



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	803069	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3516J
	Tecpetrol S.A - SATELITE Guillermo Perelló ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 15/04/2024 19/04/2024 - Realizado entre 15/04/2024 y 17/04/2024 Realizado por el cliente		Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40		- - No No 24040712

### INFORME (058647 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
<b>1</b>	24040712 24/03/2024	<b>Equipo</b> 27621hs <b>Componente</b> 27621hs <b>Lubricante</b> 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.
<b>2</b>	24030465 27/02/2024	<b>Equipo</b> 26996hs <b>Componente</b> 26996hs <b>Lubricante</b> 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.
<b>3</b>	24020859 25/01/2024	<b>Equipo</b> 26254hs <b>Componente</b> 26254hs <b>Lubricante</b> 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.
<b>4</b>	24011341 27/12/2023	<b>Equipo</b> 25568hs <b>Componente</b> 1413hs <b>Lubricante</b> 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.

### 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
<b>1</b>	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
<b>2</b>	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
<b>3</b>	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
<b>4</b>	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

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.5	13.91	106
<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.3	13.65	107
<b>3</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.4	13.17	105
<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.2	12.84	104

### MÉTODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Partículas</b>	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	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