



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	LEDESMA SAAI Pedro Lukjanionok TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A. 16/11/2023 22/11/2023 - Realizado entre 17/11/2023 y 21/11/2023 Realizado por el cliente		Equipo 7558 Marca John Deere Modelo CH570 Nro de serie - Lubricante Total RUBIA TIR 8600 10W-40 Rótulo	Componente Motor Volumen (L) - Agregado - Cambio lubricante Sí Cambio filtro - Nro. informe 23110884		

INFORME (049274 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23110884 01/11/2023	Equipo 18565hs Componente -hs Lubricante 414hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.	
2	23110883 01/11/2023	Equipo 19500hs Componente -hs Lubricante 439hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.	
3	23101278 15/10/2023	Equipo 19339hs Componente -hs Lubricante 278hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.	
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

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	11	<1	18	10	10	<1	<1	1	<1	<1	<1	6	2	1	118	16	4588	<1	1143	1054	-	-	0.7	<2	<0.05	ND	4.60	4.90	14.10	0	13.30	-	-
2	16	<1	6	9	2	<1	<1	1	<1	<1	<1	5	2	1	63	16	4450	<1	1119	1010	-	-	0.6	<2	<0.05	ND	4.40	5.20	14.00	0	13.20	-	-
3	10	<1	6	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	1	71	16	4341	<1	1088	994	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	7.50	5.70	15.30	0	13.60	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.14	13.93	143
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.48	13.1	142
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.44	12.99	142
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
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