



LubAnac nautic

Deja que tu aceite
hable por ti

Solución de Mantenimiento Preventivo



TotalEnergies

LubAnac nautic



¿Qué es el sistema **Análisis Comparado de Lubricantes** de TotalEnergies?

LubAnac es una herramienta de mantenimiento preventivo y, también, un sistema de gestión de flotas, que se basa en análisis de aceites usados, asegurando una reducción significativa de los costes de mantenimiento ya que:

- Previene posibles averías,
- Permite seguir, regularmente, el estado del lubricante y el desgaste de los componentes mecánicos,
- Asegura la vida útil y la fiabilidad de las máquinas,
- Podemos optimizar los intervalos de cambio del aceite de forma segura.

Nuestros clientes profesionales trabajan en los sectores de la automoción (on-road o off-road), la industria y la marina. El servicio de diagnóstico LubAnac es comercializado en todo el mundo por TotalEnergies a los usuarios finales.



LubAnac es especialista en **NÁUTICA**

¿Cómo LubAnac genera el diagnóstico del análisis y propone acciones correctivas?

El diagnóstico y las acciones correctivas son generados por el sistema LubAnac nautic basado en:

- **45 años de experiencia**, que nos han permitido crear una base de datos de más de **9 millones de análisis**, con más de **1 millón de componentes mecánicos**,
- Con los **comentarios de los clientes** sobre acciones correctivas exitosas,
- Una **comparación entre los valores medidos y las referencias de desgaste** gracias a algoritmos que excluyen parámetros variables, como rellenados de aceite o intervalos de drenaje.

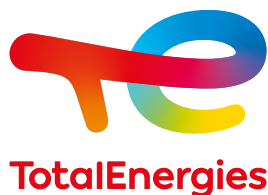


LubAnac nautic

Sus beneficios

Una herramienta de
mantenimiento
preventivo para
todos los
componentes de su
maquinaria

Un análisis que cubre
todas sus necesidades
**asegurando un
rendimiento óptimo**



SISTEMA HIDRÁULICO



DESGASTE FDM
(Partículas grandes de hierro)



ESTADO DEL LUBRICANTE
TAN (Total Acid Number),
viscosidad



CONTAMINACIÓN
Polvo, agua, cloruros



EJE HÉLICE DE BOCINA



DESGASTE FDM
(Partículas grandes de hierro)



ESTADO DEL LUBRICANTE
Oxidación, viscosidad a 40 °C



CONTAMINACIÓN
Polvo, agua, cloruros



EMBRAGU INVERSIÓN MARCHA



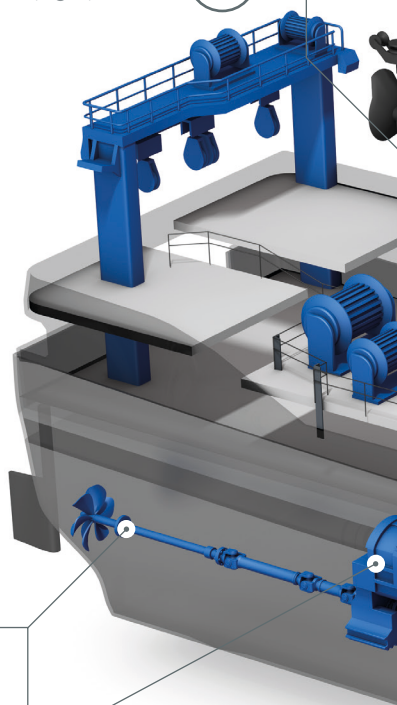
DESGASTE FDM
(Partículas grandes de hierro)



ESTADO DEL LUBRICANTE
TAN (Total Acid Number),
viscosidad a 40 °C



CONTAMINACIÓN
Polvo, agua, cloruros





✓ **Reduce el tiempo de inactividad de su maquinaria.**

Prevención de posibles averías mecánicas.



