



<b>Cliente</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> YPF S.A - LOMA DEL CUY 3-2 Fabian Medina ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 03/01/2024 05/01/2024 - Realizado entre 03/01/2024 y 04/01/2024 Realizado por el cliente	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	4344 Enerflex Tandem - YPF VECTIS G 740	<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 - G3306TA - - No No 24010176
	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				

### INFORME (052206 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24010176 03/01/2024	<b>Equipo</b> 28590hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1032hs	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.	
2	23120373 23/11/2023	<b>Equipo</b> 27919hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 27919hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango aceptable. 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.	
3	23101717 21/10/2023	<b>Equipo</b> 27105hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 2375hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. 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. Reserva alcalina agotada, se recomienda cambiar el aceite cuanto antes. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.	
4	23101047 20/09/2023	<b>Equipo</b> 26385hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1655hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. 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. Reserva alcalina agotada, se recomienda cambiar el aceite cuanto antes. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 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	8	<1	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	1783	<1	385	429	-	-	0.1	-	406.4	ND	18.80	9.10	26.00	3	1.40	3.77	5.30
2	6	<1	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1728	<1	368	369	-	-	0.2	-	634.9	ND	13.60	7.10	19.90	0	2.70	2.00	4.30
3	20	<1	4	7	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	1	4	3	1628	<1	386	407	-	-	0.1	-	506.3	ND	26.30	13.60	31.90	0	1.00	4.41	2.00
4	15	<1	2	6	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	1	3	3	1696	<1	395	419	-	-	0.1	-	567.8	ND	21.80	11.60	27.90	0	1.30	4.30	1.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.4	14.67	109
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.2	13.91	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.21	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.71	-

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