



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA</b> NORTE III Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 16/06/2023 22/06/2023 - Realizado entre 21/06/2023 y 21/06/2023 Realizado por el cliente		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	5418 Caterpillar D8T J8B00368 YPF FT SUPER 50 305223	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Mando Final Trasero Derecho de carro - - - - 23060907		

### INFORME (040934 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060907	Equipo	41868hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con polvo ambiente. El código ISO no puede ser evaluado por presencia de partículas ferrosas visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) muy elevado. Posible falla catastrófica. Se recomienda cambiar el aceite, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y los contaminantes, y tomar una muestra a las 250 Hs.
	31/05/2023	Componente	-hs	
	305223	Lubricante	2483hs	
2	23010422	Equipo	41615hs	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 pero sí con tierra. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Partículas visibles magnéticas. Disminuyen los valores de desgastes. Densidad ferrosa (PQI) crítica. Cambie el aceite y limpie el aceite. Tome una muestra a las 250h.
	04/01/2023	Componente	-hs	
	306189	Lubricante	360hs	
3	21110004	Equipo	40892hs	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Partículas visibles magnéticas. Se incrementan los valores de desgastes. Densidad ferrosa (PQI) crítica. Verifique posible contaminación cruzada con otro hidrocarburo. Cambie el aceite y limpie el aceite. Tome una muestra a las 250h.
	19/10/2021	Componente	-hs	
	222494	Lubricante	922hs	
4	21050424	Equipo	39970hs	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 y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa crítica. A fin de observar la evolución cambie el aceite y filtre el sistema con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
	27/04/2021	Componente	-hs	
	217276	Lubricante	585hs	

### 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	175	1	7	9	26	<1	<1	<1	<1	<1	<1	35	1	<1	<1	10	2877	<1	1098	969	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	5.40	-	833	-	1.33	-
2	68	<1	7	7	33	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24	5	1	<1	7	1820	<1	871	652	-	-	-	-	<0.05	-	4.00	5.30	-	275	-	1.02	-
3	107	1	18	2	60	1	<1	<1	1	<1	<1	10	6	-	9	13	2971	<1	1219	1139	-	-	-	-	<0.05	-	4.60	5.30	-	334	-	1.86	-
4	102	1	1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	6	-	<1	14	3044	11	1390	1287	-	-	-	-	<0.05	-	4.50	5.60	-	150	-	2.04	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207.9	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.2	-	-
3	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.9	-	-
4	25/24/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.4	-	-

### MÉTODOS 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:



Pablo Martín  
Gerente WearCheck