



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE					
Planta	Medanito 5498 HP	Equipo	312169	Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE		
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-		
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-		
Fecha recepción	11/04/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No		
Fecha informe	19/04/2024 - Realizado entre 12/04/2024 y 15/04/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24040554		

INFORME (058403 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24040554 27/03/2024	Equipo 72354hs Componente -hs Lubricante 2800hs	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) es elevado. 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 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 200 Hs.
2	24030202 05/03/2024	Equipo 71631hs Componente -hs Lubricante 2077hs	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) es elevado. 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 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 200 Hs.
3	24020450 26/01/2024	Equipo 70948hs Componente -hs Lubricante 1394hs	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) es alto, se encuentra cerca del límite superior aceptable. 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 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 200 Hs.
4	23120511 11/12/2023	Equipo 69617hs Componente -hs Lubricante 69617hs	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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

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	<1	4	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	82	16	1236	<1	273	261	-	-	0.1	-	392.1	ND	24.60	15.40	20.10	1	2.80	2.42	3.20
2	5	<1	1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	1	82	17	1279	<1	282	266	-	-	0.1	-	323.7	ND	19.80	13.20	18.50	0	2.90	3.30	3.60
3	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	90	17	1342	<1	294	292	-	-	0.1	-	404.7	ND	15.90	11.40	17.50	1	3.30	2.76	4.20
4	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	118	16	1224	<1	271	256	-	-	0.1	-	233.7	ND	7.30	7.70	12.60	0	5.70	1.06	5.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.3	14.05	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.0	13.44	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.8	13.17	108
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.1	12.84	108

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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck