



LubAnac

transport

¡Su aceite
toma la palabra!

Herramienta de mantenimiento preventivo y sistema de gestión de flotas:

- ✓ Mayor vida útil de su flota de equipos
- ✓ Valorización de su material para su reventa
- ✓ Fiabilidad y rendimiento optimizados



TotalEnergies

LubAnac

transport



Reduce el tiempo de inactividad de su flota de maquinaria.

Prevención de posibles averías mecánicas.

Herramienta de mantenimiento preventivo para todas los órganos mecánicos de su flota de vehículos

Un único análisis para cubrir todas sus necesidades asegurando un rendimiento óptimo.



PUENTE



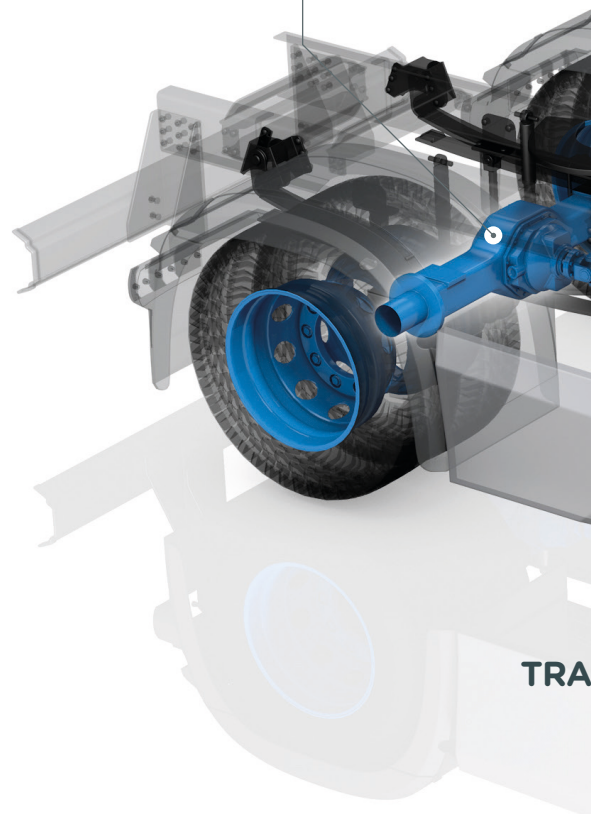
DESGASTE



ESTADO
Viscosidad



CONTAMINACIÓN
Polvo, agua



Medición del desgaste mecánico



Monitorización del estado del lubricante



Medición de la posible contaminación



Aumenta la vida útil de su máquina.

Reducción del riesgo de desgaste excesivo del órgano mecánico.



Optimización del mantenimiento.

