



Tribolab
ANÁLISIS DE FLUIDO Y SERVICIOS DE TRIBOLOGIA

SISTEMAS HIDRÁULICOS

“El análisis de lubricantes, es una herramienta esencial para el mantenimiento de sus sistemas hidráulicos. Tribolab™, le ayudara a mejorar la producción, incrementar los tiempos de funcionamiento y minimizar las reparaciones.”

Un lubricante limpio es fundamental en los sistemas hidráulicos. Estos funcionan con tolerancias extremadamente ajustadas y altas presión, que los hace susceptibles a pequeñas cantidades de contaminación. La polución que se genera por las partículas sólidas de desgaste, el agua, gases y altas temperaturas son las causas principales del deterioro de estos sistemas. También se sabe que la mayoría de las fallas hidráulicas son provocadas por la contaminación acuosa o solida del fluido.

La contaminación con agua es el enemigo número 1 del lubricante hidráulico, ya que genera la descomposición del lubricante. El agua contribuye a la acidez del lubricante, al agotamiento de los aditivos básicos y a la corrosión de sistema.

Independientemente de la aplicación el sistema hidráulico, partes del equipo están constantemente expuestos al medio ambiente. Estos ambientes pueden causar operaciones irregulares y acortar la vida útil del lubricante.

Por lo antes expuesto, el análisis del lubricante hidráulico es esencial para la prevención de fallas en los sistemas. Se recomienda establecer un programa de pruebas rutinarias básicas, las cuales se encuentran contenidas en el paquete **TRIBO 1**. En el caso de tener sistemas más susceptibles a la humedad se recomienda el paquete **TRIBO 2**, este contiene el test Karl Fischer, el cual da resultados precisos de la humedad en % o ppm para un control más profundo.



www.tribo-labs.com

Para mayor información puede contactarnos a través del email info@tribo-labs.com

“El análisis del
Lubricante Hidráulico es
Esencial para la
PREVENCIÓN
de fallas en sus sistemas.”



Toma la muestra del fluido, con el sistema operando a temperatura de funcionamiento.



Llena el formato Tribolab™ correspondiente al Test que pertenece.



Envía la muestra a Tribolab™ para ser analizada.



Tribolab™ registra y analiza la muestra, generando un e-report.



Tribolab™ te envía un reporte vía email con los resultados. El cliente evalúa las recomendaciones.



El tiempo de respuesta es de 24 a 48 hr. Una vez registrada la muestra en nuestros laboratorios.

TRIBO 1: Test Básico de Análisis de Aceite industrial.

Volumen de muestra: 100 ml

- 24 Metales elementales por ICP (ASTM D5185)
- % de agua por Crackle (Método interno Tribolab)
- Viscosidad a 40°C o 100°C (ASTM D445)
- Número de ácido (ASTM D664)
- Oxidación / Nitración (ASTM E2412)
- Conteo de partículas ISO (ISO4406.99)

TRIBO 2: Test Avanzado de Análisis 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 de ácido (ASTM D664)
- Oxidación / Nitración (ASTM E2412)
- Conteo de partículas ISO (ISO4406.99)

Frecuencia de Monitoreo Estándar

A continuación se indica la frecuencia estándar para sistemas hidráulicos industriales.

Sistemas Hidráulicos: Cada 700 hr.

“Los especialistas le recomendarán la frecuencia ideal de monitoreo, basados en la industria y la aplicación. En línea general, la frecuencia arriba mostrada se encuentra establecida como un parámetro estándar”.

Para mayor información puede contactarnos a través de los teléfonos:

Norte América

Phone

+1- (786) 497.61.00
(786) 537.49.71

Fax: +1 (786) 441.44.08

Sur América

Phone

+58(414) 439.53.03 | (424) 473.04.59
(414) 342.51.61

Europa

Phone

+34- (658) 94.80.60
(911) 84.59.96

