



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - NOC	Equipo	311103	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516TALE
Contacto	Sergio Assef	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	31/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	04/06/2024 - Realizado entre 31/05/2024 y 03/06/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 740	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051680

INFORME (061698 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24051680	Equipo 4145hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina, TBN, es bajo. Valor de acidez (TAN) muy 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 elevado en plomo. Demás metales en rango normal. Se recomienda cambiar el aceite o refrescar, dada la alta acidez y el agotamiento de la reserva alcalina, y también estudiar el origen de desgaste de plomo con posible afectación a cojinetes. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
	18/05/2024	Componente 3803hs		
		Lubricante 3804hs		
2	24050156	Equipo -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es muy bajo. Valor de acidez (TAN) muy 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 elevado en plomo. Demás metales en rango normal. Se recomienda cambiar el aceite o refrescar, dada la alta acidez y el agotamiento de la reserva alcalina, y también estudiar el origen de desgaste de plomo con posible afectación a cojinetes. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
	-	Componente -hs		
	LL10005578	Lubricante -hs		
3	24040892	Equipo 3060hs	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 dentro del rango normal. Se recomienda planificar el cambio dada la alta acidez. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
	19/03/2024	Componente -hs		
		Lubricante 3060hs		
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	10	<1	<1	6	8	42	<1	<1	<1	<1	<1	5	3	<1	4	3	1550	<1	347	312	-	-	0.1	-	424.3	ND	18.60	8.60	22.30	0	2.00	3.23	2.90
2	7	<1	<1	5	8	25	<1	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	4	2	1504	<1	339	299	-	-	0.2	-	232.8	ND	15.90	7.60	20.30	1	1.90	3.05	4.80
3	5	<1	<1	5	8	13	<1	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	4	2	1472	<1	326	281	-	-	0.1	-	432.1	-	15.70	7.60	19.50	0	2.50	2.10	4.50
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.3	14.6	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.5	14.24	104
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130.5	13.9	103
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