



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	Tecpetrol S.A - CAMPO DURAN		Equipo	320015		Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3608LE
	Guillermo Perelló		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem		Agregado	-
	15/04/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	Sí
19/04/2024 - Realizado entre 15/04/2024 y 17/04/2024		Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40		Cambio filtro	Sí	
Realizado por el cliente		Rótulo			Nro. informe	24040716	

INFORME (058651 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24040716 24/03/2024	Equipo 138910hs Componente 138910hs Lubricante 570hs		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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente 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	24030463 29/02/2024	Equipo 138364hs Componente 138364hs Lubricante 24hs		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, 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	24020853 25/01/2024	Equipo 137570hs Componente 10771hs Lubricante 137570hs		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 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 en el próximo PM.
4	24011340 27/12/2023	Equipo 136867hs Componente 10068hs Lubricante -hs		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.

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	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	114	24	1179	<1	273	261	-	-	0.2	-	605.4	ND	6.10	7.50	12.20	0	5.70	1.50	5.10
2	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	107	25	1252	<1	270	267	-	-	0.1	-	636.1	ND	5.30	6.30	11.10	0	5.70	1.26	5.50
3	5	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	103	10	1403	<1	311	275	-	-	0.1	-	442.8	ND	12.90	9.90	16.70	0	3.60	2.46	4.30
4	5	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	95	8	1560	<1	303	292	-	-	0.1	-	677.6	ND	12.60	9.90	16.30	2	4.40	1.94	5.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.8	12.92	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.6	12.69	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.2	13.17	104
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.5	13.43	108

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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck