCIÓN Sección: Noticias

VPE: 150,00  
Difusión: 00.000  
Audiencia: 00.000  
Documento: 1/1  
Archivo: 000000LD

Fecha: 30/06/10



## NOTICIAS



Contacto:  
Juan Carlos Malet  
Ibermática, S.A.

Datos de contacto:  
[am.conde@ibermatica.com](mailto:am.conde@ibermatica.com)  
(+34) 943413509

30/6/2010

### Ibermática crea una herramienta de gestión para el tratamiento optimizado de residuos sólidos urbanos

Ibermática está invirtiendo y participando en un proyecto cuyo objetivo principal es reducir el consumo de combustible derivado de la recogida y tratamiento de los residuos sólidos urbanos. Esto será posible gracias a la creación de una herramienta de gestión pionera que, aunando diferentes tecnologías, optimiza todo el proceso, lo que disminuirá la flota de vehículos a pesar del incremento de rutas y contenedores.

Este proyecto, denominado GRUA (Gestión de Residuos Urbanos Avanzados), se enmarca en el área de EcoInnovación perteneciente al Plan de ciencia y tecnología e innovación 2010 del Gobierno Vasco. Su objetivo es proteger el medio ambiente y reforzar la innovación para mejorar la competitividad y ofrecer productos y servicios que reduzcan la huella ecológica.

El uso abusivo de embalajes ha disparado la cifra de residuos por persona por encima del kilogramo diario. Esto ha derivado en un incremento de la preocupación del ciudadano por el reciclado de productos que, ante la necesidad de usar varios contenedores, ve cómo el gasto asociado a la recogida de desechos urbanos es cada vez mayor y cómo los procesos de recogida son más complejos.

Es por ello que la sociedad demanda a las administraciones municipales, cada vez más, una mayor implicación, ya no sólo por el sector del reciclaje, sino también por el ahorro de energía y combustible, al mismo tiempo que exige una alta calidad en la prestación de los servicios relacionados. El proyecto GRUA liderado por Ibermática da respuesta a estas tres preocupaciones de una sola tacada.

Su objetivo es desarrollar una herramienta de gestión que optimice los recursos destinados al proceso de recogida, almacenamiento y reciclaje, logrando una menor contaminación tanto acústica como medioambiental, ambas ligadas al menor uso de los vehículos asociados a la actividad. Y todo ello manteniendo el actual grado de servicio, en un contexto cada vez más complejo y con mayor número de contenedores, y sin verse abocado a incrementar los costes.

## Seguimiento y acción

El proyecto se inicia con un seguimiento integral de todos los elementos que intervienen en la recogida de residuos urbanos. Para ello se crea un sistema de captura automatizada y constante de toda la información relativa al proceso, a través de distintos sensores y aplicativos, comunicaciones inalámbricas, y un sistema de consulta de la información georreferenciada vía web, posibilitando no solamente saber dónde está un determinado vehículo en un momento, sino optimizar la ruta de recogida en función del pesaje de anteriores recogidas, del tipo de zona urbana, del horario del proceso, del espacio libre que queda en cada contenedor, etcétera.

De manera complementaria, GRUA permite optimizar la explotación de recogida de residuos urbanos como un servicio, puesto que se conocen todos los costes asociados al proceso (ruta, reparaciones, lavado, consumos...) optimizando de esta manera la explotación de toda la actividad.

El sistema dispone de alertas personalizables con las que se controla en todo momento que los elementos del proceso operan dentro de unos parámetros, como la ruta, el peso de los residuos, la velocidad, los tiempos de recorrido, paradas imprevistas, etcétera. El control se hace de manera centralizada, visual y con una alta usabilidad.

Hasta ahora no se ha detectado en el mercado ningún sistema de gestión de las basuras como éste. Y es que además, al disponer de una arquitectura abierta, y a partir de los resultados que se obtengan, permitirá ampliar la funcionalidad hasta cubrir todos los nuevos aspectos que vayan surgiendo, y puede adaptarse a las distintas necesidades de cada usuario.

El proyecto GRUA permite a Ibermática investigar en ambientes inteligentes para entornos agresivos, que deberán aunar un bajo precio con una alta resistencia, tanto a condiciones medioambientales como a actos vandálicos. Los sistemas utilizarán diversa tecnología que se integrará de forma sencilla. La compañía pretende llevar a cabo la explotación directa de GRUA mediante la implantación del proyecto en una serie de municipios.

Este proyecto pone ante el mercado un conjunto de módulos y una arquitectura que permiten desarrollar, no sólo un sistema de gestión de residuos como el propuesto, sino también la base sobre la que ir construyendo posteriores sistemas, con redes de sensores más complejos y con mayor proyección futura, convirtiéndose en una apuesta estratégica para Ibermática. Ya no sólo para el área concreta de la gestión de residuos, sino de cara a otros ámbitos industriales.