



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA NORTE III Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 08/09/2022 12/09/2022 - Realizado entre 09/09/2022 y 09/09/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5441 Caterpillar D8T2 MB800308 YPF 50 W 301583	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Mando Final Trasero Derecho de carro - - Sí - 22090246		

INFORME (027782 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22090246 29/08/2022 301583	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	16634hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. 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. Tome una muestra en el próximo PM.
2	22070724 01/07/2022 300433	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 815hs	15717hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con agua reportable. Contaminación positiva con tierra. El código ISO se incrementa. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el hierro que se eleva. Densidad ferrosa (PQI) se incrementa. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	22041595 07/04/2022 300092	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 1297hs	14447hs	La viscosidad es baja para el aceite informado. No se detecta acidez elevada. 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) reportable. Verifique por posible contaminación cruzada con un hidrocarburo de corte mas liviano. Cambie el aceite y tome una muestra a las 250h.
4	22010632 29/12/2021 225099	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 828hs	13150hs	La viscosidad es baja para el aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Concentración de hierro elevada. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Verifique por posible contaminación con un aceite de corte más liviano. Cambie el aceite, limpie el sistema y tome una muestra en el próximo PM.

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	54	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	21	2	<1	5	8	2908	<1	1092	915	-	-	-	-	<0.05	-	2.40	4.50	-	9	-	1.60	-
2	83	<1	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	34	3	2	3	8	2973	<1	1102	932	-	-	-	-	<0.05	-	3.10	4.70	-	44	-	1.66	-
3	64	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24	1	1	<1	7	2389	<1	1005	748	-	-	-	-	<0.05	-	3.40	4.80	-	39	-	1.70	-
4	190	2	<1	3	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	22	5	-	<1	15	3087	<1	1412	1113	-	-	-	-	<0.05	-	4.00	5.10	-	97	-	2.36	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/15	119416	10851	1044	242	39	0	0	0	-	-	225.4	-	-
2	25/22/15	224755	27491	1056	162	24	0	1	1	-	-	223.1	-	-
3	24/21/14	159065	11976	789	141	18	0	0	0	-	-	187.3	-	-
4	25/21/14	164303	13039	602	89	7	2	0	0	-	-	144.0	-	-

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:



Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck