



<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>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				
	YPF S.A - LAS HERAS 1		<b>Equipo</b>	404339		<b>Componente</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3306NA
	Fabian Medina		<b>Marca</b>	Enerflex		<b>Volumen (L)</b>	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		<b>Modelo</b>	Tandem		<b>Agregado</b>	-
	31/10/2023		<b>Nro de serie</b>	-		<b>Cambio lubricante</b>	No
03/11/2023 - Realizado entre 31/10/2023 y 02/11/2023		<b>Lubricante</b>	YPF VECTIS G 740		<b>Cambio filtro</b>	No	
Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>			<b>Nro. informe</b>	23101714	

### INFORME (048274 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23101714 21/10/2023	Equipo 35382hs Componente -hs Lubricante 1314hs	La viscosidad es elevada para el grado SAE del aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable .Se detecta leve contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite o refrescar, dado que la acidez esta por sobre lo especificado por Waukesha. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 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 . Se detecta leve contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda tomar una muestra cuanto antes y enviar, posible contaminación con glicol y riesgo de rotura.	
2	23101046 20/09/2023	Equipo 34662hs Componente -hs Lubricante 594hs		
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

#### 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	19	<1	21	8	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	76	80	7	6	2232	2	502	541	-	-	0.1	-	422.3	157	30.50	13.40	28.70	0	2.90	3.95	5.10
2	10	<1	16	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	59	63	5	3	1896	<1	443	449	-	-	0.1	-	502.1	140	22.00	10.90	22.90	0	3.30	2.88	3.30
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.54	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.27	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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