



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	CGC S.A - BOLEADORAS 1		Equipo	70924	Componente	Motor a Gas - Waukesha - L7042GL
	René Navarro Vera 42759 HP		Marca	Enerflex	Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem	Agregado	-
	26/12/2023		Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
29/12/2023 - Realizado entre 27/12/2023 y 28/12/2023		Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo		Nro. informe	23121252	

INFORME (051610 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23121252 19/12/2023	Equipo -hs Componente 52805hs Lubricante 1919hs		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. Se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. 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 del silicio, tome una muestra dentro de las 500 horas.
2	23111546 20/11/2023	Equipo 52307hs Componente 52307hs Lubricante 1421hs		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.
3	23101718 13/10/2023	Equipo 51371hs Componente 51371hs Lubricante 485hs		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.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

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	2	<1	5	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	11	18	86	9	1348	<1	292	279	-	-	0.1	-	275.7	ND	6.90	8.00	13.60	1	5.80	0.93	5.40
2	<1	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	5	92	7	1414	<1	295	283	-	-	0.2	-	314.3	61	7.80	8.10	13.30	1	5.50	1.10	5.70
3	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	4	6	91	6	1357	<1	276	262	-	-	0.1	-	216.7	ND	8.20	8.30	13.60	1	5.70	1.02	5.30
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.2	13.37	112
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.2	13.15	110
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.69	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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