



<b>Cliente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				
	CGC S.A - CAMPO BOLA		<b>Equipo</b>	73755		<b>Componente</b>	Motor a Gas - Waukesha - L7042GSI
	René Navarro Vera 42759 HP		<b>Marca</b>	Tándem		<b>Volumen (L)</b>	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		<b>Modelo</b>	Tándem		<b>Agregado</b>	-
	07/05/2024		<b>Nro de serie</b>	-		<b>Cambio lubricante</b>	-
10/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 08/05/2024		<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40		<b>Cambio filtro</b>	-	
Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>			<b>Nro. informe</b>	24050274	

### INFORME (060189 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km					
1	24050274 07/05/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad es inferior al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN 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, en aumento. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar origen de la contaminación con glicol, cambiar el aceite por la contaminación de glicol. A fin de observar la evolución tomar una muestra dentro de las 250 horas.				
			2	24040040 07/03/2024	Equipo 41963hs Componente 41963hs Lubricante 2055hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN 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. Se detecta leve contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar origen de la leve contaminación con glicol, refrescar con aceite nuevo ya que la acidez es elevada. A fin de observar la evolución tomar una muestra dentro de las 250 horas.	
						3	24021243 07/02/2024
4	24011894 21/01/2024	Equipo 40949hs Componente 40949hs Lubricante 1041hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN 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. Se detecta leve contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar origen de la leve contaminación con glicol, refrescar con aceite nuevo ya que la acidez es elevada. A fin de observar la evolución tomar una muestra dentro de las 250 horas.				

### 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	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	7	9	101	19	1207	<1	277	271	-	-	0.1	-	319.9	344	6.30	7.50	12.20	0	5.00	1.54	5.20
2	3	<1	1	7	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	5	4	1350	1	337	257	-	-	0.2	-	430.9	122	10.20	10.20	14.40	0	4.20	2.38	4.20
3	5	<1	14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	28	55	81	13	1572	<1	316	313	-	-	0.1	-	478.4	203	11.70	10.60	15.30	0	4.10	2.65	4.80
4	4	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	17	38	74	12	1334	<1	315	294	-	-	0.2	-	537.3	166	8.60	9.40	13.20	0	4.20	2.56	5.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.0	12.46	102
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.5	12.88	102
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.3	12.89	101
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.4	12.82	102

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