VeneFilter
Absolute Filtration

LABORATORIO TRIBO-LABS

Tribo-Lab
FLUID ANALYSIS AND TRIBOLOGY SERVICES

Análisis de fluidos que se *adapta* a cada *industria.*

Lubricantes · Grasas · Refrigerantes · Diésel
Reportes · Tendencias · Mantenimiento proactivo

ISO 17025
laboratorios acreditados por A2LA
(ISO/IEC 17025:2017)

48–72 h
tiempo de respuesta una vez
registrada la muestra

Escríbenos
info@tribo-labs.com

Web
www.tribo-labs.com

Recolección de datos y evaluación de *sistemas tribológicos*

Para desarrollar el programa contamos con un servicio de ***consultoría en campo***: ingenieros y técnicos capacitados para recolectar datos de los sistemas tribológicos que intervienen en sus procesos productivos.

Nuestro personal establece un plan de obtención de información bajo procedimientos ASTM e ISO para evaluar o hacer el "Floor Mapping" de sus equipos, flotas o unidades instaladas. Así alimentamos nuestros sistemas para gestionar sus fluidos con laboratorios acreditados por ***A2LA*** (American Association for Laboratory Accreditation, ***ISO/IEC 17025:2017***).





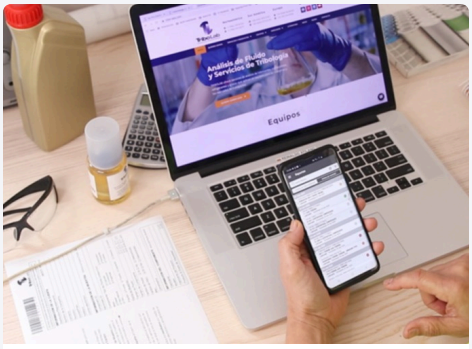
Implementos de *muestreo*

Suministramos todo lo necesario para el programa de análisis de lubricantes y diésel: accesorios de muestreo, envases, unidades portátiles de laboratorio, conexiones, mangueras, bombas y etiquetas.



Capacitación

Formación teórico-práctica en nuestras instalaciones para su personal de mantenimiento y confiabilidad: muestreo de lubricantes, refrigerantes, grasas y diésel, y recolección de datos de los equipos.



Reportes *tribológicos*

Apoyamos la gestión de mantenimiento y confiabilidad con reportes que indican o anticipan fallas, desgaste de equipos, cambios fisicoquímicos en los fluidos y el desempeño de los filtros.

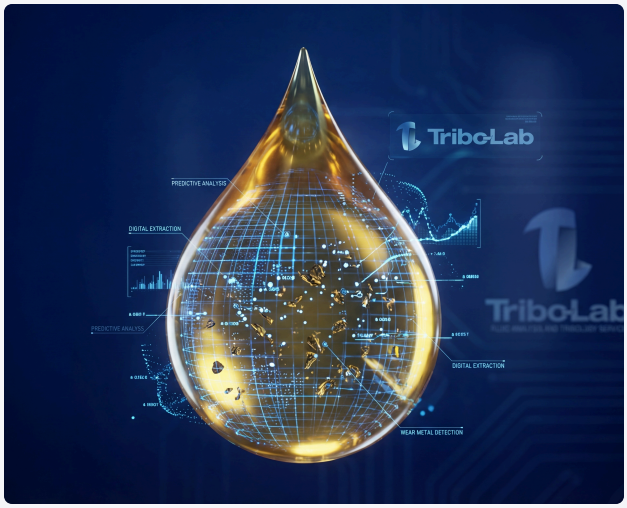
Ensayos bajo *normas internacionales*

Realizamos pruebas que cumplen las normas **ASTM, ISO, SAE y NAS**, entre otras, con resultados que te permiten actuar antes de que ocurra la falla.

Análisis de *lubricantes y diésel*

TRIBO-LABS ofrece una variedad de servicios para el sector industrial: análisis de grasas, lubricantes, refrigerantes, combustible diésel y aceites térmicos, con los que se controlan y monitorean los sistemas tribológicos y aumenta la confiabilidad de sus líneas de producción. Además, reduce el consumo de fluidos y el impacto de los desechos en el ambiente.

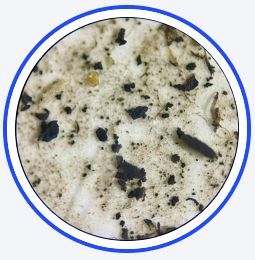
Nos especializamos en el análisis de lubricantes, refrigerantes y diésel para motores diésel, a gasolina y a gas de los principales fabricantes. También tenemos amplia experiencia en aplicaciones industriales, considerando los niveles críticos de los fluidos y las recomendaciones de los fabricantes de equipos rotativos como turbogeneradores, turbobombas, sistemas hidráulicos y cajas de engranajes.



Conoce todos los *mercados*

- Minería
- Transporte
- Marina
- Industrial
- Agroindustria
- Pulpa y papel
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Aceites térmicos
- Energía eólica





Mira la falla *antes de que ocurra*

El análisis microscópico y el conteo de partículas ISO 4406 muestran el nivel real de contaminación de tus fluidos, para corregir a tiempo.

Paquetes de test *TRIBO-LABS*

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

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

TRIBO 5 Test básico de combustible diésel

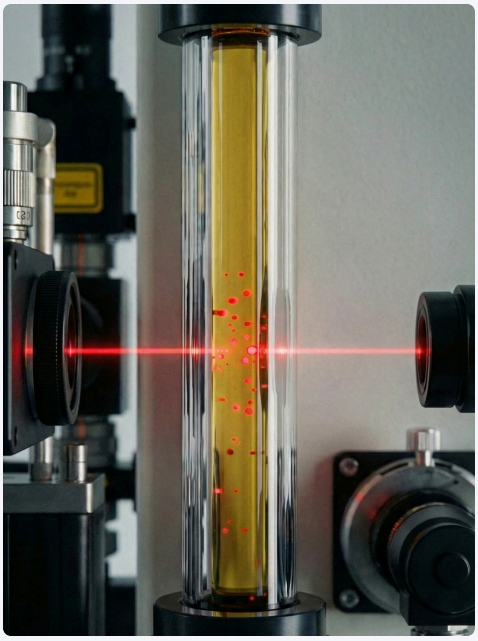
Volumen de muestra: 1 L

- 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 3 Test avanzado de aceites de turbinas

Volumen de muestra: 1 L

- 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
- RPVOT ASTM D2272
- Características de separabilidad del agua
- RULER (LSV, % fenoles / aminas) ASTM D6971
- Espuma método interno
- Corrosión de cobre 3 h a 100 °C ASTM D130
- Punto de inflamación ASTM D92
- Color ASTM D6045
- Índice de viscosidad ASTM D2270
- Punto de fluidez método interno
- Densidad a 15 °C ASTM D7777



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

TRIBO 9 Test de filtración: partículas y metales de desgaste

Muestra: elemento filtrante

- 24 metales elementales por ICP ASTM D5185
- Análisis elemental de digestión ácida ASTM D5198
- Sólidos gravimétricos método interno
- Micropatch método interno
- Ferrografía analítica ASTM D7690

¿Qué test *necesitas?*

Nuestros especialistas te recomiendan el paquete idóneo para cada equipo y aplicación.

info@tribo-labs.com

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