



**esquitec**  
TELEMETRIA Y DESARROLLO

*Somos la solución  
a tu alcance*

***Solución TPMS***

## Características del TPMS

- ✔ Verifica al mismo tiempo presión y temperatura
- ✔ Sensores instalados internamente, mayor seguridad
- ✔ Monitoreo las 24 horas del día, sensores siempre activos
- ✔ Nuestra información por posición (eje/llanta)
- ✔ Larga vida de la batería (5 años promedio)
- ✔ Alarma inmediata para:
  - Alta presión (30% arriba de la presión base)
  - Baja presión (20% debajo de la presión base)
  - Alta temperatura (arriba de 87 °C ~ 190F)



## ¿Cómo funciona?

- ✓ El sensor montado en la parte interna del neumático mide la presión y la temperatura cada 4 segundos.
- ✓ La información de los sensores es enviada mediante una señal de radio frecuencia (RF) al manómetro cada 30 seg.
- ✓ El sistema utiliza tecnología de información encriptada para identificar cada posición.
- ✓ El manómetro evalúa la información indentificando la posición y muestra su presión y temperatura
- ✓ Cuando el sistema detecta un evento
- ✓ Alarma inmediata para:
  - Alta presión (30% arriba de la presión base)
  - Baja presión (20% debajo de la presión base)
  - Alta temperatura (arriba de 87 °C ~ 190F)



## Detalles del *sensor*

- ✔ Unidad sellada , resistente a líquidos
- ✔ Vida de la batería: promedio de 5 años
- ✔ Se activa una vez que la presión alcanza los 10 psi
- ✔ Rango de operación de temperatura:  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+176^{\circ}\text{C}$
- ✔ Medición de presión: 10 a 188 psi
- ✔ Medición de temperatura:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+110^{\circ}\text{C}$

# La diferencia está en el sensor

## Los sensores de TPMS



Se colocan dentro del neumático mediante un cincho



Son de perfil bajo y ligeros



Utilizan tecnología de encriptación de 8 bits



Resisten los líquidos



## *Sensor instalado*



## La zona roja

Es cuando tenemos una alerta de nivel 2, el display mostrará un LED de color rojo en su parte superior y la leyenda que corresponde a la alerta.

En este caso, alerta de baja presión **CRÍTICA** en la posición trasera izquierda

