



<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 - LA MAGGIE		<b>Equipo</b>	70911		<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>	24050275	

### INFORME (060190 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24050275 07/05/2024	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs		Por favor confirmar las horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. 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. A fin de observar la evolución por favor tome una muestra en la próxima PM
2	24040035 07/03/2024	<b>Equipo</b> 6252hs <b>Componente</b> 6252hs <b>Lubricante</b> 6252hs		Por favor confirmar las horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. El TBN es aceptable, sobre el límite inferior. 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, demás 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 por favor tome una muestra en las próximas 200 horas.
3	24021244 07/02/2024	<b>Equipo</b> 5628hs <b>Componente</b> 5628hs <b>Lubricante</b> 5628hs		Por favor confirmar las horas del aceite. 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, demás 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 por favor tome una muestra en las próximas 200 horas.
4	24011895 21/01/2024	<b>Equipo</b> 5232hs <b>Componente</b> 4506hs <b>Lubricante</b> 5232hs		Por favor confirmar las horas del aceite. 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. En general el aceite está bien. La acidez (TAN) es elevada, a fin de observar la evolución por favor tome una muestra en las próximas 200 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	5	<1	<1	4	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	112	13	1423	<1	336	295	-	-	0.1	-	443.6	ND	14.30	10.80	16.10	0	4.90	2.50	5.50
2	4	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	1	95	18	1150	<1	263	237	-	-	0.1	-	1030.8	-	22.60	13.20	19.70	0	4.00	3.59	3.50
3	7	<1	1	<1	12	2	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	3	95	6	1674	<1	349	290	-	-	0.1	-	616.1	-	22.50	13.80	19.90	0	3.70	3.53	4.30
4	7	<1	1	<1	8	2	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	4	91	6	1464	<1	352	270	-	-	0.1	-	541.0	-	19.30	12.60	17.90	0	3.90	3.14	5.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.5	13.53	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.4	14.03	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.7	13.9	102
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.8	13.69	102

### MÉTODOS Y UNIDADES

Elementos	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