



Ciente 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	5438	Componente	Transmisión
	Nahuel Egües		Marca	Caterpillar	Volumen (L)	-
	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA		Modelo	D7R2	Agregado	-
	25/10/2023		Nro de serie	R7B00290	Cambio lubricante	Sí
03/11/2023 - Realizado entre 26/10/2023 y 26/10/2023		Lubricante	Genérico TRANSMISION	Cambio filtro	Sí	
Realizado por el cliente		Rótulo	30837	Nro. informe	23101315	

INFORME (047690 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23101315	Equipo	1601hs	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 debido a presencia de partículas ferrosas de gran tamaño visibles. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro y cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevado. Se recomienda cambiar el aceite, verificar origen de desgaste y de contaminación y eliminarlos, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
	18/10/2023	Componente	-hs	
	30837	Lubricante	1601hs	
2	23090965	Equipo	1020hs	La viscosidad corresponde a un aceite SAE 30. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO no puede medirse debido a la presencia de partículas ferrosas de tamaño elevado. Los valores de desgastes se encuentran reportables en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevada. Se recomienda cambiar el aceite, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
	06/09/2023	Componente	-hs	
	31171	Lubricante	1020hs	
3	23030884	Equipo	13501hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 46. Los valores de oxidación y nitración son normales. 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 gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	15/03/2023	Componente	-hs	
	305226	Lubricante	610hs	
4	22071037	Equipo	12891hs	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. Partículas visibles NO magnéticas. 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.
	19/07/2022	Componente	-hs	
	300428	Lubricante	196hs	

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	34	<1	<1	8	85	1	<1	<1	<1	<1	<1	7	2	<1	8	7	2463	2	947	855	-	-	-	-	<0.05	-	4.20	4.90	-	270	-	0.91	-
2	55	<1	1	8	25	3	<1	5	<1	<1	<1	9	3	<1	8	10	2633	<1	969	861	-	-	-	-	<0.05	-	4.20	5.00	-	103	-	1.01	-
3	6	<1	2	8	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	2	2	<1	11	3557	<1	1111	951	-	-	-	-	<0.05	-	4.83	4.24	-	0	-	1.52	-
4	17	<1	<1	<1	36	2	2	<1	1	<1	<1	27	<1	<1	3	8	2764	<1	996	938	-	-	-	-	<0.05	-	6.30	5.30	-	5	-	1.11	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.94	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.33	-	-
3	23/19/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.77	-	-
4	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.14	-	-

ELEMENTOS		AGUA KF		Sulfatación		Conteo	
(µg/g)	ASTM D5185	(µg/g)	ASTM D6304	(abs/0.1mm)	ASTM E2412	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