

Madrid, 19 de marzo, 2025

Michelin y Murarte revolucionan la sostenibilidad urbana con jardines verticales hechos de neumáticos reciclados

- Una iniciativa pionera para transformar neumáticos fuera de uso en jardines verticales
- El proyecto, que ya ha iniciado su fase piloto en aeropuertos españoles, se expandirá en un futuro a entornos urbanos y colaboraciones público-privadas
- En un proyecto urbano de 5.000 m², se podrían reciclar más de 350 toneladas de neumáticos

Michelin y Murarte han sellado un acuerdo estratégico para impulsar un gran laboratorio basado en Green Gardens by Murartecno, una iniciativa pionera que transforma neumáticos fuera de uso en jardines verticales capaces de descontaminar el aire y embellecer los entornos urbanos. Este innovador proyecto, alineado con la economía circular y la sostenibilidad, ha comenzado su fase de ensayos en aeropuertos españoles y se expandirá a proyectos urbanos y colaboraciones público-privadas.

Un residuo transformado en recurso para las ciudades

En esta fase inicial destaca la participación de Tecnoseñal, partner estratégico de Murarte y responsable de la producción de los jardines verticales, así como de SIGNUS Ecovalor, entidad encargada de la gestión de los neumáticos utilizados. Esta solución innovadora convierte un residuo complejo en un activo medioambiental, contribuyendo a mejorar la calidad del aire y reducir la huella de carbono.

Cada metro cuadrado de Green Gardens reutiliza 10 neumáticos. En un proyecto urbano de 5.000 m², se podrían reciclar más de 350 toneladas de neumáticos, logrando un efecto purificador del aire equivalente al 25% del parque del Retiro en Madrid. Además, esta solución no requiere agua para su mantenimiento, alineándose con el uso responsable de los recursos hídricos.

Impacto probado en la calidad del aire

Desarrollada y patentada en España por Murarte, esta solución combina ciencia e innovación para ofrecer una solución medioambiental con un impacto real en la reducción de emisiones contaminantes. Michelin, en colaboración con Murarte y SIGNUS Ecovalor, ha reciclado 120 neumáticos en el primer laboratorio conjunto, garantizando su correcta gestión y promoviendo su aplicación en nuevos usos sostenibles.

Las pruebas realizadas en espacios públicos han demostrado que cada tres metros cuadrados de estos jardines verticales pueden compensar la contaminación generada por un vehículo en un recorrido de aproximadamente 16.000 km. Además, según estudios de la Universidad de Praga, la Fundación Cartif y otros laboratorios independientes expertos en fotocatalisis como Fraunhofer, validan que el tratamiento aplicado ha logrado reducir las emisiones de NOx, principal causante de la mayoría de las enfermedades pulmonares, entre un 21% y un 28%.



Un compromiso con el futuro sostenible

Con este acuerdo, Michelin y Murarte refuerzan su apuesta por la innovación y la sostenibilidad, ofreciendo soluciones que no solo reciclan materiales, sino que también mejoran la calidad de vida en las ciudades. Este proyecto demuestra que la economía circular es clave para el desarrollo de entornos urbanos más saludables y sostenibles.

Acerca de Murarte

Empresa europea, experta en Innovación sostenible que implementa soluciones urbanas que evitan el vandalismo, reducen limpieza mitigan NOx, practicando economía circular, embelleciendo las ciudades y ayudando a las empresas y gobiernos a cumplir los pactos climáticos con Naciones Unidas. Toda su tecnología patentada y con apoyo de la Comisión Europea (www.murarteglobal.com).

Acerca de Tecnoseñal

Empresa perteneciente a Grupo Tecнове que incorpora la sostenibilidad medioambiental, mediante técnicas punteras de fotocatalisis, en todos sus proyectos de Diseño e Ingeniería relacionados con imagen corporativa, señalización digital y electrónica, mobiliario comercial y eventos corporativos. (www.tecnosenyal.com).

Acerca de Signus Ecovalor

Entidad sin ánimo de lucro responsable de garantizar la correcta gestión de los neumáticos, conforme a la jerarquía de residuos, que ponen en el mercado de reposición español sus empresas adheridas, cuando éstos llegan al final de su vida útil. Además de esta gestión ambiental, SIGNUS pone todo su esfuerzo en dar valor a los materiales, abriendo nuevas oportunidades a través de alianzas y colaboraciones con empresas e instituciones (www.signus.es)

Acerca de Michelin

Michelin está construyendo un líder mundial en composites y experiencias que cambian vidas. Pionera en la ciencia de los materiales desde hace más de 130 años, Michelin aprovecha su experiencia única para contribuir significativamente al progreso humano y a un mundo más sostenible.

Gracias a su incomparable dominio de los compuestos poliméricos, Michelin innova constantemente para fabricar neumáticos de alta calidad y componentes críticos para sectores tan exigentes como la movilidad, la construcción, la aeronáutica, la energía baja en carbono y la sanidad.

El cuidado que pone en sus productos y el profundo conocimiento del cliente inspiran a Michelin a ofrecer las mejores experiencias. Éstas comprenden desde soluciones basadas en datos e inteligencia artificial para flotas profesionales hasta el descubrimiento de excelentes restaurantes y hoteles recomendados por la Guía MICHELIN.

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN MICHELIN

comunicacion-ib@michelin.com

www.michelin.es

X [@MichelinNews](#) [@Michelinespana](#) [@Michelinespana](#) [@Michelin](#)

Glorieta de Bibendum nº1 – 47009 Valladolid – ESPAÑA