

## La innovación Michelin RFID

### Michelin comercializa el primer neumático con microchip RFID

*Tras los brillantes resultados obtenidos equipando a la flota de autobuses urbanos de Londres durante los Juegos Olímpicos de 2012, Michelin ha puesto a la venta, desde el pasado 1 de mayo, el neumático “que se comunica”, el X<sup>®</sup> Incity™ XZU para autobuses urbanos en la dimensión 275/70 R 22.5, que incorpora un microchip RFID.*

Con esta innovación de Michelin, las flotas podrán ahorrar tiempo y aumentar la productividad gracias a la trazabilidad digital y directa de los neumáticos, que contribuye a la eficaz gestión del mantenimiento de las flotas. El RFID (Radio Frequency Identificación) permite la identificación del neumático por radio frecuencia.

El seguimiento de los neumáticos y de los servicios asociados facilita el registro del rendimiento kilométrico a lo largo de toda duración de la carcasa, la trazabilidad de las operaciones de mantenimiento y recauchutado, así como la rápida y fácil identificación del neumático. También permite la optimización del stock, ya que facilita el inventario para la gestión de los almacenes.

#### Fiabilidad demostrada

En los Juegos Olímpicos de Londres 2012, Michelin equipó los autobuses con neumáticos X<sup>®</sup> Incity™ XZU, en la dimensión 275/70 R 22.5, provistos de microchip RFID y de sistema de control de presión TPMS (Sistema de Control de la Presión del Neumático, en sus siglas en inglés). Esto permitió recoger fácilmente la información sobre presión, temperatura, profundidad del dibujo y número de serie del neumático, así como una perfecta trazabilidad para simplificar y asegurar el registro de las operaciones de seguimiento.

Esta prueba real puso de manifiesto cuatro grandes beneficios que este sistema ofrece al transporte urbano: una mayor eficacia en las operaciones de seguimiento –sólo son necesarios cinco minutos para inspeccionar un vehículo–, total fiabilidad de la información, mayor seguridad al aumentar la frecuencia del control y, finalmente, ahorro de carburante y mayor duración del neumático gracias al seguimiento más estricto de la presión.

## La tecnología de vanguardia

Los chips RFID usados por Michelin en el neumático X<sup>®</sup> Incity™ XZU, en la dimensión 275/70 R 22.5, tienen una memoria dividida en cuatro zonas: una para el usuario; otra de identificación del neumático; una tercera inalterable, identificativa del componente RFID, y la cuarta protegida con contraseña para preservar los datos registrados.

Con un peso de 0,2 g y 5 cm de longitud incluyendo las antenas, el microchip RFID no afecta a ninguna de las prestaciones del neumático, ni presenta riesgos de que se pueda borrar o despegar, como los códigos de barras. Colocado en el interior del talón, su duración es muy superior a la del neumático y resiste las operaciones de recauchutado.

Los neumáticos equipados con RFID Michelin son compatibles con los terminales de lecturas estándar fijos y móviles UHF que responden a la norma ISO 18000-6c o EPC C1G2.

*La misión de **Michelin**, líder del sector del neumático, es contribuir de manera sostenible a la movilidad de las personas y los bienes. Por esta razón, el Grupo fabrica y comercializa neumáticos para todo tipo de vehículos, desde aviones hasta automóviles, vehículos de dos ruedas, ingeniería civil, agricultura y camiones. Michelin propone igualmente servicios digitales de ayuda a la movilidad (ViaMichelin.com), y edita guías turísticas, de hoteles y restaurantes, mapas y atlas de carreteras. El Grupo, que tiene su sede en Clermont-Ferrand (Francia), está presente en más de 170 países, emplea a 113.400 personas en todo el mundo y dispone de 69 centros de producción implantados en 18 países diferentes. El Grupo posee un Centro de Tecnología encargado de la investigación, desarrollo e industrialización con implantación en Europa, América del Norte y Asia. ([www.michelin.es](http://www.michelin.es)).*

### DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN

Avda. de Los Encuartes, 19  
28760 Tres Cantos – Madrid – ESPAÑA  
Tel: 0034 914 105 167 – Fax: 0034 914 105 293

