

CÓMO LEER UN INFORME DE ACEITE

A través de las siguientes instrucciones podrá guiarse, sobre cómo leer su informe de muestra. Además, obtendrá el significado de cada sección y cómo interpretar la información.

Resumen de muestra

Abra un informe de muestra en Tribolab™, en “Buscar una muestra”. La parte superior del informe contiene toda la información que necesita para tomar medidas sobre los resultados.

1. Escala de Severidad

Esta es una escala codificada por colores con un rango de severidad de “0 a 4”, la severidad del informe es mostrada en un cuadro de gran tamaño con un número blanco en su interior, rodeado por un campo de color. Se debe destacar que la severidad general del informe, se encuentra basada en observaciones, y no solo en los resultados de las pruebas individuales.



Reporte de Análisis de Lubricante

North America: +1-317-396-4410
Latin America: +1-317-396-4410

1

0	1	2	3	4
NORMAL		ANORMAL		CRITICO

Severidad General del Reporte

2

Información de Cuenta	Información del Componente	Información de muestra
Número de cuenta: TRIBOL-0001-0002 Nombre de Compañía: Contacto: Dirección: ZONA IND NORTE AV VALENCIA CARABOBO Teléfono:	ID de Componente: PK-08 INJECT BLOWER ID Secundaria: Filtro de tipo de componente: HYDRAULIC SERVO Fabricante: AOKI Modelo: SBIII-1000NL-300 Aplicación: PLASTICS Capacidad de sumidero: 8001 galón	Número de Huella: Número de laboratorio: E-X65652 Localización de Laboratorio: Indianapolis Analista de Datos: DRH Tomada: 12-ene-2011 Recibido: 21-ene-2011 Completado: 24-ene-2011
Información de filtro	Información Misceláneo	Información del Producto
Tipo de filtro: FULLFLOW Índice de Micrón: 3		Fabricante del Producto: MOBIL Nombre del Producto: DTE 25 Grado de Viscosidad: ISO 46

3

Comentarios Debido al resultado del analisis de CONTEO DE PARTICULAS, se sugiere filtrar el sistema para mejorar la limpieza del mismo. y/o Cambio del filtro es sugerido si no hecho en el tiempo del muestreo (como aplicable); El conteo de partículas se encuentra a NIVEL SEVERO; El contenido de cobre se encuentra a NIVEL MENOR; Las fuentes de COBRE en sistemas hidráulicos pueden venir del EJE/EMPUJE, REFRIGERADOR de LUBRICANTE (como aplicable), ZAPATO del PISTÓN (como aplicable); El contenido de calcio se encuentra levemente bajo para este lubricante;

2. Resumen de información

Esta área contiene información sobre la cuenta, el componente, la muestra, el filtro, el producto (fluido) e información miscelánea. No es necesario completar el campo de información miscelánea al enviar la muestra. Ejemplos de información miscelánea, en este campo se puede incluir la hora en que se tomó la muestra o las iniciales de la persona que toma la muestra.

3. Comentarios

Esta sección incluye el análisis de los resultados de la prueba, incluidas las recomendaciones de mantenimiento y observaciones de nuestro equipo de análisis de datos. Estos comentarios, junto con los resultados de los análisis individuales, determinan la gravedad general del informe y establecen un plan de acción preventiva y/o correctiva del sistema tribológico.

RESULTADOS DE LA PRUEBA

Los resultados de la prueba se incluyen en el informe de muestra. Los resultados de muestras pasadas pueden aparecer por encima o por debajo de los resultados actuales. La orientación de los resultados del informe puede ser controlado en su configuración de usuario.

4. 24 Metales elementales por (ICP)

Esta área nos brinda información en concentraciones "ppm" de los metales elementales de la muestra a través del test ICP-OES (Inductively-Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry) ASTM D5185. Arrojando concentraciones de metales de desgastes y metales aditivos del fluido evaluado.