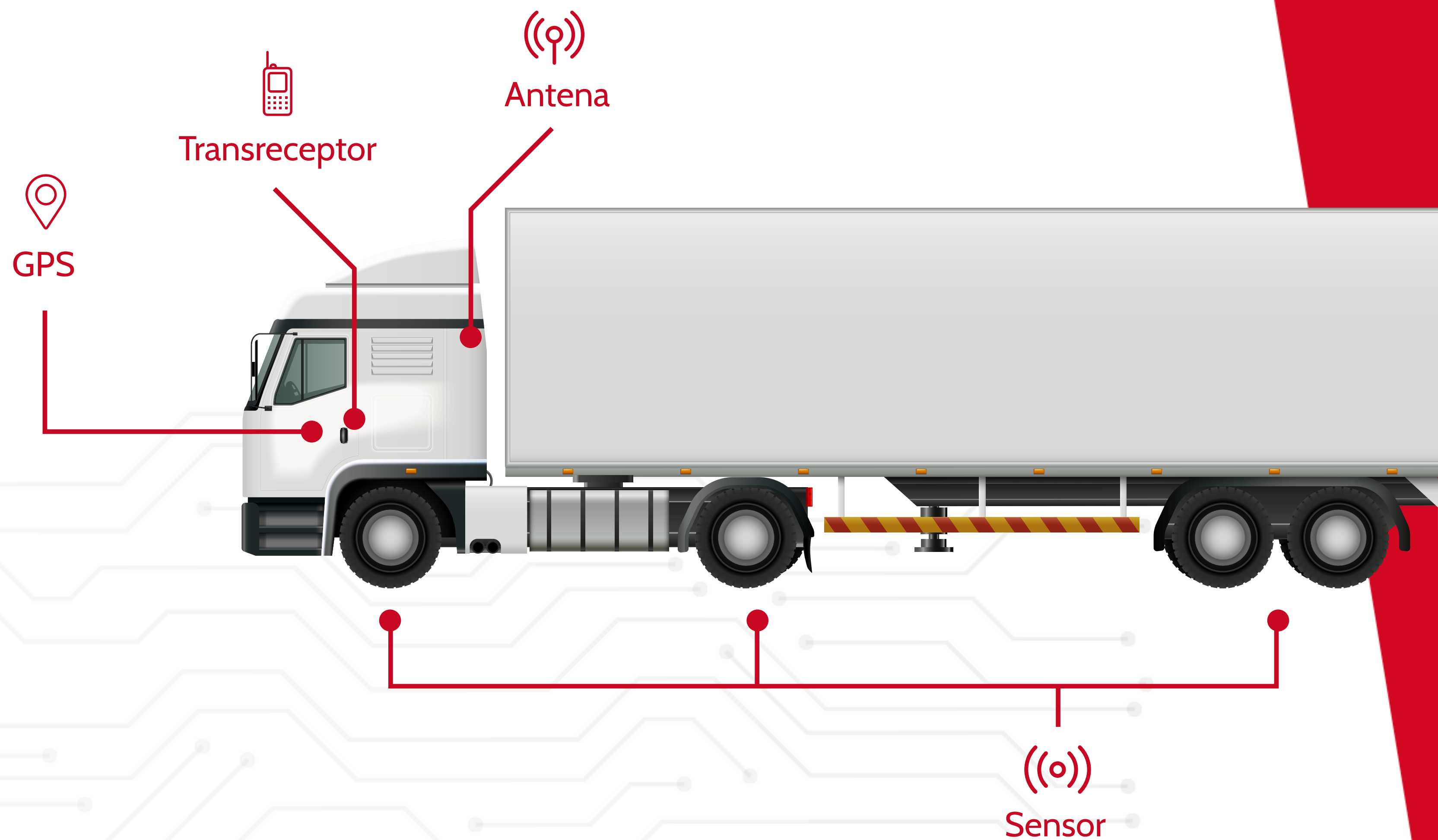


# Cuatro componentes sencillos una solución completa

Incluido en el Kit

Solucion para:

