



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	CGC S.A - BOLEADORAS 1		Equipo	70923		Componente	Motor a Gas - Waukesha - L7042GL
	René Navarro Vera 42759 HP		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tándem		Agregado	-
	21/02/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
26/02/2024 - Realizado entre 21/02/2024 y 23/02/2024		Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo			Nro. informe	24021268	

INFORME (055339 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24021268 08/02/2024	Equipo -hs Componente 23154hs Lubricante 5295hs		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, 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 tomar una muestra en el dentro de las 500 horas o en PM.
2	24011918 18/01/2024	Equipo 22610hs Componente 4751hs Lubricante 4751hs		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, 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 tomar una muestra en el dentro de las 500 horas o en PM.
3	23121253 15/12/2023	Equipo -hs Componente 21866hs Lubricante 4007hs		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, reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta traza de contaminación con glicol reportable y en aumento. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el dentro de las 500 horas o en PM.
4	23121087 05/12/2023	Equipo 21626hs Componente -hs Lubricante -hs		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. Se detecta traza de contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol y, a fin de observar la evolución, tomar 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	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	90	31	1685	<1	327	303	-	-	0.1	-	338.3	ND	6.70	7.60	12.30	0	5.50	1.92	5.60
2	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	86	24	1255	<1	295	262	-	-	0.1	-	320.4	ND	6.50	7.60	12.40	0	5.40	1.33	6.30
3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	3	88	9	1233	<1	265	251	-	-	0.2	-	243.2	164	5.40	7.30	12.20	1	5.40	1.06	5.00
4	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	94	6	1340	<1	279	269	-	-	0.1	-	357.0	90	6.80	7.70	13.20	4	5.50	1.24	5.20

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.1	12.72	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.5	12.72	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6	13.28	110
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.6	12.78	107

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