Tribo-Lab
FLUID ANALYSIS AND TRIBOLOGY SERVICES

VeneFilter
Absolute Filtration

MERCADO MINERO

Minería

El análisis de lubricantes es una solución ***fundamental*** para la ***maquinaria minera.***

Aceites, combustibles, refrigerantes y grasas bajo control, con el respaldo de **TRIBO-LABS**, nuestro laboratorio de análisis de lubricantes.

En la industria minera las condiciones de funcionamiento, las variaciones de carga y los altos costos de reemplazo de los equipos hacen que el análisis de ***lubricantes, combustibles, refrigerantes y grasas*** sea completamente necesario. Ya sea en la explotación de minerales, metales, arenas bituminosas o carbón, usted espera que sus equipos trabajen de forma confiable y eficaz para maximizar la producción, proteger el medio ambiente y garantizar una operación segura.

Con pruebas de rutina, ***TRIBO-LABS*** le ayuda a identificar los pequeños problemas antes de que se conviertan en grandes fallas. Nuestro objetivo: maximizar la confiabilidad de sus activos y recuperar el control de su producción con un programa de análisis de fluidos eficaz.



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.

¿Cada ***cuánto*** muestrear?

El equipo minero trabaja expuesto a factores ambientales extremos durante largos periodos. La frecuencia de muestreo debe basarse en la importancia de la unidad para la producción y en el costo de su reemplazo o reparación.

MERCADO MINERO

Paquetes de test *TRIBO-LABS*

Motores *Diésel*

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

Sistemas *hidráulicos*

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

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

Trituradores

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

Sistemas de *engranajes*

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

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