Tribo-Lab
FLUID ANALYSIS AND TRIBOLOGY SERVICES

VeneFilter
Absolute Filtration

MERCADO MARINO

Marina

Aumenta la ***confiabilidad*** de tu equipo ***marino.***

Motores, engranajes e hidráulica a bordo bajo control, con el respaldo de **TRIBO-LABS**, nuestro laboratorio de análisis de lubricantes.

En la industria marina se espera que los ***motores diésel, sistemas de engranajes e hidráulicos*** funcionen durante largos periodos a plena carga y en condiciones extremas. Las altas expectativas de rendimiento, la variedad de entornos operativos y la presencia constante de agua hacen que los equipos marinos sean muy diferentes a los equipos en tierra.

El análisis de lubricantes, refrigerantes y combustibles es vital, porque estas unidades están expuestas a los efectos dañinos del agua dulce o salada, que en ocasiones también se usa para enfriar los mismos sistemas.

El monitoreo y control de los fluidos puede extender la vida del equipo e identificar los problemas antes de que se conviertan en fallas muy costosas.



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.

24–48 h
Tiempo de respuesta, una vez registrada la muestra.

Agua dulce o salada, ***siempre presente***

El agua es el principal enemigo de los fluidos a bordo. Con análisis de rutina detectas a tiempo la contaminación, el desgaste y la degradación, y mantienes tu flota navegando.

VeneFilter
Absolute Filtration

Escríbenos
info@tribo-labs.com

RIF J-30915416-8
www.tribo-labs.com

MERCADO MARINO

Paquetes de test *TRIBO-LABS*

Motores diésel & *generadores*

ANÁLISIS DE COMBUSTIBLE DIÉSEL

TRIBO 5 Test básico 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

TRIBO 6 Test avanzado 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 ACEITE

TRIBO 4 Test 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 REFRIGERANTE

TRIBO 8 Test de líquidos refrigerantes

Volumen de muestra: 100 ml

- Visual: color, contaminación por aceite y/o combustible, precipitación y olor de 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

Engranajes & *bombas*

TRIBO 1 Test básico de aceite industrial

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- % de agua por Crackle método interno
- Viscosidad a 40 °C o 100 °C ASTM D445
- Número ácido ASTM D664
- Oxidación / Nitración ASTM E2412
- Conteo de partículas ISO ISO 4406:99

Sistemas *Azimuth*

TRIBO 2 Test avanzado de aceites industriales

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- % de agua por Karl Fischer ASTM D6304C
- Viscosidad a 40 °C o 100 °C ASTM D445
- Número ácido ASTM D664
- Oxidación / Nitración ASTM E2412
- Conteo de partículas ISO ISO 4406:99

Sistemas hidráulicos & *compresores*

TRIBO 1 Test básico de aceite industrial

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- % de agua por Crackle método interno
- Viscosidad a 40 °C o 100 °C ASTM D445
- Número ácido ASTM D664
- Oxidación / Nitración ASTM E2412
- Conteo de partículas ISO ISO 4406:99

TRIBO 2 Test avanzado de aceites industriales

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- % de agua por Karl Fischer ASTM D6304C
- Viscosidad a 40 °C o 100 °C ASTM D445
- Número ácido ASTM D664
- Oxidación / Nitración ASTM E2412
- Conteo de partículas ISO ISO 4406:99

Winches *hidráulicos*

TRIBO 2 Test avanzado de aceites industriales

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- % de agua por Karl Fischer ASTM D6304C
- Viscosidad a 40 °C o 100 °C ASTM D445
- Número ácido ASTM D664
- Oxidación / Nitración ASTM E2412
- Conteo de partículas ISO ISO 4406:99

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