



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	803069	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3516J
	Tecpetrol S.A - SATELITE Guillermo Perelló ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/03/2024 13/03/2024 - Realizado entre 11/03/2024 y 12/03/2024 Realizado por el cliente		Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40		- - No No 24030465

INFORME (056441 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	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 250horas.
2	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.
3	24011341 27/12/2023	Equipo 25568hs Componente 1413hs Lubricante 25568hs	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 reportables en plomo, con concentración muy similar a la muestra anterior. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500 Hs.
4	23120614 27/11/2023	Equipo 24897hs Componente 24897hs Lubricante 742hs	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 reportables en plomo, confirmando la tendencia a disminuir. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. 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	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
2	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
3	5	<1	4	<1	7	18	<1	<1	<1	<1	<1	2	10	12	84	8	1398	<1	279	282	-	-	0.1	-	926.0	ND	15.40	12.00	17.20	3	3.30	2.59	4.80
4	4	<1	3	3	6	15	<1	<1	<1	<1	<1	2	12	15	95	6	1178	<1	259	252	-	-	0.1	-	790.3	ND	12.20	10.50	15.50	1	3.70	2.27	3.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.3	13.65	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.4	13.17	105
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.2	12.84	104
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.5	12.81	106

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