



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Medanito 5498 HP	Equipo	312170	Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	29/04/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 30/04/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24041854

INFORME (059563 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24041854 29/04/2024	Equipo 61279hs Componente -hs Lubricante 144hs	La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) sobre el limite superior. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Se detecta alta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen de la contaminación con glicol y cambiar el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
2	24040562 27/03/2024	Equipo 60964hs Componente -hs Lubricante 3295hs	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) sobre el limite superior. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. 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 en el próximo PM.
3	24030210 25/02/2024	Equipo 60230hs Componente -hs Lubricante 2562hs	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) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. 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 cobre, resto de los 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 en el próximo PM.
4	24020449 26/01/2024	Equipo 59524hs Componente -hs Lubricante 1855hs	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) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. 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 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	1	<1	4	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	17	20	91	21	1150	<1	266	268	-	-	0.1	-	365.4	592	6.90	7.70	12.50	0	5.60	0.90	5.20
2	7	<1	<1	4	17	2	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	89	16	1347	<1	302	280	-	-	0.1	-	441.1	ND	26.30	14.30	21.50	0	3.10	2.72	3.30
3	6	<1	1	<1	16	2	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	2	84	14	1380	<1	308	279	-	-	0.1	-	326.0	ND	24.80	13.80	20.80	0	3.30	3.95	4.70
4	6	<1	1	<1	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	92	12	1483	<1	327	313	-	-	0.1	-	404.5	ND	23.50	13.50	20.80	0	3.20	3.32	4.40

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.7	12.49	102
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.1	14.15	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.5	14.1	108
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.4	13.7	105

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:

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior