



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - CCo RESIDUALES O&M	Equipo	K02	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - 3516-4EK04780
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	-	Agregado	-
Fecha recepción	31/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	04/06/2024 - Realizado entre 31/05/2024 y 03/06/2024	Lubricante	YPF VECTIS G40 LA	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051703

INFORME (061722 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km				
1	24051703 15/05/2024	Equipo 35767hs Componente -hs Lubricante 4394hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación elevados, el valor de nitración, aceptable. El TBN es bajo cerca del limite inferior admisible. 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 presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda realizar el cambio de aceite, dado que la reserva alcalina (TBN) del lubricante se encuentra agotada o cerca a estarlo. El valor de oxidación y sulfatación elevado. La acidez, TAN, es encuentra muy elevado. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs. o en el próximo PM.			
			2	24040502 25/03/2024 LL 10005998	Equipo 34732hs Componente -hs Lubricante 3359hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran elevado, el valor de nitración dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es muy alto. 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 presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda realizar el cambio de aceite, dado que la reserva alcalina (TBN) del lubricante se encuentra agotada o cerca a estarlo. El valor de oxidación y sulfatación elevado. La acidez, TAN, es encuentra muy elevado. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
			3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --				

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	25	<1	<1	7	14	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	2	4	1773	<1	403	354	-	-	<0.1	-	582.9	ND	26.50	11.30	27.60	0	2.10	4.77	2.50
2	22	<1	<1	7	15	4	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	2	4	1786	<1	408	334	-	-	<0.1	-	588.4	-	25.10	10.80	27.00	0	2.20	4.60	2.80
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158.1	15.91	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156.3	15.68	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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