



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Pluspetrol Energy - PLANTA PCC2 RAMOS	Equipo	G-101B	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - 3508
Contacto	Guillermo Perelló	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	250.0
Fecha recepción	12/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 13/06/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24061071

INFORME (063555 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24061071 26/05/2024	Equipo 107640hs Componente -hs Lubricante 2294hs	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. Metales de aditivos, presentes. 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.
2	24050555 28/04/2024	Equipo 106944hs Componente -hs Lubricante 1598hs	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	24040738 26/04/2024	Equipo 106176hs Componente -hs Lubricante 830hs	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) sobre el límite superior. 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 programar el cambio o refrescar con producto nuevo, dada la alta acidez presentada (TAN). A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
4	24030490 08/03/2024	Equipo 105486hs Componente -hs Lubricante 140hs	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. 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 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	3	<1	1	5	10	10	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	<1	124	26	1608	<1	384	361	-	-	0.1	-	571.8	ND	24.30	14.00	21.00	0	4.30	3.94	3.50
2	2	<1	1	5	5	8	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	<1	107	24	1532	<1	343	321	-	-	0.1	-	767.9	ND	20.10	12.50	18.80	0	4.30	3.90	6.60
3	1	<1	<1	4	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	129	22	1381	<1	319	298	-	-	0.1	-	976.7	-	13.80	10.50	16.20	0	4.70	2.96	4.30
4	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	106	19	1338	<1	285	277	-	-	0.1	-	509.3	-	8.00	8.20	12.70	0	5.40	1.52	5.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.8	14.23	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.7	13.84	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.0	13.47	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.5	12.84	105

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