



<b>Ciudad</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Tecpetrol S.A - CAMPO DURAN	<b>Equipo</b>	803068	<b>Componente</b>	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516J
<b>Contacto</b>	Guillermo Perelló	<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	14/05/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	Sí
<b>Fecha informe</b>	16/05/2024 - Realizado entre 14/05/2024 y 15/05/2024	<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40	<b>Cambio filtro</b>	Sí
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24050547

### INFORME (060622 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050547 25/04/2024	<b>Equipo</b>	29321hs
		<b>Componente</b>	29321hs
		<b>Lubricante</b>	144hs
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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable critico de cobre, los demás valores dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. Se recomienda verificar el origen del desgaste de cobre. Posible corrosión de intercambiadores de calor. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
2	24040710 24/03/2024	<b>Equipo</b>	29175hs
		<b>Componente</b>	29175hs
		<b>Lubricante</b>	2804hs
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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
3	24030462 27/02/2024	<b>Equipo</b>	28649hs
		<b>Componente</b>	28649hs
		<b>Lubricante</b>	2278hs
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. 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
4	24020855 25/01/2024	<b>Equipo</b>	27880hs
		<b>Componente</b>	27880hs
		<b>Lubricante</b>	1509hs
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) alto. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			

### 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	7	<1	6	4	77	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	19	16	80	15	1124	<1	252	250	-	-	0.1	-	484.5	108	5.90	7.40	11.70	0	5.50	1.18	6.50
2	6	<1	3	4	10	13	<1	<1	<1	<1	<1	2	12	11	95	14	1310	<1	297	280	-	-	0.1	-	937.3	< 50	23.50	16.20	20.10	0	3.00	3.39	2.80
3	8	<1	2	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	8	7	86	12	1391	<1	288	276	-	-	0.1	-	767.8	ND	17.50	12.20	17.60	0	3.10	3.65	5.00
4	7	<1	2	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	8	7	93	8	1292	<1	285	262	-	-	0.1	-	655.1	ND	15.80	11.70	17.60	0	3.20	3.19	3.60

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.4	12.74	103
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.7	13.91	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.5	13.29	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.6	13.04	105

METODOS Y UNIDADES							
<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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