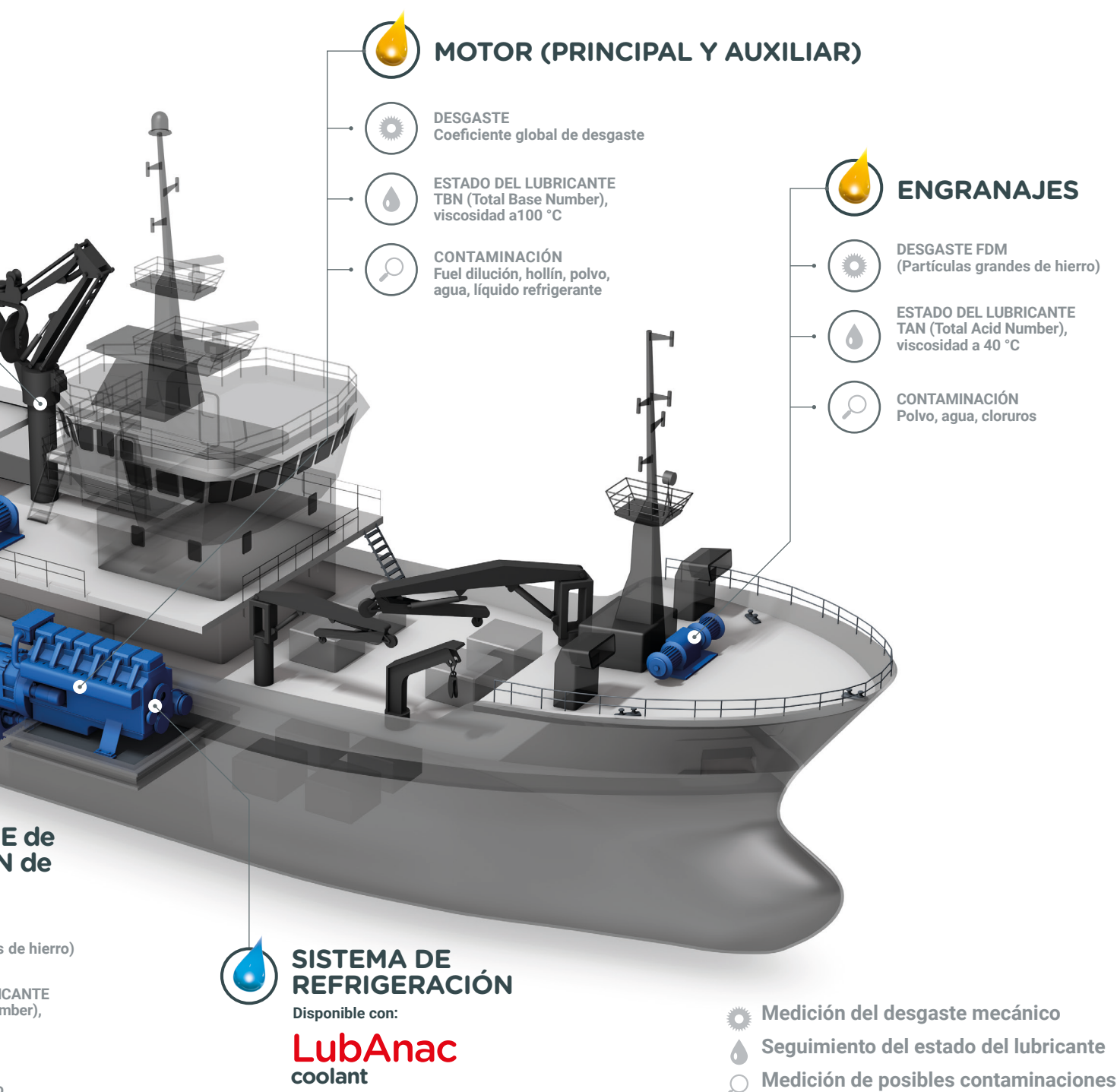
✓ **Aumenta la vida útil de su maquinaria.**

Reducción del riesgo de desgaste excesivo en componentes mecánicos.



✓ **Optimiza los costes de mantenimiento de su maquinaria.**

Control de su presupuesto de mantenimiento.





✓ Aumenta el valor de reventa de su maquinaria.

Optimización del valor de reventa gracias a un completo y regular control de mantenimiento por análisis.

Aspectos técnicos

Contenido de cloruro y sodio

El contenido de cloruro y sodio indica la presencia de agua de mar en el aceite, lo que aumenta su oxidación. Esto conduce a compuestos corrosivos y depósitos.

Con LubAnac nautic, se distingue entre agua dulce y agua de mar en los casos de contaminación con agua.

FDM (Partículas grandes de hierro)

Algunos componentes mecánicos funcionan en condiciones de funcionamiento severas y con cargas elevadas, que pueden generar grandes partículas de desgaste de hierro (>5 µm). La medición FDM permite detectar su presencia.

LubAnac nautic realiza esta medición con el fin de garantizar un mejor seguimiento de estos componentes.

Nuestros clientes hablan de nosotros

Robin Louws
Supervisor | Logística
FincoEnergies

Desde hace años, vendemos LubAnac a nuestros clientes como distribuidor. Esto nos permite detectar problemas potenciales en una etapa temprana. Con el apoyo de TotalEnergies, podemos asesorar a nuestros clientes para realizar un mantenimiento preventivo oportuno. Como resultado, los barcos no tienen averías inesperadas. Juntos garantizamos la continuidad operativa deseada por nuestros clientes.

Robert de Jong
Gerente de Ventas y Operaciones
REINPLUS FIWADO Bunker

Hemos estado vendiendo LubAnac a nuestros clientes (barcos) como distribuidor desde hace años. Esto les permite monitorear el estado del motor y evitar problemas técnicos.

lubanac.totalenergies.com

Una herramienta sencilla y eficaz para gestionar su maquinaria

Un acceso personalizado y seguro a:

- **Consultar** nuevos informes y resultados de muestras anteriores
- **Visualizar** la evolución de los diagnósticos y los colores de los informes
- **Profundizar** con solicitudes personalizadas
- **Descargar** los resultados en formato Excel o PDF
- **Ver** en smartphones y tablets los resultados
- **Gestionar** módulos estadísticos
- **Registrar** nuevas muestras con datos del sistema
- **Mejor comprensión** a través de la asistencia diagnóstica (CAPS)

Los códigos de color de las características medidas con LubAnac nautic



Disponible también a través de la aplicación QR LubAnac y su sistema de códigos QR.



Un primer actor

Con nuestra producción, cadena de suministro y presencia comercial en más de **160 países**, ofrecemos 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 fabricantes de equipos para crear productos de alta tecnología para conseguir optimizar el rendimiento y producción de su maquinaria

5

**buenas razones
para elegir
TotalEnergies
Lubrifiants**

Innovación e Investigación

TotalEnergies Lubrifiants invierte en biotecnologías para encontrar los componentes más adecuados para alcanzar el mayor rendimiento energético a través de formulaciones diseñadas en nuestros Centros de Investigación.

Calidad y Medio Ambiente

TotalEnergies Lubrifiants tiene las certificaciones ISO 9001 y 14001 que son la garantía de un **Compromiso a largo plazo** con la calidad y el medio ambiente. Desde la etapa inicial de diseño, nuestros equipos de investigación y desarrollo buscan desarrollar productos que minimicen los riesgos de toxicidad y el impacto ambiental.



TotalEnergies



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