

ENGRANAJES

“Las fallas de los sistemas de engranajes pueden disminuir considerablemente los tiempos de operación o detener la producción. Las cajas de engranajes y las transmisiones tienen un costo de reparación muy elevado. Tribolab™, a través de sus paquetes de análisis del aceite, te brindará apoyo con el programa de monitoreo ideal para tu equipo, sirviendo como guía del departamento de mantenimiento.”

Las cajas de engranaje se encuentran interconectadas con otros componentes internos y externos de la maquinaria, una caja de engranajes defectuosa puede disminuir considerablemente los tiempos de operación o detener la producción. Las fallas en las cajas de engranajes y las transmisiones tienen un costo de reparación muy alto. Debido a que se exponen constantemente a la fricción y el calor, las propiedades del fluido se descomponen con el tiempo, bajo estrés, contaminantes sólidos, humedad y altas temperaturas.

El paquete de análisis recomendado para estas aplicaciones es el **TRIBO 1**, puede confirmar que la viscosidad del lubricante, la acidez (TAN) y aditivos se encuentran en condiciones apropiadas para la velocidad y la carga del equipo.

En el caso de que la contaminación y las propiedades del lubricante se encuentren en condiciones idóneas, el desgaste puede ser causado por vibraciones en equipo, posiblemente debidas a alguna desalineación.

Tribolab™, a través de sus paquetes de análisis del aceite, te brindará apoyo con el programa de monitoreo rutinario e información sobre los metales de desgastes que brindan una guía al departamento de mantenimiento.

**“Tribolab®,
Somos Aliados
para mejorar tu producción.”**



“Aumenta la
Confiablez de tus Equipos
con el Análisis de Lubricantes
Idóneo.”



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



Llena el formato Tribo-Lab™ correspondiente al Test que pertenece.



Envía la muestra a Tribo-Lab™ para ser analizada.



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



Tribo-Lab™ 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.

“Si los problemas se detectan a tiempo, se reducirán los costes de mantenimiento, se extenderá la vida del lubricante y aumentará la esperanza de vida del equipo”

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 Tribo-Lab)
- 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 de monitoreo estándar para cajas reductoras, transmisiones y sistemas de engranajes.

Sistemas de Engranajes: Cada 500 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

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

Fax: +1 (786) 441.44.08



www.tribo-labs.com