



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - CG 7-1	Equipo	4350	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3306TA
Contacto	Fabian Medina	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	14/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	16/05/2024 - Realizado entre 14/05/2024 y 15/05/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 740	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24050590

INFORME (060642 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050590 14/05/2024	Equipo 41216hs Componente -hs Lubricante 365hs	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. 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 el cambio de aceite por la contaminación con glicol, verificar el origen de la contaminación. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	24040659 31/03/2024	Equipo 41216hs Componente -hs Lubricante 365hs	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. Se detecta leve contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Verificar el origen de la contaminación con glicol incipiente. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	24011800 16/01/2024	Equipo 40703hs Componente -hs Lubricante 1968hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El valor de sulfatación, alto. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta muy leve contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. 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 y la sulfatación se encuentran elevados. Verificar el origen de contaminación muy leve con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
4	24010181 03/01/2024	Equipo 40079hs Componente -hs Lubricante 1344hs	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. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar origen de desgaste de ferroso de partículas menores a 5 micrones y eliminarlo. 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	11	<1	3	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	13	12	6	2	1588	<1	381	355	-	-	0.1	-	793.9	642	13.00	6.10	19.90	2	3.10	2.01	5.10
2	11	<1	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	8	6	8	2	1545	<1	392	348	-	-	0.1	-	763.9	187	13.10	6.10	20.10	1	3.10	1.40	4.20
3	40	<1	6	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	13	14	6	6	2655	<1	647	508	-	-	0.2	-	720.0	<50	19.90	9.00	30.40	0	3.00	3.31	5.50
4	27	<1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	2	4	4	2519	<1	552	456	-	-	0.1	-	607.6	ND	17.50	7.90	26.80	9	3.30	2.01	5.10

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.0	13.44	103
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.9	13.88	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.1	15.29	110
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.2	14.71	110

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