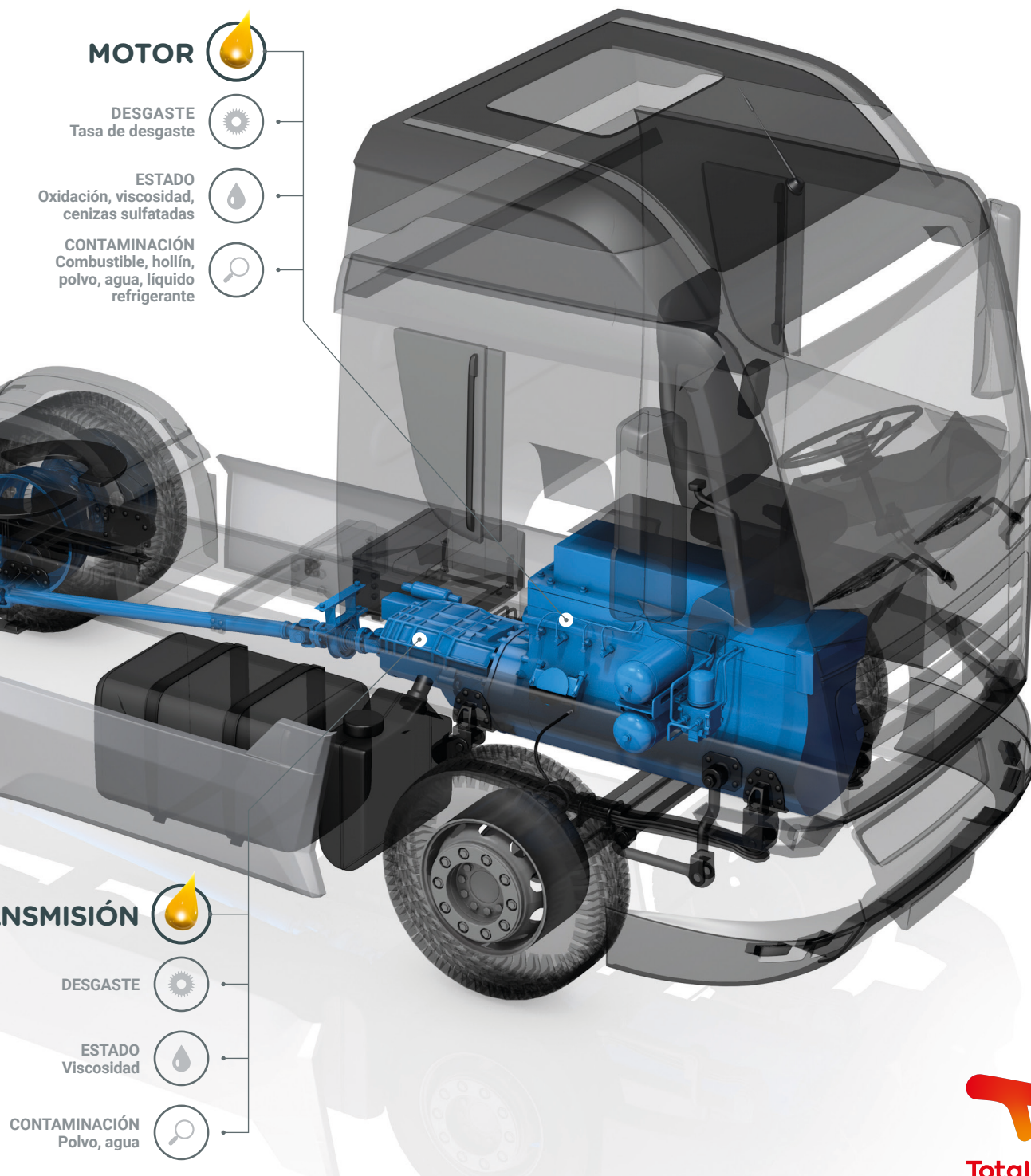
Optimización y control de su presupuesto de mantenimiento.



Reducción del Coste Total de Propiedad (TCO)*.

Optimización de la amortización de su flota de vehículos.

* Total Cost Ownership



MOTOR



DESGASTE

Tasa de desgaste



ESTADO

Oxidación, viscosidad, cenizas sulfatadas



CONTAMINACIÓN

Combustible, hollín, polvo, agua, líquido refrigerante



TRANSMISIÓN



DESGASTE



ESTADO

Viscosidad



CONTAMINACIÓN

Polvo, agua



TotalEnergies

LubAnac

transport



¿Qué es el **Lub Analisis** comparativo de TotalEnergies?

LubAnac es una herramienta de mantenimiento preventivo y sistema de gestión de flotas basada en el análisis de los lubricantes en servicio, asegurando una **reducción significativa del TCO*** del cliente:

- Previendo posibles averías.
- Siguiendo sistemáticamente el comportamiento del lubricante y el desgaste de las piezas mecánicas.
- Reforzando la longevidad y la fiabilidad del equipo.
- Optimizando los intervalos de cambio con total seguridad.

Nuestros clientes profesionales trabajan en los sectores de la automoción (en carretera y fuera de carretera), la industria y la marina (mercados nacionales e internacionales). El servicio de diagnóstico LubAnac se comercializa a nivel mundial por las filiales de TotalEnergies para los usuarios finales.



LubAnac especialista en **TRANSPORT**

¿Cómo LubAnac genera el diagnóstico y propone medidas correctivas?

El diagnóstico y las acciones correctivas son generadas por el sistema de LubAnac Transport que se basa en:

- **40 años de experiencia** y de alimentación a la base de datos de LubAnac, es decir, más de **7 millones de análisis para un millón de órganos monitorizados**.
- **"Feedback" de los clientes** sobre las intervenciones correctivas llevadas a cabo con éxito.
- **Una comparación entre los valores medidos y las referencias de desgaste**, gracias a los algoritmos que descartan parámetros variables, como los rellenos o los intervalos de cambio de aceite.

* TCO = Total Cost of Ownership / Costes Totales de Propiedad





Parte técnica

Oxidación

La medición de la oxidación es esencial en la supervisión de un lubricante en servicio.

La oxidación severa del aceite puede llevar a un aumento de la viscosidad y la acidez del aceite formando componentes y depósitos corrosivos.

Es un indicador indispensable para optimizar el intervalo de cambio de aceite autorizado por el fabricante.

Cenizas sulfatadas

El contenido en cenizas sulfatadas es un elemento importante en la protección de los sistemas de postratamiento de los gases de escape y del filtro de partículas en la última generación de motores de bajas emisiones. Este parámetro asegura que el lubricante utilizado es adecuado para la tecnología del motor del vehículo.

lubanac.totalenergies.com

Una herramienta sencilla y eficaz para gestionar su flota de vehículos.

Acceso personalizado y seguro para:

- **Consultar** los nuevos informes y su historial de años anteriores
- **Visualizar** los resultados del análisis en forma gráfica
- **Profundizar** en las peticiones personalizadas
- **Descargar** los resultados en formato excel o PDF
- **Ver** en teléfonos inteligentes y tablets
- **Gestionar** los módulos de estadísticas
- **Introducir** previamente los datos de nuevas muestras
- **Comprender** gracias a la ayuda del diagnóstico (CAPS) y del botón de devolución de llamada

Nuestros clientes hablan de nosotros

Philippe P.
Presidente de la Compañía de Transportes
PREMAT - Francia

Desde que utilizamos los servicios de LubAnac nuestra flota de vehículos es monitoreada regularmente y así podemos anticipar disfunciones. Este seguimiento nos permite valorar nuestros vehículos para la reventa.

En el futuro, queremos introducir un muestreo sistemático antes de los cambios de aceite para reducir aún más el tiempo de parada de los vehículos.

Bart M.
Ingeniero en Jefe, Van Hool - Bélgica

Con el seguimiento periódico de LubAnac, trabajamos juntos para optimizar la vida útil y la fiabilidad de nuestra flota de vehículos.

Codificación por colores de las características medidas



También accesible a través de la App LubAnac QR y su sistema de código QR.



Un primer actor

Con nuestra producción, nuestra cadena logística y nuestra presencia comercial en más de **160 países**, nos permiten suministrar una gama completa de lubricantes.

Soporte y colaboración

Gracias a nuestra presencia técnica local, proporcionamos un alto nivel de servicio para optimizar sus **costes totales de propiedad (TCO)**.

Referencias y OEM's

TotalEnergies Lubrifiants colabora con **los constructores y fabricantes de equipos originales** desarrollando productos de alta tecnología y optimizando las prestaciones y la protección de su maquinaria

5

**buenas razones
para elegir
TotalEnergies
Lubrifiants**

Innovación e Investigación

TotalEnergies Lubrifiants invierte en avanzadas tecnologías para encontrar los componentes más adecuados para alcanzar la eficiencia energética mediante formulaciones diseñadas en sus propios centros de investigación.

Calidad y Medio Ambiente

Las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001 de TotalEnergies Lubrifiants son la garantía de un **compromiso a largo plazo** con la calidad y el medioambiente. A partir de las etapas iniciales de diseño de un nuevo producto, nuestros equipos de I+D buscan desarrollar formulaciones que **minimicen los riesgos de toxicidad** y con el menor impacto medioambiental posible.



TotalEnergies



lubricants.totalenergies.com/business/oil-diagnosis-lubanac