

La inteligencia artificial llega a la recogida de residuos: Envac presenta un sistema preparado para el pago por...

- La compañía lanza NOVO, un nuevo buzón inteligente capaz de identificar usuarios, analizar hábitos de reciclaje y proporcionar datos en tiempo real para impulsar modelos de gestión más eficientes, sostenibles y alineados con la economía circular.



La inteligencia artificial llega a la recogida de residuos: Envac presenta un sistema preparado para el pago por generación

<https://www.industriambiente.com/noticias/20260610/-inteligencia-artificial-llega-recogida-residuos-envac-pres...>

Miércoles, 10 junio 2026

10 de junio, 2026 Residuos

La compañía lanza NOVO, un nuevo buzón inteligente capaz de identificar usuarios, analizar hábitos de reciclaje y proporcionar datos en tiempo real para impulsar modelos de gestión más eficientes, sostenibles y alineados con la **economía circular**.

Envac, compañía especializada en sistemas de recogida neumática de residuos, ha presentado **NOVO**, una nueva generación de buzones inteligentes que incorpora herramientas de análisis de datos, conectividad e identificación de usuario para transformar la gestión urbana de residuos y facilitar la implantación de modelos de **pago por generación (PAYT)** en las ciudades.

Desarrollado para integrarse en los proyectos urbanos más avanzados y responder a las crecientes demandas de sostenibilidad, diseño y calidad de vida, el nuevo sistema ha sido presentado durante **TECMA 2026**, uno de los principales encuentros profesionales del sector medioambiental y urbano en España, donde administraciones, empresas y expertos analizan las últimas innovaciones en sostenibilidad, gestión de residuos y desarrollo de **smart cities**.

De la recogida neumática a la gestión inteligente de residuos

Con NOVO, Envac redefine el papel de la recogida neumática, que deja de ser una infraestructura pasiva para convertirse en un servicio urbano inteligente con capacidad de medición, trazabilidad y comunicación directa con el ciudadano.

El nuevo buzón permite identificar a cada usuario mediante distintas tecnologías, como tarjetas, aplicaciones móviles o sistemas de reconocimiento, y está diseñado para registrar cada depósito realizado, incluyendo frecuencia, horario y volumen de residuos. Esta información puede asociarse a una vivienda, negocio o comunidad concreta, sentando las bases para implantar modelos **Pay As You Throw (PAYT)**, en los que cada ciudadano paga en función de los residuos que genera.

Según la compañía, este enfoque favorece comportamientos más responsables y contribuye a mejorar las tasas de reciclaje y la eficiencia de los servicios municipales.

Datos en tiempo real para mejorar el reciclaje

NOVO también podrá incorporar sistemas de pesaje y sensores ópticos capaces de analizar la calidad de la separación en origen. Gracias a estas tecnologías, los ayuntamientos podrán disponer de información precisa sobre los hábitos de reciclaje de la ciudadanía y adoptar medidas para cumplir los objetivos europeos de **economía circular**.

Además, el sistema está preparado para integrarse con plataformas municipales y herramientas de gestión urbana, proporcionando información en tiempo real sobre niveles de llenado, patrones de uso y calidad de las fracciones recogidas.

Un nuevo nodo para las ciudades inteligentes

El buzón se convierte así en un elemento conectado dentro del ecosistema de la ciudad inteligente. En su versión más avanzada, incorpora una pantalla digital que permite establecer una comunicación directa con los ciudadanos mediante mensajes informativos, campañas de sensibilización ambiental o futuros programas de incentivos vinculados al reciclaje y la sostenibilidad.

Esta capacidad de interacción convierte a NOVO en una herramienta que va más allá de la recogida de residuos para integrarse en las estrategias de digitalización y participación ciudadana de los municipios.

Diseño urbano, accesibilidad y sostenibilidad

Además de sus funcionalidades tecnológicas, NOVO introduce una evolución significativa en el diseño de los puntos de vertido urbanos. Su geometría minimalista y la separación entre los módulos de usuario y servicio facilitan tanto la operativa diaria como las labores de mantenimiento.

El sistema está fabricado con materiales de alta durabilidad, como acero inoxidable y aluminio fundido, e incorpora elementos de ventilación integrados que eliminan las tradicionales rejillas visibles, contribuyendo a una mejor integración arquitectónica en el espacio público.

Asimismo, el diseño ha sido desarrollado bajo criterios de **accesibilidad universal**, garantizando un uso cómodo y seguro para todos los ciudadanos.

“Con esta innovación, en Envac damos un paso más en nuestro compromiso con la transformación de las ciudades hacia modelos más sostenibles, inteligentes y centrados en las personas. Creemos firmemente que la gestión de residuos debe evolucionar hacia un servicio eficiente, transparente y basado en datos, capaz de aportar valor tanto a las administraciones como a los ciudadanos”, señala **Carlos Bernad, CEO de Envac Iberia y presidente de Envac EMEA** .

Con el lanzamiento de NOVO, Envac refuerza su apuesta por la digitalización de los servicios urbanos y por un modelo de gestión de residuos apoyado en **inteligencia artificial, análisis de datos y economía circular** , elementos que marcarán el futuro de las ciudades sostenibles.

Si quieres recibir toda la actualidad del sector medioambiental y energético en WhatsApp, pincha aquí.

Sigue el canal de IndustriAmbiente en WhatsApp , donde encontrarás toda la actualidad del sector medioambiental y energético en un solo espacio: la actualidad del día, artículos técnicos y sé el primer@ en leer la revista gratis.

Tags: