



**SISTEMAS DE MONITOREO DE  
NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS  
INDUSTRIALES Y *OFF THE ROAD***

# ¿QUIEN ES TMS?

Tire Monitor System (TMS) diseña y fabrica sistemas de monitorización de los neumáticos (TPMS) de alta calidad y fiabilidad para vehículos industriales. Llevamos casi tres décadas desarrollando y dando soporte a sistemas TPMS y somos un proveedor clave de TPMS para todas las industrias, desde la minería hasta el transporte aeroportuario, pasando por la construcción y la manipulación de mercancías.

Entendemos la importancia de mantener los vehículos industriales funcionando de forma segura y eficaz en los entornos más duros y exigentes - nuestra gama de productos ha sido probada para sobrellevar temperaturas extremas, vibraciones y ciclos de temperatura.

Somos especialistas en proporcionar soluciones TPMS superiores que no le defraudarán, para ayudar a nuestros clientes a lograr el máximo tiempo de actividad, productividad y rentabilidad, con la seguridad por delante en todo lo que ofrecemos.

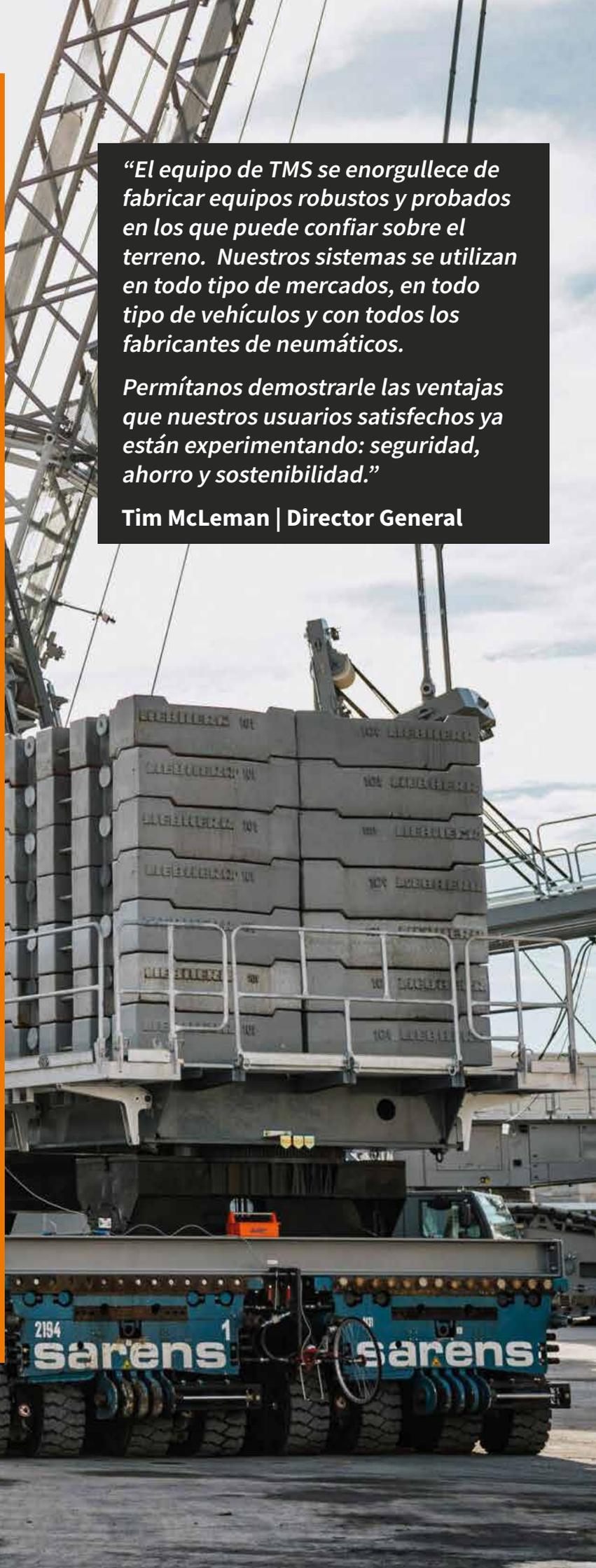
Nuestro equipo de expertos cuenta con una amplia experiencia en el diseño, la fabricación y la distribución de tecnología TPMS avanzada que satisface las necesidades del exigente mercado *Off the Road* (OTR), proporcionando datos precisos en tiempo real que ayudan a los operadores y a los gerentes a tomar decisiones informadas sobre el mantenimiento de los neumáticos y los programas de sustitución.

**Contigo hoy, y mañana**

*“El equipo de TMS se enorgullece de fabricar equipos robustos y probados en los que puede confiar sobre el terreno. Nuestros sistemas se utilizan en todo tipo de mercados, en todo tipo de vehículos y con todos los fabricantes de neumáticos.*

*Permítanos demostrarle las ventajas que nuestros usuarios satisfechos ya están experimentando: seguridad, ahorro y sostenibilidad.”*

**Tim McLeman | Director General**



# SEGURIDAD, AHORRO Y SOSTENIBILIDAD

Éstas son las consignas de nuestro TPMS.

**La seguridad** es de vital importancia en el lugar de trabajo industrial. Con nuestro sistema TPMS, los operarios serán avisados rápidamente de cualquier incidencia con la presión o la temperatura de los neumáticos antes de que provoquen un problema de seguridad.

Los costes de funcionamiento de los neumáticos en las instalaciones industriales suponen un gasto importante para la empresa. Invertir en nuestro TPMS supondrá **un ahorro** significativo gracias a la mejora en el uso eficaz del combustible al utilizar los vehículos con una presión y temperatura óptima de los neumáticos. Lo que también permitirá sustituirlos o recauchutarlos rápidamente y así evitar tiempos de inactividad imprevistos.

La reducción de las emisiones de carbono a través de un menor uso de combustible, la minimización de los neumáticos que van a parar a los vertederos y la reducción de los escasos recursos implicados en la fabricación de neumáticos nuevos, reducen la huella medioambiental. **La sostenibilidad** y el ahorro de carbono de esta naturaleza pueden ser reportados a toda la empresa, un beneficio que sería difícil de lograr sin un sistema TPMS creíble.



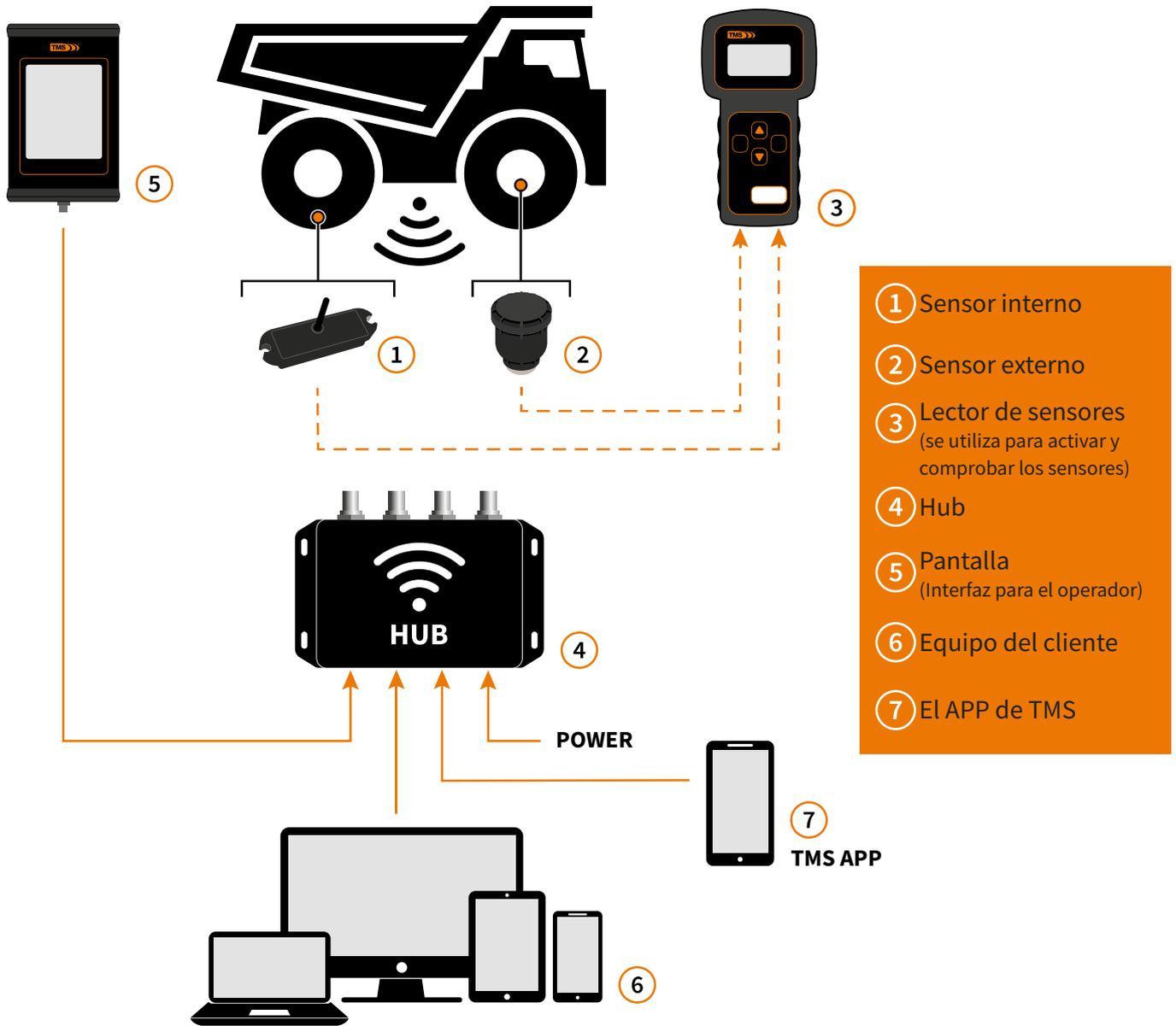
# LOS BENEFICIOS DE UTILIZAR UN TPMS DE CALIDAD

- » **Seguridad:** El inflado correcto de los neumáticos es fundamental para el funcionamiento seguro de los vehículos industriales. Unos neumáticos mal inflados pueden afectar a la maniobrabilidad, el frenado y la dirección del vehículo. El TPMS proporciona un control de la presión y la temperatura de los neumáticos en tiempo real, alertando a los conductores de posibles problemas antes de que se conviertan en riesgos para la seguridad.
- » **Eficacia:** Al mantener la presión recomendada de los neumáticos, el TPMS puede mejorar la eficacia del consumo del combustible, optimizar el rendimiento de los neumáticos y prolongar su vida útil, ahorrando dinero en combustible y frecuencia de reemplazos de neumáticos.
- » **Reducción del tiempo de inactividad:** Los fallos en los neumáticos pueden causar costosos tiempos de inactividad y retrasos en las operaciones. El TPMS puede ayudar a prevenir estos problemas alertando a los operadores y gerentes de posibles problemas en los neumáticos antes de que causen daños o averías en los vehículos.
- » **Sostenibilidad:** Además de reducir las emisiones de carbono gracias al ahorro de combustible, el TPMS garantiza que los neumáticos se utilicen siempre dentro de los parámetros de funcionamiento recomendados, lo que protege la carcasa del neumático y permite recauchutarlo. La posibilidad de prolongar la vida útil de los neumáticos recauchutándolos tendrá un impacto medioambiental al reducir el uso de estos valiosos recursos.
- » **Monitoreo de la temperatura:** Con los Sensores Internos también se puede monitorizar y registrar la temperatura del neumático con precisión. Esto es esencial en aplicaciones en las que los neumáticos están sometidos a grandes esfuerzos (como la minería y el movimiento de tierras). De este modo, los usuarios pueden evitar operar por encima del umbral máximo, donde puede producirse una separación térmica o incluso un grave problema de seguridad.
- » **Mayor rendimiento:** Gracias a los datos en tiempo real sobre la presión y la temperatura de los neumáticos, los gestores de flotas pueden tomar decisiones informadas sobre el mantenimiento y la sustitución de los neumáticos, lo que mejora el rendimiento y la productividad.
- » **Conformidad:** Muchas industrias y organismos reguladores exigen que los vehículos OTR estén equipados con TPMS. Al invertir en un sistema TPMS fiable, las empresas pueden garantizar el cumplimiento y evitar costosas multas o problemas legales.
- » **Registro exhaustivo:** Todos los eventos se registran, lo que proporciona a los gestores de activos los datos necesarios para analizarlos y planificar con antelación.

**En general, la compra de un TPMS para vehículos industriales puede ayudar a mejorar la seguridad, aumentar la eficiencia, reducir el tiempo de inactividad, garantizar el cumplimiento y la sostenibilidad, y mejorar el rendimiento general.**

**¿No es hora de dar el paso?**

**Llámenos para ver cómo TMS puede ayudar a su empresa.**



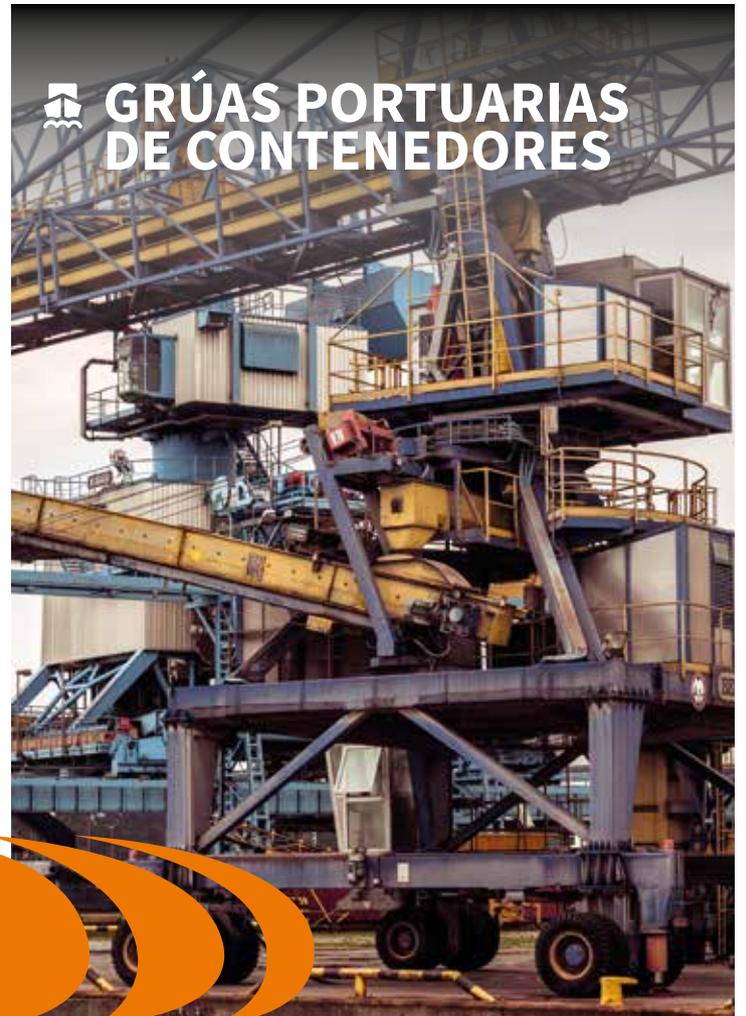
**TPMS INDEPENDIENTES PARA  
TODOS LOS TAMAÑOS DE  
NEUMÁTICOS Y FABRICANTES**



 **MINERÍA**



 **MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONSTRUCCIÓN**

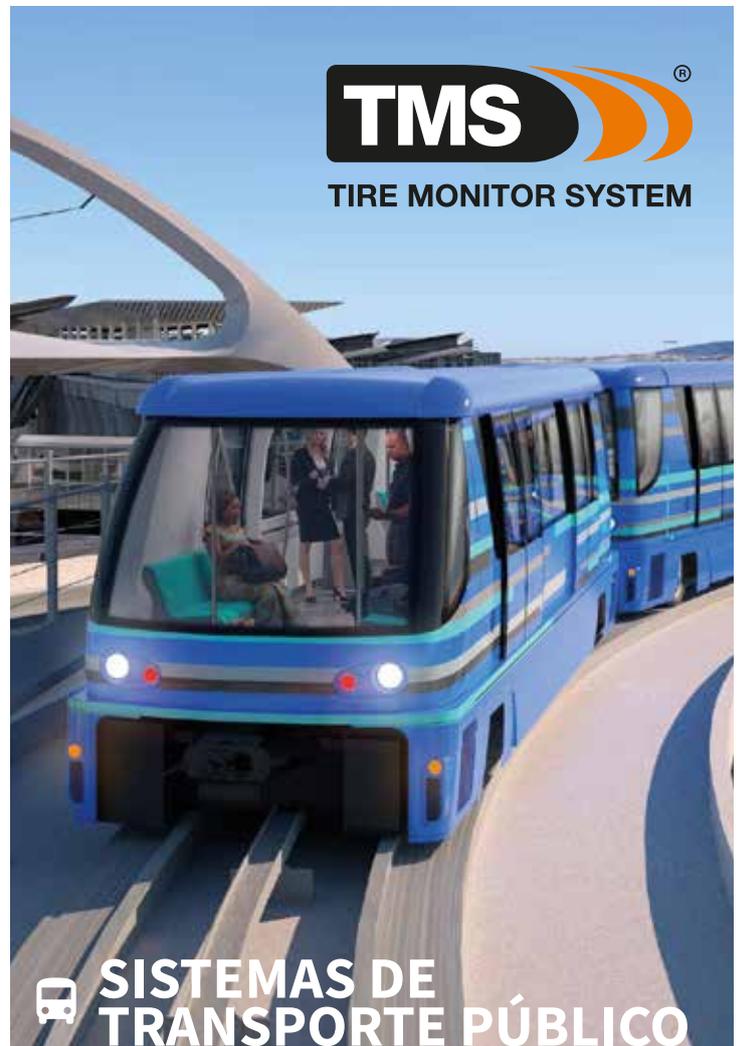


 **GRÚAS PORTUARIAS DE CONTENEDORES**

**SECTORES A LOS QUE SERVIMOS**



 MILITAR



**TMS**<sup>®</sup>  
TIRE MONITOR SYSTEM

 SISTEMAS DE  
TRANSPORTE PÚBLICO



 GRÚAS MÓVILES

Todas las piezas se diseñan y se fabrican en nuestras instalaciones en el Reino Unido con las últimas técnicas de producción automatizada, montaje y simulación.



## SENSORES INTERNOS

Los sensores internos se utilizan cuando se necesita una medición precisa tanto de la presión como de la temperatura. Cada sensor tiene un código de identidad (ID) único de cuatro dígitos

**Montaje:** Dentro del neumático en el parche del neumático/ soporte magnético en la rueda

**Entorno:** Neumáticos secos, limpios y rellenos de nitrógeno

**Rango de presión:** 6-200psi

**Rango de Temperatura:** -20 to 100 °C

**Dimensiones:** 112 x 31 x 18mm. 60g

**Transmisión:** Al cambiar la presión y cada 5 minutos

**Variantes:** Certificado FCC

## SENSORES EXTERNOS

Los sensores externos se montan en la válvula de gran calibre. Con el uso de una pieza en T adicional es posible inflar y comprobar la presión de los neumáticos sin desmontar el sensor. Cada sensor tiene un código de identidad (ID) único de cuatro dígitos.

**Montaje:** Externo directamente en válvulas de gran calibre

**Entorno:** Neumáticos secos, limpios y rellenos de nitrógeno

**Rango de presión:** 6-200psi

**Rango de Temperatura:** -20 to 100 °C

**Dimensiones:** 52 x 40mm de diámetro. 95g

**Transmisión:** Al cambiar la presión y cada 5 minutos

**Variantes:** Certificado FCC. Frecuencias de 433 o 315MHz



## LECTOR DE SENSORES

Se utiliza un activador de baja frecuencia para iniciar una transmisión de datos y sacar los sensores del modo de hibernación. El lector comprueba el código de identificación, la presión, la temperatura y la batería del sensor.

**Potencia:** Recargable con fuente de alimentación suministrada

**Pantalla:** Retroiluminación

**Idiomas:** Inglés, Español, Ruso

**Altitud:** Sensor incorporado para compensar la altitud

**Presión:** Muestra la presión calculada a 18 °C

**Variantes:** Frecuencias de 433 o 315MHz

COMPONENTES DEL SISTEMA



## HUB

El Hub es el corazón del sistema TPMS e interactúa con hasta 24 sensores, la pantalla y todos los equipos externos. Para garantizar un funcionamiento perfecto incluso en los entornos más extremos, el Hub cuenta con cuatro antenas independientes conectadas a cuatro canales receptores independientes para garantizar que siempre podrá recibir los datos necesarios.

**Outputs:** 2 x RS232, 1 x USB

**Clock:** Reloj en tiempo real

**Memory:** Registro con fecha y hora de hasta 1,4 millones de eventos

**Power:** 11.5 to 36VDC

**Dimensions:** 126 x 82 x 44mm. 355g

**Operating range:** -10 to 55 °C

**Configuration:** A través de la aplicación TMS

**Variants:** Frecuencias de 433 o 315MHz



## PANTALLA (INTERFAZ DE OPERADOR)

El TMS34 muestra los datos de presión de los neumáticos de cada rueda asignada (hasta 24 ruedas). Las alarmas saltan de forma visual y sonora (si es necesario). Los datos de los neumáticos en tiempo real pueden ser comprobados por el conductor en cualquier momento.

**Pantalla:** Pantalla táctil con ajuste automático del brillo

**Potencia:** Directamente desde el TMS Hub

**Dimensiones:** 125 x 80 x 30mm. 200g

**Sensor:** Los sensores de repuesto se pueden configurar desde la pantalla

## JUEGOS DE PIEZAS (KITS)

Se pueden preparar juegos de piezas específicos que se adapten a sus necesidades particulares o las de su vehículo.

**Llámenos y les ofreceremos una solución personalizada para los requisitos exactos de su vehículo.**



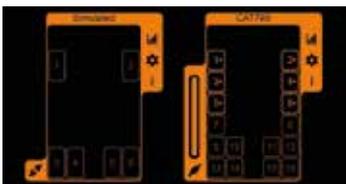


## EL APP DE TMS

Para uso con Smartphones, Tablets y PCs. Se conecta directamente al TMS Hub para configurar el sistema, cambiar los ajustes de alerta, descargar el registro de datos y revisar gráficamente el registro de datos de presión y temperatura.

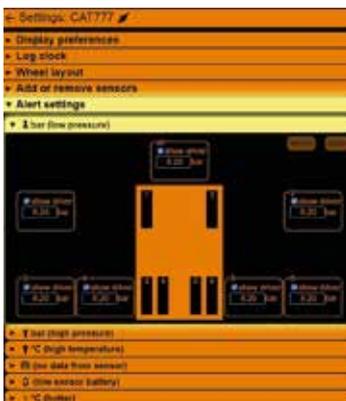
Esta aplicación web progresiva (PWA) funciona como cualquier aplicación móvil nativa y es totalmente funcional sin conexión, por lo que es ideal para trabajar en lugares remotos.

La seguridad está garantizada ya que la aplicación utiliza el cifrado HTTPS para enviar los datos y no se almacenan dentro de la aplicación, estos siempre permanecen en su dispositivo.



### Configure toda su flota en la aplicación

Configure todos los ajustes, incluidos la disposición y numeración de las ruedas, los niveles de las alarmas y los cambios de sensor.