- 4 llantas
- 6 llantas
- 8 llantas
- 10 llantas



# Cuatro componentes sencillos una solución completa

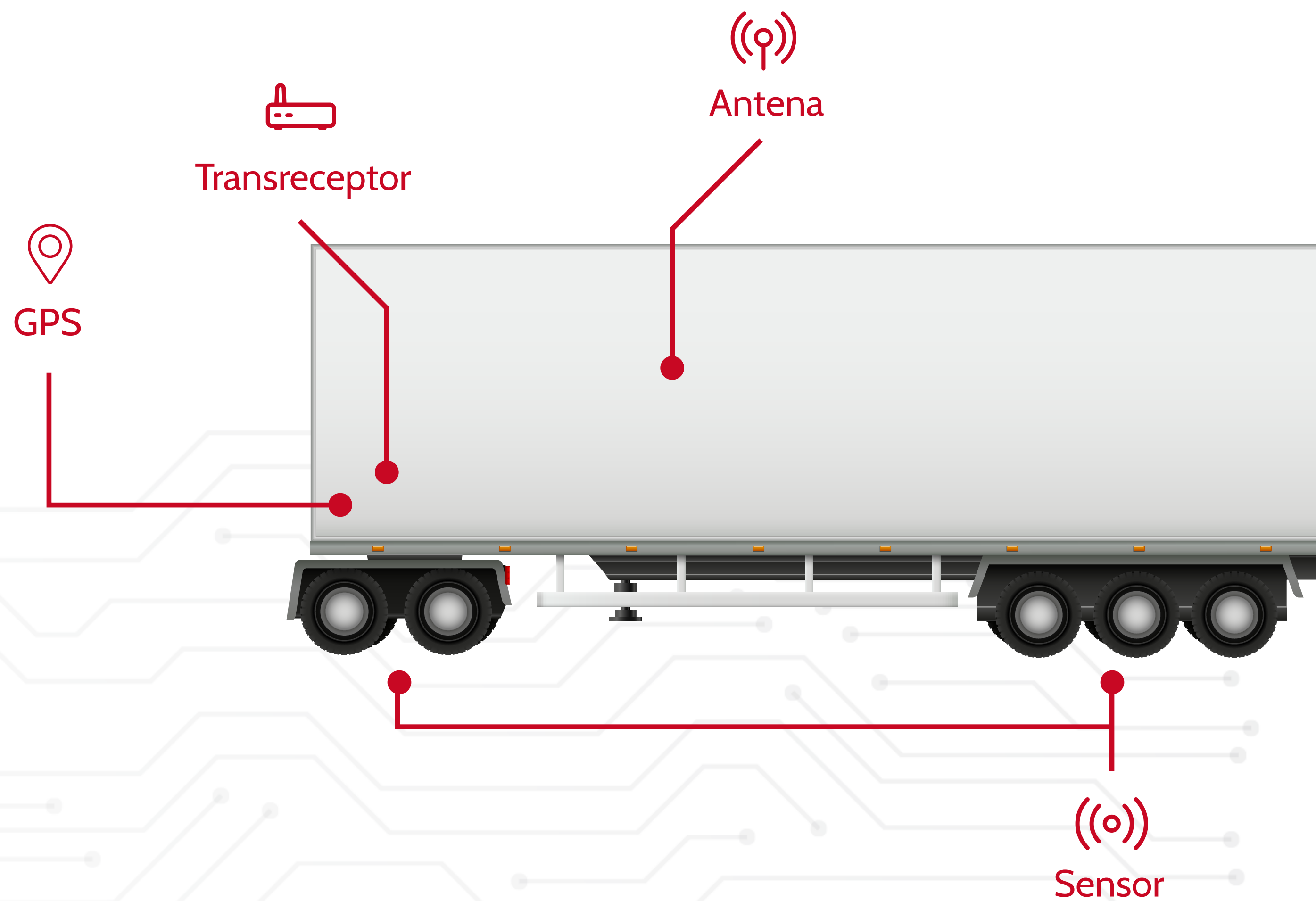
Incluido en el Kit

Solución para:

30 llantas

38 llantas

42 llantas



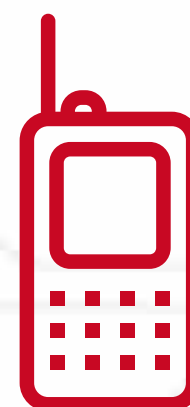
## *Descargando Información (manualmente)*

De manera manual, mediante la herramienta de mano (Smartool) y visualización a través de un software (gratuito), para la interpretación de la información.

Transreceptor

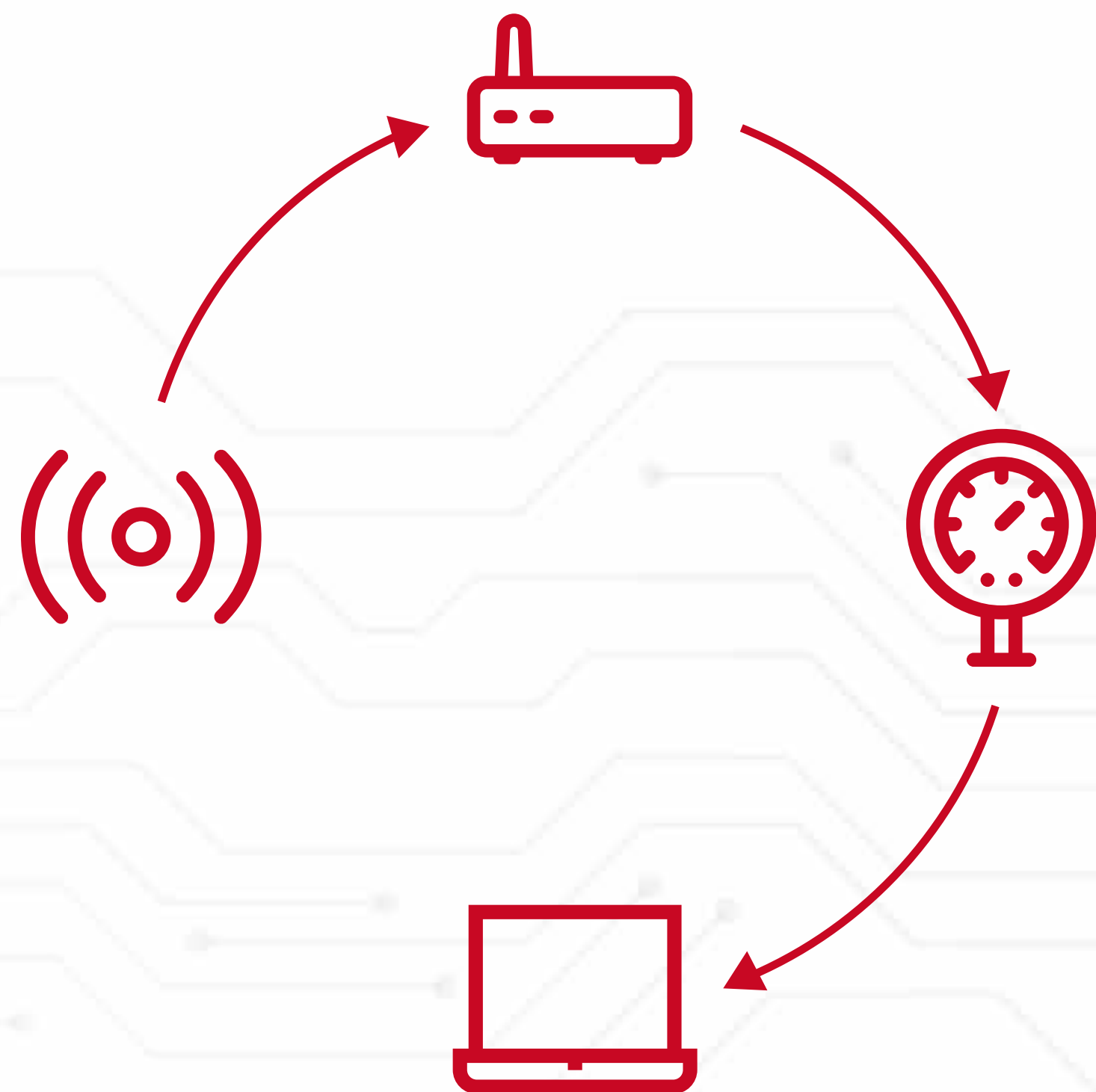


Smartool



## ***Descargando Información (tiempo real)***

Con el apoyo del dispositivo de telemetría ESQUITEC, se puede acceder a la información en el momento que usted lo necesite y recibir alertas de los eventos fuera de parámetro en el momento en que están sucediendo



