



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - LOMANEGRA PLANTA	Equipo	311198	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516TALE
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	24/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	26/06/2024 - Realizado entre 24/06/2024 y 25/06/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 740	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL10006027	Nro. informe	24061453

INFORME (064060 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24061453	1915hs	Equipo	1915hs
	17/06/2024	-hs	Componente	-hs
	LL10006027	1340hs	Lubricante	1340hs
La viscosidad responde a SAE 40. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. Metales de aditivos, presentes. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.				
2	24051711	1123hs	Equipo	1123hs
	31/05/2024	-hs	Componente	-hs
		548hs	Lubricante	548hs
La viscosidad responde a SAE 40. 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 reportable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.				
3	24040399	19840hs	Equipo	19840hs
	25/03/2024	-hs	Componente	-hs
		19840hs	Lubricante	19840hs
La viscosidad muy elevada con respecto 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 reportable. 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 reportable en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar la contaminación o degradación del aceite por la alta viscosidad observada. Cambiar el lubricante. Además verificar la fuente de desgaste o contaminación con cobre. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.				
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	3	<1	2	2	9	4	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	<1	3	4	1656	<1	380	327	-	-	0.1	-	547.3	ND	13.50	6.20	17.90	0	3.30	1.71	4.30
2	<1	<1	<1	5	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	6	3	1363	<1	310	288	-	-	0.1	-	216.2	ND	10.70	4.90	16.00	1	3.80	1.52	5.00
3	4	<1	1	5	24	<1	<1	<1	<1	<1	<1	11	2	<1	9	2	1375	<1	303	278	-	-	0.1	-	261.2	-	8.90	3.70	15.00	0	4.30	0.77	5.70
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.8	13.88	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.9	13.53	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.5	13.3	109
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