



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 08/09/2022 12/09/2022 - Realizado entre 09/09/2022 y 12/09/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5441 Caterpillar D8T2 MB800308 YPF 15W40 301579	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor - - Sí Sí 22090243		

INFORME (027837 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22090243 29/08/2022 301579	Equipo Componente Lubricante	16634hs -hs -hs	Falta dato de h de aceite. La viscosidad es baja 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 tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	22070715 01/07/2022 300431	Equipo Componente Lubricante	15717hs -hs 485hs	La viscosidad es baja 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 tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	22060452 01/06/2022 301578	Equipo Componente Lubricante	15232hs -hs -hs	La viscosidad es baja 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 tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	22041586 07/04/2022 300081	Equipo Componente Lubricante	14447hs -hs 394hs	La viscosidad es baja para el aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.

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	26	<1	57	<1	6	3	<1	<1	<1	<1	<1	6	2	<1	11	931	2137	<1	1330	1135	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	12.60	6.60	18.30	0	10.00	-	-
2	32	<1	140	1	7	3	<1	<1	<1	<1	<1	10	4	<1	30	53	3999	<1	1060	931	-	-	0.5	5	<0.05	ND	12.80	7.40	17.30	4	9.60	-	-
3	21	<1	137	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	39	25	3524	<1	928	853	-	-	0.4	<2	<0.05	ND	12.00	7.10	16.00	3	9.20	-	-
4	34	<1	143	2	5	2	<1	<1	<1	<1	<1	11	3	<1	9	13	3400	<1	916	746	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	11.30	7.70	16.80	7	9.50	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>211	81.58	11.69	136
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	85.22	12.17	138
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>211	87.98	12.15	132
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>211	84.32	12.03	137

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