



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 05/07/2022 08/07/2022 - Realizado entre 06/07/2022 y 07/07/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5433 Caterpillar D8T J8B05118 YPF SAE 50 300168	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Mando Final Trasero Derecho de carro - - - - 22070135		

INFORME (024608 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22070135 28/06/2022 300168	Equipo 25732hs Componente -hs Lubricante 1843hs	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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Cambie el aceite y tome una muestra en el próximo PM.	
2	22030794 14/03/2022 223634	Equipo 24649hs Componente -hs Lubricante 760hs	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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
3	21120354 02/12/2021 225008	Equipo 23889hs Componente -hs Lubricante 2246hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra 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 con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
4	21090075 19/08/2021 222183	Equipo 22613hs Componente -hs Lubricante 970hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es normal. El conteo de partículas es elevado en partículas pequeñas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa elevada. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtro 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	134	1	2	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	60	4	4	3	9	2807	<1	1111	874	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	5.20	-	63	-	1.63	-
2	55	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	2	<1	11	3444	<1	1269	1128	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	5.20	-	17	-	2.86	-
3	58	2	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	21	2	<1	<1	10	2620	<1	1163	874	-	-	-	-	<0.05	-	4.60	5.50	-	14	-	1.12	-
4	88	2	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	16	4	-	<1	13	2943	<1	1234	1249	-	-	-	-	<0.05	-	3.80	5.10	-	81	-	2.30	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/24/16	254724	101291	3884	452	47	1	0	0	-	-	235.2	-	-
2	24/20/14	82605	7254	653	118	16	0	0	0	-	-	205.4	-	-
3	24/21/14	127544	11716	735	123	16	1	0	0	-	-	229.1	-	-
4	25/21/14	165529	12864	928	159	21	0	0	0	-	-	192.3	-	-

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