*¿Qué buscamos?*

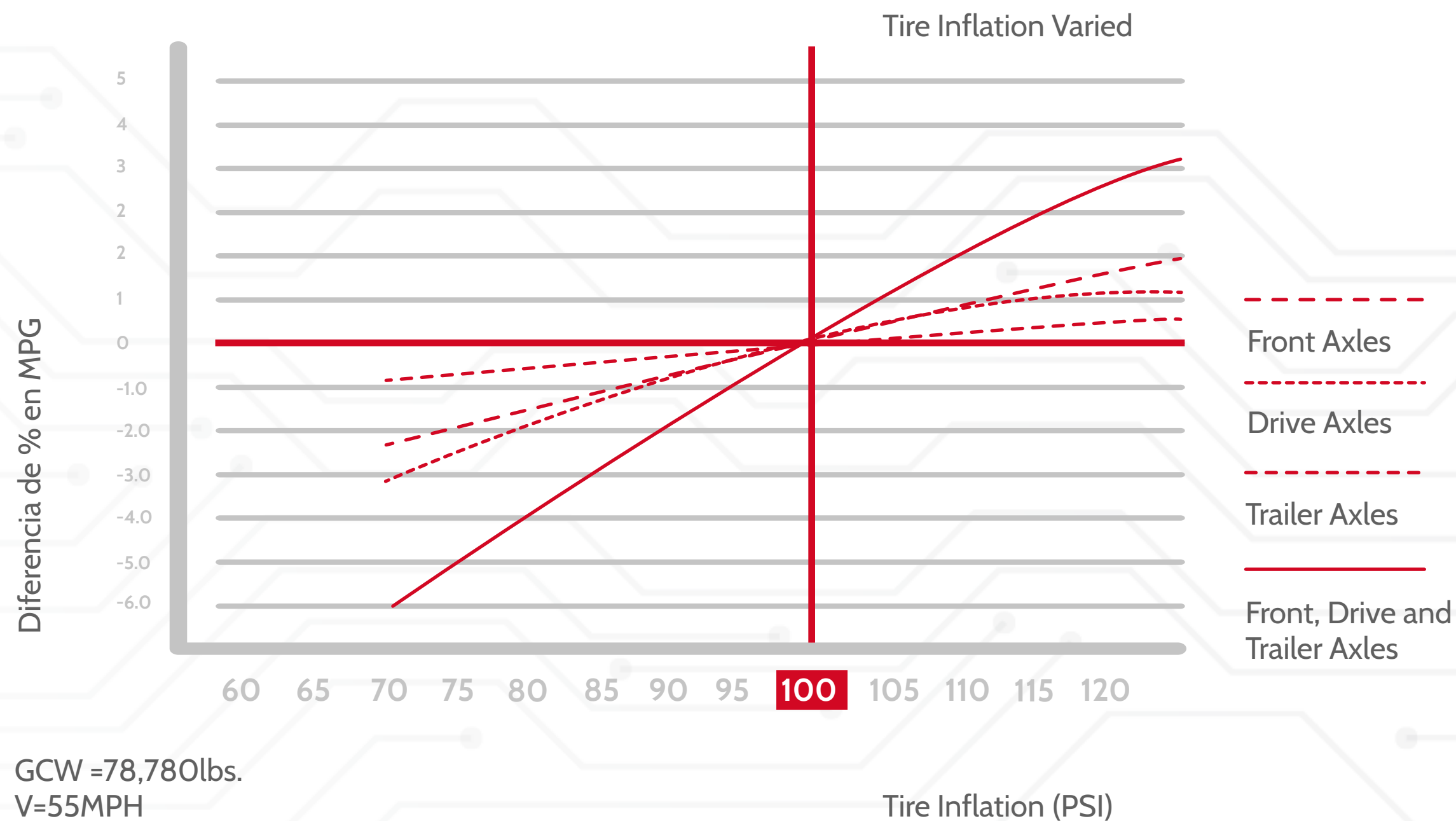
*Prevenir esto en su flota*



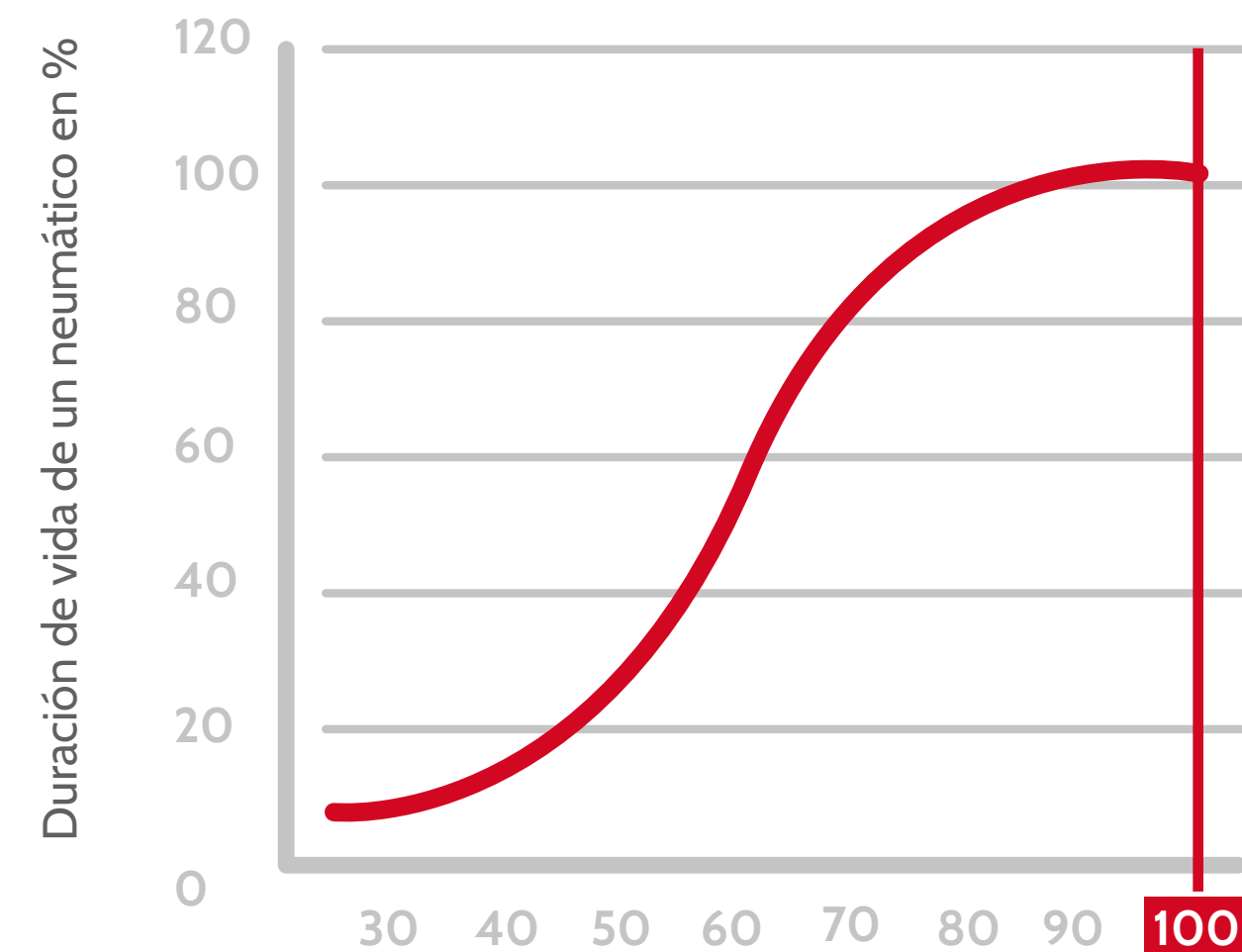
# Beneficios

## Incrementos en el ahorro de combustible

Este modelo económico de Goodyear muestra como un camion circulando a una velocidad promedio de 90 KPH con un 20% menos de presión en sus llantas aumenta el consumo de combustible en un 3%



## Vida util de sus llantas



Una llanta con:  
**20% menos de PRESION** tiene una perdida del **30%** de vida útil.

