



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 11/07/2022 14/07/2022 - Realizado entre 12/07/2022 y 13/07/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5430 Caterpillar D7R2 R7B00171 YPF 50 W 302515	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Mando Final Trasero Derecho de carro - - - - 22070353		

INFORME (024798 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22070353 06/07/2022 302515	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	19109hs	Falta dato de h de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. La acidez es reportable. Contaminación positiva con tierra. Partículas visibles NO magnéticas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) critica. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
2	21110277 02/11/2021 223528	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 1520hs	16954hs	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Se incrementa la acidez. Contaminación positiva con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes son elevados. Densidad ferrosa reportable. Posible contaminación con un aceite mas liviano. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
3	21080624 11/08/2021 222166	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 728hs	16162hs	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.
4	21050076 13/04/2021 222063	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 2760hs	15434hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es aceptable. Partículas visibles magnéticas. Contaminación positiva con tierra haciendo elevados los elementos de desgastes. Densidad ferrosa reportable. A fin de observar la evolución cambie el aceite filtre el sistema. Tome una muestra a las 250hs.

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	317	4	3	30	5	<1	2	<1	<1	<1	2	117	9	7	2	11	2653	<1	1066	893	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	5.20	-	814	-	1.57	-
2	137	4	3	11	77	<1	<1	<1	1	<1	<1	41	10	-	4	16	3007	<1	1353	1087	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	4.80	-	40	-	1.78	-
3	47	1	1	8	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	41	6	-	3	16	2654	<1	1217	1158	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	5.00	-	21	-	0.66	-
4	50	<1	<1	9	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	42	8	-	2	16	2746	2	1379	1101	-	-	-	-	<0.05	-	3.80	4.70	-	122	-	2.51	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212.8	-	-
2	25/22/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.8	-	-
3	26/23/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.7	-	-
4	pvm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204.1	-	-

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