



<b>Ciudad</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>Equipo</b>	70299	<b>Componente</b>	Motor a Gas - Waukesha - L7042GSI
<b>Planta</b>	CGC S.A - BOLEADORAS DPP	<b>Marca</b>	Enerflex	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Contacto</b>	René Navarro Vera 42759 HP	<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	26/12/2023	<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Fecha informe</b>	29/12/2023 - Realizado entre 27/12/2023 y 28/12/2023	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	23121270
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente				

### INFORME (051618 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23121270 19/12/2023	Equipo 68028hs Componente -hs Lubricante 192hs	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. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o PM.
2	23111695 20/11/2023	Equipo 67350hs Componente 67350hs Lubricante 4457hs	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 contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda estudiar origen de contaminación de glicol y eliminarla. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	23101658 13/10/2023	Equipo 66403hs Componente -hs Lubricante 3510hs	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) levemente elevada. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta leve contaminación con glicol. Se detecta contaminación con sodio, posiblemente proveniente de la contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda hacer seguimiento a fin de observar la evolución y tomar una muestra a las .250 Hs.
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	8	<1	10	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	21	31	103	17	1504	<1	313	318	-	-	0.1	-	263.3	119	10.40	9.10	14.70	0	5.40	1.15	5.00
2	14	<1	20	5	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	3	47	64	107	8	1651	<1	344	356	-	-	0.2	-	406.2	143	13.80	10.20	16.50	0	5.00	1.34	5.50
3	13	<1	16	6	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	3	40	55	112	8	1785	<1	371	359	-	-	0.1	-	295.8	107	16.80	11.10	18.10	0	4.90	1.81	5.40
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.0	12.98	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.2	13.18	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.24	-	-
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