



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL Tecpetrol S.A - SATELITE Guillermo Perelló ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 15/04/2024 19/04/2024 - Realizado entre 15/04/2024 y 17/04/2024 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	803069 Tándem Tandem - CASTROL Duratec LFG 40	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3516J - - No No 24040712		

INFORME (058647 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24040712	Equipo 27621hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) alto. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, presente en cobre y plomo, los demás metales se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada y evaluar origen de desgaste de plomo y cobre incipiente con posible afectación de cojinete. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250 Hs.
	24/03/2024	Componente 27621hs	
		Lubricante 3466hs	
2	24030465	Equipo 26996hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) alto. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, presente en cobre y plomo, los demás metales se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250horas.
	27/02/2024	Componente 26996hs	
		Lubricante 2841hs	
3	24020859	Equipo 26254hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) alto. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500 Hs.
	25/01/2024	Componente 26254hs	
		Lubricante 2099hs	
4	24011341	Equipo 25568hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo, con concentración muy similar a la muestra anterior. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500 Hs.
	27/12/2023	Componente 1413hs	
		Lubricante 25568hs	

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	6	<1	3	4	11	14	<1	<1	<1	<1	<1	2	12	11	97	15	1331	<1	300	281	-	-	0.1	-	1043.7	ND	23.30	16.10	20.10	0	3.30	3.68	2.90
2	6	<1	4	<1	10	16	<1	<1	<1	<1	<1	1	11	11	80	13	1353	<1	286	279	-	-	0.1	-	728.0	ND	20.80	14.60	18.70	0	2.90	3.58	3.20
3	5	<1	3	<1	8	14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	12	86	9	1251	<1	274	253	-	-	0.1	-	465.0	ND	18.40	13.40	18.70	0	2.90	2.97	3.70
4	5	<1	4	<1	7	18	<1	<1	<1	<1	<1	2	10	12	84	8	1398	<1	279	282	-	-	0.1	-	926.0	ND	15.40	12.00	17.20	3	3.30	2.59	4.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.5	13.91	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.3	13.65	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.4	13.17	105
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.2	12.84	104

MÉTODOS Y UNIDADES

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