



<b>Ciudad</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>	
<b>Planta</b>	Tecpetrol S.A - SATELITE	<b>Equipo</b>	803069
<b>Contacto</b>	Guillermo Perelló	<b>Marca</b>	Enerflex
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tandem
<b>Fecha recepción</b>	06/11/2023	<b>Nro de serie</b>	-
<b>Fecha informe</b>	13/11/2023 - Realizado entre 06/11/2023 y 08/11/2023	<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>	
		<b>Componente</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3516J
		<b>Volumen (L)</b>	-
		<b>Agregado</b>	-
		<b>Cambio lubricante</b>	No
		<b>Cambio filtro</b>	No
		<b>Nro. informe</b>	23110257

### INFORME (048692 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23110257 31/10/2023	<b>Equipo</b>	24290hs
		<b>Componente</b>	24290hs
		<b>Lubricante</b>	145hs
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 elevados en plomo posiblemente por efecto de del desgaste que ocurrió de del cambio anterior, producto de la contaminación con glicol. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite o refrescar con aceite nuevo, a fin de disminuir la concentración de plomo y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 250. Se identifica a la muestra como crítico, dado que lo límites superan el valor máximo aceptado por Caterpillar para este motor.			
2	23100607 02/10/2023 1748	<b>Equipo</b>	23611hs
		<b>Componente</b>	23611hs
		<b>Lubricante</b>	2028hs
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. Se detecta contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran elevados en cobre y plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda parar el equipo de inmediato bajo riesgo de falla catastrófica, analizar el origen de la contaminación con glicol y eliminarlo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.			
3	-	<b>Equipo</b>	--
		<b>Componente</b>	--
		<b>Lubricante</b>	--
4	-	<b>Equipo</b>	--
		<b>Componente</b>	--
		<b>Lubricante</b>	--

#### 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	4	3	4	19	<1	1	<1	<1	<1	2	14	15	98	6	1253	<1	265	262	-	-	0.1	-	311.3	ND	8.20	9.00	13.60	0	4.70	2.58	5.00
2	12	<1	11	3	20	64	<1	<1	<1	<1	<1	2	43	43	82	5	1242	<1	276	285	-	-	0.2	-	406.8	169	16.70	12.40	17.50	0	3.10	2.41	4.70
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.73	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.32	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		<b>PQI</b>	Analex PQI
		<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896
		<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974
		<b>Conteo Partículas</b> (mg/100mL)	ASTM D7647
		<b>Viscosidad</b> (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ASTM D7279
		<b>Índice de viscosidad</b>	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