



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE						
	NORTE III		Equipo	5432		Componente	Mando Final Trasero Izquierdo de carro		
	Nahuel Egües		Marca	Caterpillar		Volumen (L)	-		
	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA		Modelo	D8T		Agregado	-		
	25/10/2023		Nro de serie	J8B05117		Cambio lubricante	No		
03/11/2023 - Realizado entre 26/10/2023 y 26/10/2023		Lubricante	YPF FT SUPER 50		Cambio filtro	-			
Realizado por el cliente		Rótulo	33066		Nro. informe	23101306			

INFORME (047681 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23101306	Equipo	30705hs	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 es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar fuente de contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para eliminar contaminación y tomar una muestra a las 250 Hs.
	19/10/2023	Componente	-hs	
	33066	Lubricante	1351hs	
2	23080988	Equipo	29890hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas no magnéticas visibles. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) muy elevado. Posible falla catastrófica. Se recomienda cambiar el aceite, verificar fuente de contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para eliminar contaminación y tomar una muestra a las 250 Hs.
	16/08/2023	Componente	-hs	
	33050	Lubricante	536hs	
3	23050726	Equipo	29354hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado dado que es baja. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas no magnéticas visibles. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, verificar el producto informado o fuente de contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para eliminar contaminación y tomar una muestra a las 250 Hs.
	11/05/2023	Componente	-hs	
	305332	Lubricante	1136hs	
4	23010679	Equipo	28218hs	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 aunque se eleva el hierro. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema o cambie el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	13/01/2023	Componente	-hs	
	306187	Lubricante	2406hs	

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	120	<1	1	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	43	3	2	8	9	2572	<1	1001	866	-	-	-	-	<0.05	-	2.80	4.90	-	30	-	1.29	-
2	121	1	2	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	46	5	2	8	11	2817	<1	1120	968	-	-	-	-	<0.05	-	3.20	5.10	-	710	-	1.52	-
3	122	1	3	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	19	2	<1	<1	15	2736	<1	1070	948	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	4.80	-	25	-	1.28	-
4	132	2	3	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	30	3	1	<1	10	2869	<1	1119	968	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	5.00	-	29	-	1.44	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/21/14	241716	18763	732	117	15	0	0	-	-	-	170.4	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.0	-	-
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.6	-	-
4	25/21/16	212401	14150	1536	375	62	0	0	0	-	-	194.1	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm²/s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	

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