



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - LOMA DEL CUY 3-2	Equipo	4344	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	-
Fecha informe	17/05/2024 - Realizado entre 14/05/2024 y 15/05/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 740	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL 10001574	Nro. informe	24050597

INFORME (060649 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050597	Equipo 31708hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de nitración dentro del rango normal. Oxidación y sulfatación elevados. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es muy elevada. 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. Se recomienda realizar el cambio del aceite dado que la reserva alcalina (TBN) se encuentra agotada. La oxidación, sulfatación y la acidez (TAN) se encuentran elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	29/04/2024	Componente -hs	
	LL 10001574	Lubricante 2136hs	
2	24040667	Equipo 31012hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Oxidación elevada. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es elevada. 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. Se recomienda realizar el cambio del aceite dado que la reserva alcalina (TBN) se encuentra agotada o cerca a estarlo, y la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	31/03/2024	Componente -hs	
		Lubricante 1440hs	
3	24030722	Equipo 30196hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es elevada. 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. Se recomienda realizar el cambio del aceite dado que la reserva alcalina (TBN) se encuentra agotada o cerca a estarlo, y la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	26/02/2024	Componente -hs	
		Lubricante 624hs	
4	24011802	Equipo 29190hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración se encuentran dentro del rango normal. El valor de sulfatación es elevado. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es muy 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 normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda realizar el cambio del aceite dado que la reserva alcalina (TBN) se encuentra agotada o cerca a estarlo, la acidez y la sulfatación se encuentran muy elevado. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
	16/01/2024	Componente -hs	
		Lubricante 1632hs	

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	2	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	4	<1	5	2	1625	<1	370	396	-	-	0.1	-	411.7	ND	24.80	12.40	28.30	0	1.30	5.83	3.70
2	6	<1	1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	<1	5	2	1511	<1	364	361	-	-	0.2	-	552.8	-	20.30	10.60	25.90	0	1.80	3.14	2.30
3	4	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	2	2	1505	<1	366	366	-	-	0.1	-	765.9	-	16.20	8.30	21.90	0	1.90	2.99	4.50
4	12	<1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3	3	1837	<1	429	451	-	-	0.2	-	727.6	-	23.10	11.50	30.10	0	0.90	4.13	3.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144.6	14.99	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.9	14.53	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130.7	14.28	108
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.8	15.14	109

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas Filtración (mg/100mL)	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Índice de viscosidad	ASTM D7279
TAN (mg KOH/g)	ASTM D974		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.

