



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - LAS HERAS 1	Equipo	404339	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3306NA
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	24050588

INFORME (060640 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050588 14/05/2024	Equipo	39949hs
		Componente	-hs
		Lubricante	1176hs
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 aceptable, cerca del limite admisible. 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 dentro del rango normal. Se recomienda el cambio de aceite, dado que la acidez, oxidación y sulfatación se encuentran elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
2	24040661 31/03/2024	Equipo	39253hs
		Componente	-hs
		Lubricante	22170hs
La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN sobre el limite inferior. 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. Se recomienda planificar el cambio del aceite o refrescar dado que acidez (TAN) es elevada y la reserva alcalina se encuentra sobre el límite inferior, también evaluar la contaminación con glicol A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.			
3	24030720 26/02/2024	Equipo	38320hs
		Componente	-hs
		Lubricante	888hs
La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran elevados, el valor de nitración dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. Se detecta presencia con agua 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 cambiar ya que los valores de oxidación, nitración y acidez (TAN) son elevados. Presencia de agua y la contaminación con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.			
4	24011803 16/01/2024	Equipo	37455hs
		Componente	-hs
		Lubricante	24hs
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. 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 verificar origen de contaminación con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.			

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	20	<1	29	8	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	126	150	7	2	1765	<1	410	462	-	-	0.1	-	339.2	106	27.80	12.20	26.80	1	2.60	5.12	2.50
2	8	<1	20	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	82	100	7	2	1485	<1	367	388	-	-	0.1	-	555.5	163	19.60	9.60	22.60	0	2.20	2.00	3.30
3	12	<1	29	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	116	114	7	3	1649	<1	422	439	-	-	0.1	-	964.0	152	29.70	13.60	27.10	0	2.40	4.07	4.50
4	2	<1	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	16	11	2	1527	<1	375	362	-	-	0.2	-	336.8	150	10.80	4.50	15.90	0	4.10	0.66	5.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155.8	15.96	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.9	14.75	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154.6	16.31	111
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.6	13.04	102

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 (mm ² /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.