

HOW TO READ A OIL REPORT



Through the following instructions you will be guided on how to read your sample report. Also, the meaning of each section and how to interpret the information.

Sample Summary

Open a sample report in [Tribolab™](#), under "Find a sample". The top of the report contains all the information you need to take action on the results.

1. Severity Scale

This is a color-coded scale with a severity range of “0 to 4”, the severity of the report is displayed in a large box with a white number inside, surrounded by a color field. It should be noted that the overall severity of the report is based on observations, and not just the results of individual tests.



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 : AMERICAN PET PACKAGING Contacto: DAVID RODRIGUEZ Dirección: ZONA IND NORTE AV VALENCIA CARABOBO Teléfono: 0414428777	ID de Componente: PK-08 INJECT BLOWER ID Secundaria: Filtro de tipo de HYDRAULIC SERVO componente: Fabricante: AOKI Modelo: SBIII-1000NL-300 Aplicación: PLASTICS Capacidad de 8001 galón sumidero:	Número de Huella: Número de laboratorio: E-X65652 Localización de Indianapolis Laboratorio: 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 Indice de Micrón: 3		Fabricante del MOBIL Producto: 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. Summary

This area contains information about the account, component, sample, filter, product (fluid), and miscellaneous information. It is not necessary to fill in the miscellaneous information field when submitting the sample. Examples of miscellaneous information, this field can include the time the sample was taken or the initials of the person taking the sample.

3. Comments

This section includes the analysis of the test results, including maintenance recommendations and observations from our data analysis team. These comments, along with the results of individual analyze, determine the overall report severity and establish a preventive and / or corrective action plan for the tribological system.



RESULTS OF THE TEST



The test results are included in the sample report. Past sample results may appear above or below current results. The orientation of the report results can be controlled in your user settings.

4. 24 elemental metals per (ICP)

This area provides information on "ppm" concentrations of the elemental metals in the sample through the ICP-OES (Inductively-Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry) ASTM D5185 test. Discharging concentrations of wear metals and additive metals from the evaluated fluid.

5. Sample information

This area contains information about the sample to be considered by the data analyst (date sampled, date received, lubrication time, unit time, lubricant change, added lubricant, and filter change).

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								Contaminantes			6 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

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						
7	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. Additional tests

This area shows the result of external pollutants such as water, fuel, sludge, among other values. It includes additional tests such as: Viscosity Test, TAN acidity, Karl Fisher,% Soot, fuel dilution, oxidation and nitration.



RESULTS OF THE TEST



7. Marked results

The test results marked will have a colored background that is related to the severity of the scale at the top.

8. Historical comments

Comments from previous sample reports are included along with the severity of the overall report.

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. Sample charts

The graphs shown in the report can be selected by setting "Sample report display" in "My Settings" in your Tribolab™ account.

