



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 17/08/2022 22/08/2022 - Realizado entre 18/08/2022 y 19/08/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5442-T Caterpillar D8T2 MB800310 YPF SAE 30 307584	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Transmisión - - Sí Sí 22080717		

INFORME (026737 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22080717 11/08/2022 307584	Equipo 16065hs Componente -hs Lubricante 766hs	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.	
2	22070140 10/06/2022 300451	Equipo 15299hs Componente -hs Lubricante 1037hs	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 aceptable. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.	
3	22041591 06/04/2022 303361	Equipo 14262hs Componente -hs Lubricante 2789hs	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 con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
4	21121086 12/12/2021 224973	Equipo 12746hs Componente -hs Lubricante 1271hs	La viscosidad es baja para el 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 aceptable. 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.	

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	5	<1	2	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	<1	3	10	2641	<1	1177	883	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	4.60	-	2	-	1.71	-
2	5	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	5	8	2658	<1	1055	854	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	4.60	-	1	-	1.61	-
3	6	<1	1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	<1	7	2455	<1	1032	785	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	4.80	-	2	-	1.77	-
4	9	<1	<1	<1	7	<1	3	<1	<1	<1	<1	4	3	<1	<1	7	1837	<1	632	685	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	4.80	-	2	-	1.19	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/17/13	22043	1158	148	64	31	23	23	23	-	-	83.71	-	-
2	22/16/11	27520	566	40	17	6	1	1	1	-	-	85.4	-	-
3	21/16/13	19065	509	86	42	15	0	0	0	-	-	85.87	-	-
4	19/16/12	3782	438	83	30	8	1	0	0	-	-	85.46	-	-

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