



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	YPF S.A - LOMA DEL CUY 3-2		Equipo	4344		Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3306TA
	Fabian Medina		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tándem		Agregado	-
	13/03/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	No
15/03/2024 - Realizado entre 13/03/2024 y 14/03/2024		Lubricante	YPF VECTIS G 740		Cambio filtro	No	
Realizado por el cliente		Rótulo			Nro. informe	24030722	

INFORME (056567 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030722 26/02/2024	Equipo	30196hs
		Componente	-hs
		Lubricante	624hs
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.			
2	24011802 16/01/2024	Equipo	29190hs
		Componente	-hs
		Lubricante	1632hs
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.			
3	24010176 03/01/2024	Equipo	28590hs
		Componente	-hs
		Lubricante	1032hs
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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
4	23120373 23/11/2023	Equipo	27919hs
		Componente	-hs
		Lubricante	27919hs
La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango aceptable. 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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. 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	4	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	2	2	1505	<1	366	366	-	-	0.1	-	765.9	ND	16.20	8.30	21.90	0	1.90	2.99	4.50
2	12	<1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3	3	1837	<1	429	451	-	-	0.2	-	727.6	ND	23.10	11.50	30.10	0	0.90	4.13	3.80
3	8	<1	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	1783	<1	385	429	-	-	0.1	-	406.4	ND	18.80	9.10	26.00	3	1.40	3.77	5.30
4	6	<1	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1728	<1	368	369	-	-	0.2	-	634.9	ND	13.60	7.10	19.90	0	2.70	2.00	4.30

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130.7	14.28	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.8	15.14	109
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.4	14.67	109
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.2	13.91	107

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
Consultores Técnicos S.p.A.