



TRANSPORTE

El análisis de la condición del fluido puede dar a una flota comercial la ventaja competitiva que demanda la industria del transporte actual. Detectar fallas y anticiparse a problemas de mantenimiento cuesta muy poco y acarrea muchos beneficios. Con POLARIS Laboratories® es fácil, y en la mayoría de los casos, completar el proceso de 24 a 48 horas hábiles luego de recibir la muestra. Nuestros analistas

de datos altamente calificados y nuestro equipo técnico de ventas están a tan solo una llamada de distancia ofreciéndole el apoyo necesario para que la información funcione de la mejor forma para usted. En POLARIS Laboratories®, nuestro trabajo es mantenerlo en el camino hacia el éxito.



Tome muestras frecuentemente y representativas de las condiciones normales de funcionamiento. Envíelas a POLARIS Laboratories® para realizar pruebas y análisis.



POLARIS Laboratories® procesa las muestras. Se completan los análisis, se evalúan los resultados, se hacen recomendaciones y se genera un informe.



POLARIS Laboratories® envía los resultados por correo electrónico.



El cliente evalúa el resultado, toma medidas y realiza el mantenimiento necesario.

La contaminación y el desgaste dañan los motores y, cuando no se controlan, pueden detener las operaciones inmediatamente. Analizando la condición del fluido y del equipo se pueden identificar los contaminantes (combustible, refrigerante, agua, tierra) que causan el desgaste y su efecto en el rendimiento de los componentes. La frecuencia del muestreo está en línea con la importancia de su equipo y su funcionamiento, así como también los costos involucrados en el reemplazo o reparación.

IMPACTO COMPROBADO TIEMPO DE OPERACIÓN COMPROBADO
AHORROS COMPROBADOS

MOTORES

Los motores diésel son las unidades de potencia para su negocio y sin potencia, todo trabajo se detiene. Es imperativo monitorear el Desgaste, la Contaminación y las Propiedades del Lubricante para asegurar que los motores no fallen prematuramente. El tiempo de inactividad no programado es mucho más costoso que un evento de mantenimiento planificado y programado. Monitorear



PAQUETES DE ANALISIS - ACEITE DE MOTOR

BÁSICO - Monitorea la unidad y el fluido para conocer desgaste y contaminación.

- 24 Metales por ICP
- Viscosidad @ 100°C
- % Dilución Combustible
- % Hollín
- % Agua

AVANZADOS - Para extender de manera segura los intervalos de cambio de aceite, el número básico (BN), la oxidación / nitración y la viscosidad determinarán si el aceite es adecuado para un uso continuo.

- 24 Metales por ICP
- Viscosidad a 100° C
- % Dilución Combustible
- % Hollín
- % Agua
- Número Básico (BN)
- Oxidación/Nitración

PAQUETES DE ANALISIS - ACEITES DE DIFERENCIALES Y TRANSMISIONES

BÁSICO - Monitorea la unidad y el lubricante, identificando contaminantes presentes y desgaste.

- 24 Metales por ICP
- Viscosidad @ 100°C
- % Agua

AVANZADO - Para maximizar la vida útil del sistema de engranajes, controlar la contaminación y el desgaste de hierro. El Análisis de Cuantificación de Partículas (PQ Index) proporciona un índice de desgaste ferroso muy útil para dimensionar el desgaste.

- 24 Metales por ICP
- Viscosidad, @ 100°C
- % Agua
- Número Ácido (AN)
- Oxidación/Nitración
- Cuantificador de Partículas (PQ Index)

el estado del refrigerante y el combustible junto con el aceite une todas las piezas del rompecabezas para tener una visión completa de su equipo. A continuación se muestran los Paquetes de Análisis que ofrece POLARIS Laboratories®. Elija el que mejor se adapte a su mantenimiento y objetivos de su programa de análisis de fluidos.

PAQUETES DE ANÁLISIS - REFRIGERANTES

ANÁLISIS BÁSICO DE REFRIGERANTES - La prueba básica determina si hay una protección adecuada contra la corrosión y verifica que el punto de congelación y ebullición están bajo control.

- Visual (color, contaminación de aceite y / o combustible, espuma, precipitación magnética-no magnética, olor)
- pH
- Glicol
- Punto Congelamiento
- Punto de Ebullición
- Nitrito
- Sólidos Totales Disueltos (TDS)
- Conductancia Específica
- Acido Carboxílico Acid Pass/Fail (Sólo Shell, Chevron or Cat ELC)
- # SCA
- Dureza Total
- Corrosión, metales contaminantes e inhibidores (Hierro, Cobre, Aluminio, Plomo, Estaño, Zinc, Plata, Calcio, Magnesio, Silicio, Fosfato, Boro, Molibdeno, Sodio, Potasio)
- Análisis de aditivos de refrigerante ELC (benzoato, 2-ácido etilhexano, ácido sebácico, ácido octánico, p-Tolueno, MBT, TTZ, BZT)

ANÁLISIS AVANZADOS DE REFRIGERANTES

Los análisis avanzados identifican posibles fuentes de problemas no detectados en el análisis básico de refrigerante, como fugas de gas de combustión, entrada de aire, problemas eléctricos a tierra, sobrecalentamiento localizado, descomposición química u otras fuentes de contaminación dentro o fuera del sistema. Este conjunto incluye:

- Todas las pruebas en análisis básico de refrigerante
- Contaminantes (cloruro y sulfato)
- Inhibidores (nitrito y nitrato)
- Ácidos de degradación (glicolato, acético y oxalato)

Análisis adicionales bajo pedido