La EMTRE implementa robots con inteligencia artificial en la Planta de Manises que recuperarán 230.000 kilos de envases al año

EMTRE

Manises

Reciclaje



29-01-26

La planta de Manises ha estrenado un pionero sistema formado por dos brazos robóticos que utilizan inteligencia artificial para identificar envases ligeros

El nuevo sistema triplica el rendimiento: es capaz de separar hasta 80 envases por minuto, mientras que la anterior selección manual separaba 25 envases por minuto

La inversión, que asciende a los 612.000 euros, ha sido asumida por la empresa contratista y no supone coste alguno para la ciudadanía del área metropolitana de València

La **Entidad Metropolitana de Tratamiento de Residuos** (EMTRE), la responsable del **tratamiento de los residuos del contenedor gris, marrón y la red de ecoparques** del **área metropolitana de València**, ha dado un paso más en la modernización de sus infraestructuras con la implementación de un **sistema de selección de envases inteligente en la planta de Manises.**

Emilio José Belencoso, presidente de la EMTRE, ha señalado que esta intervención *"moderniza una instalación que ya es puntera, aplicando la IA para mejorar la recuperación de residuos y evitar que recursos valiosos acaben en el vertedero, reduciendo el coste económico y ambiental de nuestros residuos"*.

La nueva maquinaria consiste en **dos brazos robóticos**, entrenados durante meses para identificar los residuos típicos del área metropolitana de València, que seleccionan los envases ligeros que no han sido detectados en los sistemas previos de clasificación óptica por estar demasiado sucios, **mejorando así la recuperación de materiales reciclables** de la bolsa del contenedor gris respecto a la anterior selección manual.

Los residuos seleccionados, envases ligeros, son restos que nunca deberían haber acabado en el contenedor gris. Deben depositarse en el contenedor amarillo, lo que aseguraría su correcto reciclaje y el fomento de una economía circular. Sin embargo, siguen estando presentes en la fracción resto (contenedor gris): con el nuevo sistema, se aumentará la recuperación de estos envases, evitando que acaben en vertederos.

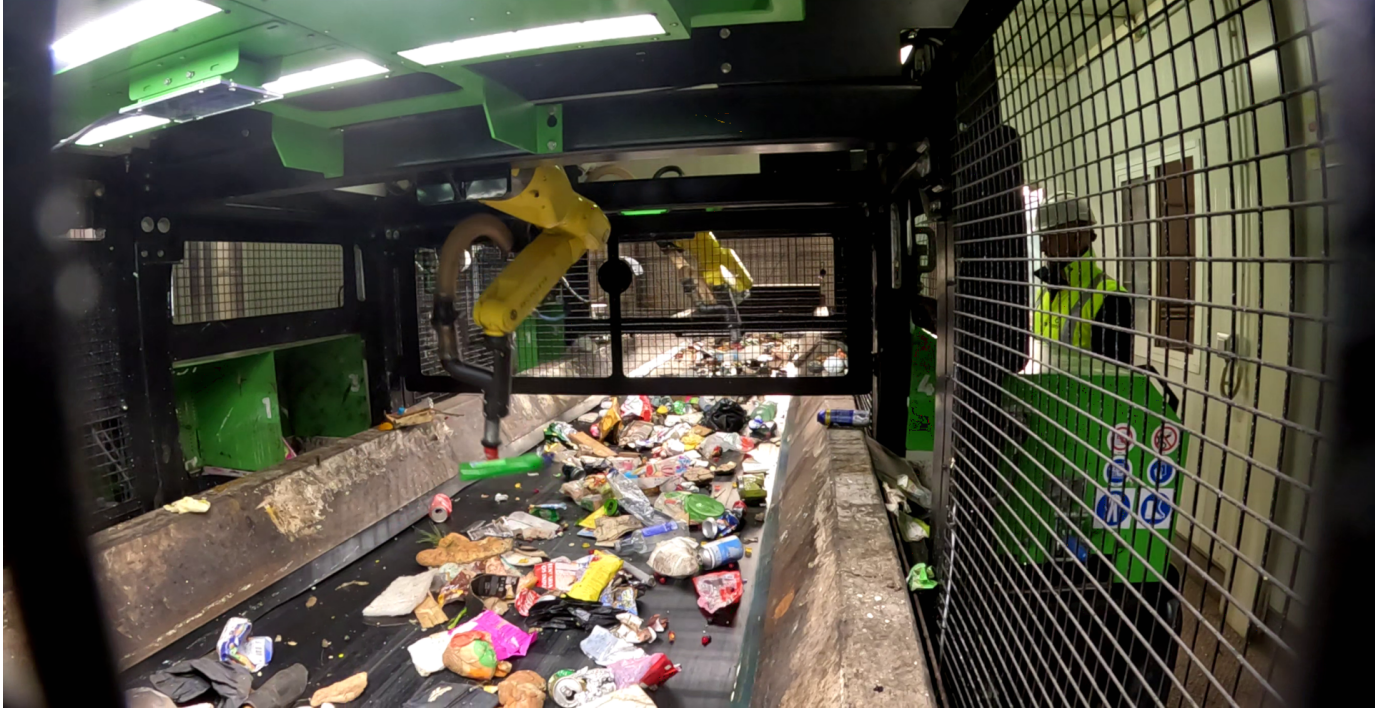
Gracias a la implantación del sistema de IA, se ha triplicado el rendimiento: **los dos brazos robóticos lograr separar hasta 80 envases por minuto**, mientras un operario solo alcanza a seleccionar 25 envases por minuto. Sin embargo, la instalación del nuevo sistema **no ha supuesto ninguna reducción del personal**: los operarios que anteriormente se encargaban de esta selección han sido asignados a otros puestos de trabajo.

Coste 0 para la ciudadanía del área metropolitana de València

El nuevo sistema basado en IA ha sido adquirido gracias a una inversión de 612.000 euros, asumida al 100% por la concesionaria de la planta de Manises, así que no tendrá ningún coste para los 45 ayuntamientos que conforman la EMTRE.

La puesta en marcha de esta innovadora maquinaria permitirá recuperar unos 230.000 kilos de envases ligeros de los residuos depositados en el contenedor gris, evitando que acaben en vertedero, reduciendo así el coste de tratamiento y protegiendo el medio ambiente.

Galería



Ver PDF

Desactivado