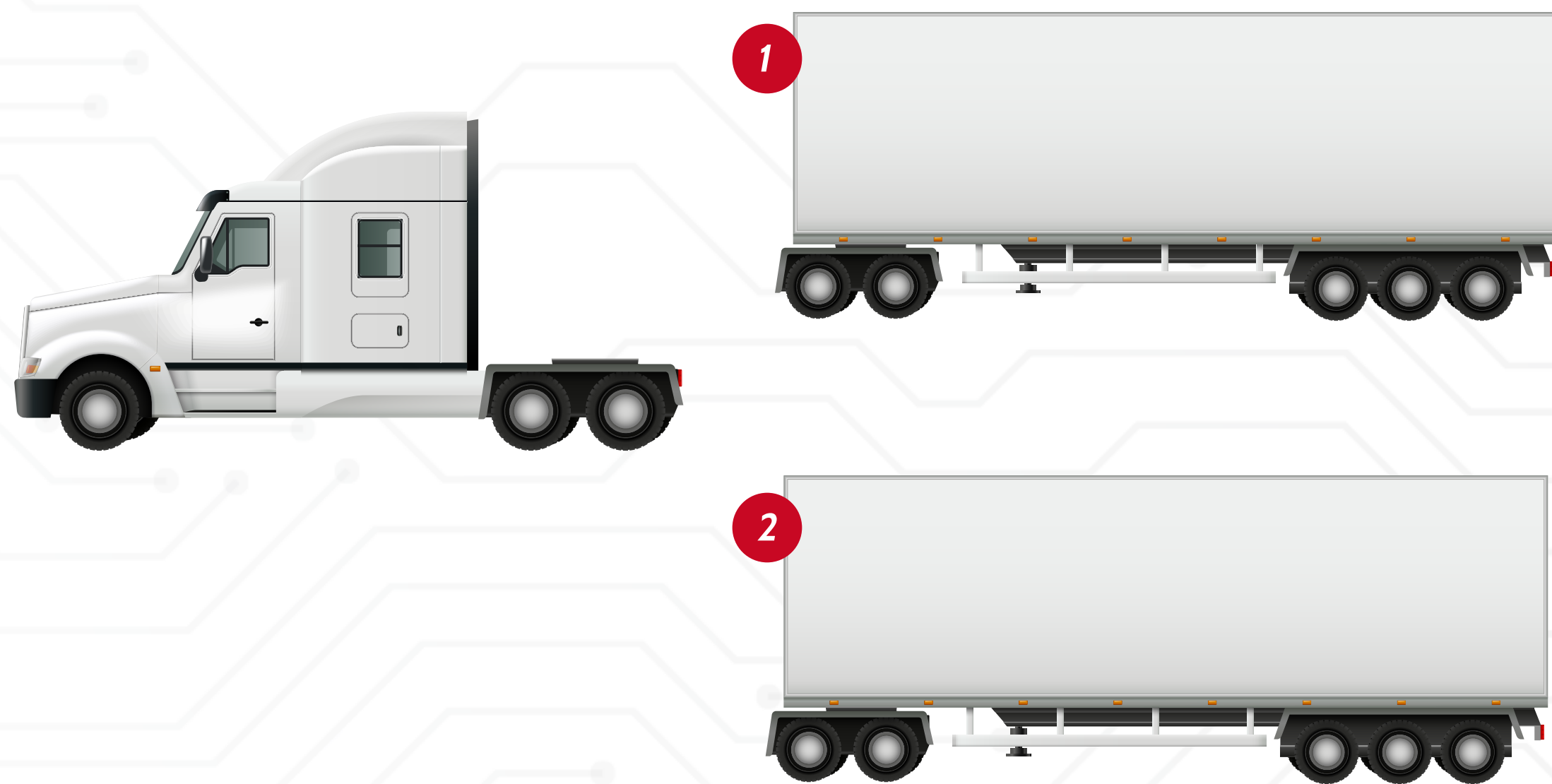
**30% menos de PRESION** tiene una perdida de **45%** de vida útil.

**20% menos de SOBREENFLADO** tiene una perdida del **10%** de vida útil.

## **Flexibilidad**

### **Auto - Registro.**

El tractor puede ser utilizado con cualquier remolque de su flota y el remolque y sus llantas serán reconocidos automáticamente.



El remolque puede ser utilizado con cualquier tractor de su flota y los sensores de presión serán reconocidos automáticamente por el tractor





**Gracias**

(871) 730 3300

(871) 730 34 00

[ventas@esquitec.com.mx](mailto:ventas@esquitec.com.mx)

[www.esquitec.com.mx](http://www.esquitec.com.mx)