



<b>Cliente</b> Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b> CGC S.A - EL CONDOR René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 07/05/2024 10/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 08/05/2024 Realizado por el cliente	<b>Equipo</b> Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	76967 Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40	<b>Componente</b> Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - 5794GSI - - No - 24050273
	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				

### INFORME (060188 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050273 07/05/2024	Equipo -hs 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 reportable. No se detecta contaminación con agua, reportable. Se detecta contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentra presente en cobre, los demás metales dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite por la contaminación de glicol, verificar el origen del glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
2	24040038 04/03/2024	Equipo 53046hs Componente 53046hs Lubricante 20hs	La viscosidad es baja para el 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. Se detecta leve contaminación con agua. Se detecta contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, verificar la contaminación con glicol y controlar enfriadores, posible corrosión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
3	24021245 07/02/2024	Equipo 53039hs Componente 53039hs Lubricante 12hs	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 leve contaminación con glicol. 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 verificar la contaminación con glicol y controlar enfriadores, posible corrosión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
4	24011891 21/01/2024	Equipo 53618hs Componente -hs Lubricante 4hs	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 contaminación con glicol. 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 verificar la contaminación con glicol y controlar enfriadores, posible corrosión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.

#### 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	3	<1	1	3	16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	4	5	115	19	1213	<1	277	270	-	-	0.1	-	325.5	361	5.50	6.60	11.50	0	5.80	1.12	5.50
2	5	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	118	15	1346	<1	303	272	-	-	0.1	-	738.6	371	5.00	6.30	11.00	0	6.00	1.18	5.60
3	3	<1	2	<1	18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	4	107	21	1441	<1	287	274	-	-	0.1	-	301.6	379	5.40	6.50	11.40	0	6.00	0.46	6.30
4	4	<1	2	<1	14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	5	101	21	1271	<1	291	256	-	-	0.1	-	395.0	465	5.00	6.40	11.50	0	6.00	1.13	5.60

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.5	12.64	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.7	12.44	105
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.9	12.57	105
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.5	12.52	106

#### MÉTODOS 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