



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA NORTE III Nahuel Egües BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 25/10/2023 03/11/2023 - Realizado entre 26/10/2023 y 26/10/2023 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5442-T Caterpillar D8T2 MB800310 YPF FT SUPER 50 30855	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Mando Final Trasero Derecho de carro - - No - 23101295		

INFORME (047670 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23101295	Equipo 22403hs	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 es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevado. Se recomienda cambiar el aceite, verificar origen de desgaste y de contaminación y eliminarlos, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
	17/10/2023	Componente -hs	
	30855	Lubricante 1060hs	
2	23060702	Equipo 20347hs	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 es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevado. Se recomienda cambiar el aceite, verificar origen de desgaste y de contaminación y eliminarlos, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
	05/06/2023	Componente -hs	
	307331	Lubricante 989hs	
3	23040419	Equipo 19358hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas magnéticas visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevada. Se recomienda cambiar el lubricantes y verificar posibles fuentes de contaminación. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	01/04/2023	Componente -hs	
	305228	Lubricante 3293hs	
4	23011415	Equipo 18604hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. 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 de un rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Cambie el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500hs..
	20/01/2023	Componente -hs	
	306915	Lubricante 2539hs	

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	293	<1	<1	28	<1	<1	<1	1	<1	<1	3	111	6	7	1	11	2649	<1	1057	883	-	-	-	-	<0.05	-	3.10	4.70	-	155	-	1.40	-
2	354	4	3	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	36	6	<1	<1	11	3436	<1	1259	1125	-	-	-	-	<0.05	-	4.00	5.30	-	130	-	1.46	-
3	198	3	2	8	1	<1	<1	<1	2	<1	<1	19	7	<1	<1	11	3207	<1	1252	1012	-	-	-	-	<0.05	-	3.33	5.61	-	103	-	1.88	-
4	55	<1	4	6	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8	4	<1	<1	11	3439	<1	1264	1070	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	5.20	-	36	-	2.39	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235.0	-	-
2	25/22/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199.3	-	-
3	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198.5	-	-
4	24/20/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.0	-	-

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