



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 CATERPILLAR SAE 30 301574	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Transmisión - - Sí - 22090244		

INFORME (027780 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	22090244 29/08/2022 301574	Equipo 16634hs Componente -hs Lubricante -hs	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	22070722 01/07/2022 300429	Equipo 15717hs Componente -hs Lubricante 815hs	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.
3	22030789 11/03/2022 223767	Equipo 14053hs Componente -hs Lubricante 1731hs	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 agua reportable. Se detecta contaminación con tierra, incrementando los valores de desgastes. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
4	22010633 29/12/2021 225019	Equipo 13150hs Componente -hs Lubricante 828hs	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 agua reportable. Se detecta leve contaminación con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Se incrementa el contenido de hierro y cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. 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	18	<1	4	<1	28	1	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	<1	5	14	2785	<1	1068	906	-	-	-	-	<0.05	-	2.80	4.60	-	4	-	0.95	-
2	13	<1	3	1	28	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	<1	3	8	2877	<1	1084	922	-	-	-	-	<0.05	-	3.10	4.60	-	3	-	1.30	-
3	29	<1	4	10	50	3	<1	8	<1	<1	<1	28	8	2	3	24	2655	<1	982	797	-	-	-	-	<0.05	-	3.80	4.90	-	37	-	1.35	-
4	16	<1	1	1	28	2	<1	<1	<1	<1	<1	20	7	-	2	9	2409	<1	1146	909	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	4.60	-	6	-	1.58	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/17/12	37588	1025	99	30	9	1	1	0	-	-	86.33	-	-
2	19/16/12	4725	407	75	27	8	0	0	0	-	-	85.73	-	-
3	26/23/14	348777	48766	905	120	14	0	0	0	-	-	85.31	-	-
4	23/19/13	79930	3547	185	49	10	0	0	0	-	-	84.68	-	-

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 (mm ² /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