



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Tecpetrol S.A - SATELITE	Equipo	803069	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516J
Contacto	Guillermo Perelló	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	14/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	16/05/2024 - Realizado entre 14/05/2024 y 15/05/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24050544

INFORME (060619 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050544 25/04/2024	Equipo	28413hs
		Componente	28413hs
		Lubricante	4258hs
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) 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 cambio de aceite, dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250 Hs.			
2	24040712 24/03/2024	Equipo	27621hs
		Componente	27621hs
		Lubricante	3466hs
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) alto. 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, presente en cobre y plomo, los demás metales se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada y evaluar origen de desgaste de plomo y cobre incipiente con posible afectación de cojinete. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250 Hs.			
3	24030465 27/02/2024	Equipo	26996hs
		Componente	26996hs
		Lubricante	2841hs
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) alto. 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, presente en cobre y plomo, los demás metales se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250 horas.			
4	24020859 25/01/2024	Equipo	26254hs
		Componente	26254hs
		Lubricante	2099hs
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) alto. 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 presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500 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	6	<1	3	4	10	12	<1	<1	<1	<1	<1	2	10	9	74	15	1309	<1	285	271	-	-	< 0.1	-	785.1	ND	26.50	17.70	20.90	0	2.60	4.48	3.30
2	6	<1	3	4	11	14	<1	<1	<1	<1	<1	2	12	11	97	15	1331	<1	300	281	-	-	0.1	-	1043.7	ND	23.30	16.10	20.10	0	3.30	3.68	2.90
3	6	<1	4	<1	10	16	<1	<1	<1	<1	<1	1	11	11	80	13	1353	<1	286	279	-	-	0.1	-	728.0	ND	20.80	14.60	18.70	0	2.90	3.58	3.20
4	5	<1	3	<1	8	14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	12	86	9	1251	<1	274	253	-	-	0.1	-	465.0	ND	18.40	13.40	18.70	0	2.90	2.97	3.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.5	13.83	101
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.5	13.91	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.3	13.65	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.4	13.17	105

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.

FIN DE INFORME

Firma:

Jorge Palma
Consultor Técnico-Senior