

ANÁLISIS POR EQUIPO

Motores

Aumenta el **rendimiento**, el funcionamiento y la confiabilidad de tu **motor**.

Los lubricantes, refrigerantes y combustibles son vitales para el motor: gracias a ellos bombas, ejes, pistones y engranajes funcionan de forma ideal. Recomendamos el paquete **TRIBO 4**.

Un solo fluido contaminado puede causar grandes problemas: aditivos agotados, viscosidad inadecuada, acidez alterada, pH incorrecto o formación de barniz, que pueden afectar por completo tu maquinaria.

Los expertos aconsejan un **programa de análisis periódico** para predecir y detectar los problemas antes de que ocurran. El análisis de lubricantes identifica las mayores amenazas para tu motor antes de que sea demasiado tarde.

Grandes enemigos del **lubricante del motor**

Dilución de combustible

Es el combustible sin quemar que termina en el cárter. Niveles de dilución por encima del 10 % podrían causar una explosión del cárter.

Refrigerante

Entra por juntas rotas, componentes EGR, culatas o bloques agrietados y bombas de agua defectuosas. Desgasta cojinetes, bujes, pistones, camisas, levas y válvulas.

Hollín

Señal de baja eficiencia de combustión, causada por exceso de combustible, restricciones de aire, uso excesivo del freno motor o contrapresión de escape.

Suciedad

Se detecta por la presencia de silicio y aluminio. Acelera el desgaste de componentes de hierro, cobre y estaño, como pistones, cojinetes y camisas.

Cómo **funciona**



01

Toma la muestra con el sistema operando a temperatura de trabajo.



02

Llena el formato TRIBO-LABS del test correspondiente.



03

Envía la muestra al laboratorio para su análisis.



04

TRIBO-LABS registra y analiza la muestra y genera un e-report.



05

Recibes el reporte por email y evalúas las recomendaciones.



48-72 h

Tiempo de respuesta, una vez registrada la muestra.

Paquetes de test **TRIBO-LABS**



ANÁLISIS DE ACEITE

TRIBO 4 Test de análisis de aceites de motor

Volumen de muestra: 100 ml

- ✓ 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- ✓ Viscosidad a 100 °C ASTM D445
- ✓ Dilución de combustible % ASTM D7593
- ✓ % de hollín ASTM E2412
- ✓ % de agua por Crackle método interno
- ✓ Número base ASTM D4739
- ✓ Oxidación / Nitración ASTM E2412

ANÁLISIS DE COMBUSTIBLE DIÉSEL

TRIBO 5 Test básico de análisis de combustible diésel

Volumen de muestra: 1 L

- ✓ Análisis elemental por ICP ASTM D5185
- ✓ Agua y sedimentos ASTM D2709
- ✓ Bacterias, hongos y moho fabricante
- ✓ Conteo de partículas ISO ISO 4406:99
- ✓ Punto de inflamación Pensky-Martens ASTM D3828

ANÁLISIS DE COMBUSTIBLE DIÉSEL

TRIBO 6 Test avanzado de análisis de combustible diésel

Volumen de muestra: 1 L

- ✓ Análisis elemental por ICP ASTM D5185
- ✓ Punto de fluidez ASTM D7346
- ✓ Agua y sedimentos ASTM D2709
- ✓ Bacterias, hongos y moho fabricante
- ✓ Estabilidad térmica ASTM D6468
- ✓ Viscosidad ASTM D445
- ✓ PPM azufre ASTM D7220
- ✓ FBT ASTM D2068
- ✓ Punto de inflamación ASTM D3828
- ✓ Índice de cetano ASTM D976
- ✓ Punto de nube ASTM D7689
- ✓ Destilación ASTM D7345
- ✓ Conteo de partículas ISO ISO 4406:99
- ✓ Corrosión de la tira de cobre ASTM D130

ANÁLISIS DE REFRIGERANTE

TRIBO 8 Test de análisis de líquidos refrigerantes

Volumen de muestra: 100 ml

- ✓ Visual: color, contaminación por aceite y/o combustible, precipitación, olor y espuma magnética / no magnética método interno
- ✓ pH ASTM D1287
- ✓ Glicol % (etileno o propileno)
- ✓ Punto de congelación ASTM D3321
- ✓ Punto de ebullición método interno
- ✓ Nitrito método interno
- ✓ TDS (sólidos disueltos totales)
- ✓ Conductancia específica método interno
- ✓ SCA # método interno
- ✓ Dureza total método interno

Frecuencia de **monitoreo estándar** **700 h**

Motores

Frecuencia estándar para motores que operan con diésel, biodiésel y gas. Nuestros especialistas te recomendarán la frecuencia ideal de monitoreo según la industria y la aplicación. En general, la frecuencia indicada se establece como parámetro estándar.

Para más información,
contáctanos:

NORTE AMÉRICA
+1 (786) 497.61.00 · (786) 537.49.71

SUR AMÉRICA
+58 (414) 439.53.03 · (424) 473.04.59
(414) 342.51.61

EUROPA
+34 (658) 94.80.60 · +34 658 408 109