



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5432	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Mando Final Trasero Derecho de carro
	NORTE III Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 23/05/2023 30/05/2023 - Realizado entre 23/05/2023 y 23/05/2023 Realizado por el cliente		Caterpillar D8T J8B05117 YPF FT SUPER 50 308502		- - - - 23050727

INFORME (039812 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23050727	Equipo	29354hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas no magnéticas visibles. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación y tomar una muestra a las 250 Hs.
	11/05/2023	Componente	-hs	
	308502	Lubricante	1136hs	
2	23010678	Equipo	28218hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Se detecta contaminación con tierra haciendo elevados los valores de desgastes. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite, limpie el sistema y tome una muestra en el próximo PM.
	13/01/2023	Componente	-hs	
	307349	Lubricante	2406hs	
3	22120531	Equipo	27797hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema o cambie el aceite a fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	05/12/2022	Componente	-hs	
	309754	Lubricante	1985hs	
4	22100567	Equipo	27170hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	04/10/2022	Componente	-hs	
	307321	Lubricante	1358hs	

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	182	1	2	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	44	2	<1	<1	8	2688	<1	1113	970	-	-	-	-	<0.05	-	4.00	5.20	-	27	-	1.46	-
2	130	1	2	9	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	44	3	<1	<1	9	2849	<1	1146	966	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	5.10	-	23	-	1.44	-
3	4	<1	8	7	2	1	<1	<1	1	<1	<1	8	2	1	11	10	2868	<1	1074	943	-	-	-	-	<0.05	-	3.30	4.90	-	27	-	1.69	-
4	44	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24	2	<1	6	8	2747	<1	1132	947	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	5.30	-	10	-	1.60	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238.6	-	-
2	25/20/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254.7	-	-
3	24/20/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246.0	-	-
4	23/20/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249.2	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:



Pablo Martín
Gerente WearCheck