### Cree informes personalizados con gráficos claros para indicar las áreas problemáticas

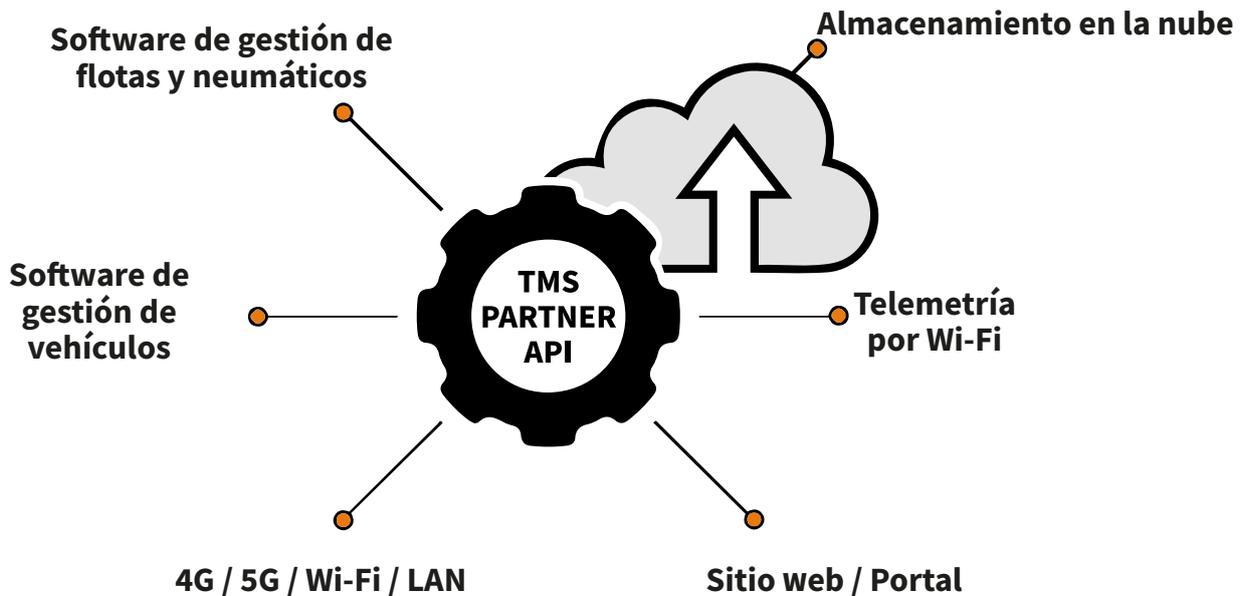


### Visualice todos los datos en forma de gráficos o informes en el rango de tiempo que desee



# INTEGRACIÓN API

El nuevo TMS Hub permite a nuestros socios intercambiar datos con otros sistemas informáticos mediante nuestra interfaz de programación de aplicaciones (API), que viene con documentación completa. La API enlaza los datos, en tiempo real, de los sensores con el software/plataforma específicos de cada cliente.



- » Se pueden crear **aplicaciones personalizadas** para mostrar los datos del TMS Hub de una forma específica que se adapte a las necesidades del usuario.
- » La API está diseñada para que nuestros socios puedan **integrar fácilmente** los datos de presión y temperatura del TMS Hub, independientemente del lenguaje de programación, la plataforma o la infraestructura informática.
- » Permite una **colaboración e integración** más estrecha para nuestros socios.
- » Interfaz de usuario **estable y fácil de usar**.
- » Las ventajas adicionales son, **mayor seguridad** y un **desarrollo más rápido**.



**¿QUIERE SABER MÁS?**  
**PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS PARA RESOLVER TODAS SUS DUDAS**

# DISPONIBLE EN TODO EL MUNDO

Póngase en contacto con nuestro equipo para obtener más información sobre nuestros envíos y entregas



DISTRIBUIDO POR:

**VISITE NUESTRO SITIO WEB PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN  
SOBRE CÓMO TMS PUEDE AYUDAR A SU EMPRESA**



[www.tiremonitorsystem.com](http://www.tiremonitorsystem.com)

**Oficina y fabricación en el Reino Unido**  
Tire Monitor System Ltd  
West Road House  
West Road  
Buxton SK17 6HF

+44 (0)1298 77166  
[enquiry@tiremonitorsystem.com](mailto:enquiry@tiremonitorsystem.com)

**Oficina de EE.UU.**  
Tire Monitor System LLC  
1531 Stuyvesant Avenue, Suite A  
Union  
New Jersey 07083

+1 908 688 6706  
[enquiry.na@tiremonitorsystem.com](mailto:enquiry.na@tiremonitorsystem.com)