5. Información de muestra

Esta área contiene información sobre la muestra a ser considerada por el analista de datos (fecha muestreado, fecha de recepción, tiempo de lubricación, tiempo de unidad, cambio de lubricante, lubricante agregado y cambio de filtro).

4 Metales de Desgaste (ppm)											Metals Contaminantes			Fuente de Varios Metales (ppm)					Metales Aditivos (ppm)					
Muestra #	Hierro	Cromo	Niquel	Aluminio	Cobre	Plomo	Estaño	Cadmio	Plata	Vanadio	Silice	Sodio	Potasio	Titanio	Molibdeno	Antimonio	Manganeso	Litio	Boro	Magnesio	Calcio	Bario	Fósforo	Zinc
1	21	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	41	0	340	378
2	22	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	44	0	355	399
3	25	1	0	0	30	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	53	0	359	514

5 Información de muestra								6 Contaminantes			Propiedades de líquido					
Muestra #	Fecha de toma	Fecha de recibo	Tiempo de Aceite	Tiempo de unidad	Cambio de Aceite	Aceite Agregado	Cambio de Filtro	Dilución de Combustible	Hollín	Agua	Viscosidad 40 ° C	Viscosidad 100 ° C	Número de Acido	No. Básico D4739	Oxidación	Nitración
			unk					% de Vol	% de Vol	% de Vol	cSt	cSt	mg KOH/g	mg KOH/g	abs/cm	abs/cm
1	30-abr-2010	14-may-2010	6000		No		Sí			<.1 - FTIR	48.8		1.28		3	7
2	19-oct-2010	28-oct-2010			No		Sí			<.1 - FTIR	46.0		1.13		3	7
3	12-ene-2011	21-ene-2011			No		Unk			<.1 - FTIR	46.0		1.36		3	7

7 Conteo de Partículas (partículas/mL)										Análisis Adicionales		
Muestra #	Código ISO Basado en 4/6/14	> 4 µm	> 6 µm	> 10 µm	> 14 µm	> 21 µm	> 38 µm	> 70 µm	> 100 µm	Método de prueba		
1	19/16/12	4322	329	60	21	9	1	0	0	Bloque de Poro		
2	22/18/13	25412	1967	148	53	21	4	1	1	ISO-11500		
3	22/19/13	22113	3159	154	45	18	4	1	1	ISO-11500		

Los comentarios son un consultivo y se basan el supuesto de que la muestra y los datos presentados son válidos. Lubricante o ausencia de tiempo del componente limita la evaluación. Ninguna garantía expresada o implícita. La incertidumbre de la medición está disponible bajo solicitud.

6. Pruebas adicionales

Esta área arroja resultado de contaminantes externos como agua, combustibles, lodos entre otros valores. Abarca test adicionales como lo son: Test de Viscosidad, acidez TAN, Karl Fisher, %Hollín, dilución de combustible, oxidación y nitración.

7. Resultados marcados

Los resultados de las pruebas marcados tendrán un fondo de color que se encuentra relacionado con la gravedad de la escala en la parte superior.

8. Comentarios históricos

Los comentarios de informes de muestra anteriores se incluyen junto con la gravedad del informe general.

Comentarios Históricos

- 1 Los datos marcados no requieren acción de mantenimiento en forma urgente. Se sugiere observar la tendencia de la condición del equipo y del lubricante. El conteo de partículas se encuentra a NIVEL MODERADO (NIVEL 2); Los niveles de los aditivos señalados se encuentran más bajos que los esperados para el lubricante identificado (esto no implica que el lubricante no cumple con las clasificaciones apropiadas del API, del SAE o de la ISO.);
- 2 El conteo de partículas se encuentra a NIVEL SEVERO; El contenido de cobre se encuentra a NIVEL MENOR; El contenido de calcio se encuentra levemente bajo para este lubricante; Cambio de filtro reconocido;

8

9. Gráficos de muestra

Los gráficos que se muestran en el informe se pueden seleccionar mediante la configuración de "Visualización de informe de muestra" en "Mi configuración" en su cuenta [Tribo-Lab™](#).

9

