



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL YPF S.A - LAS HERAS 23-2 Fabian Medina ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 12/04/2024 19/04/2024 - Realizado entre 12/04/2024 y 15/04/2024 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	4348 Tándem Tándem - YPF VECTIS G 740	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3306TA - - No No 24040665
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (058489 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24040665 31/03/2024	Equipo 15083hs Componente -hs Lubricante 15083hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. 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 presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. la reserva alcalina se encuentra agotada, se recomienda el cambio del aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
2	24030721 26/02/2024	Equipo 7802hs Componente -hs Lubricante 1150hs	Por favor confirmar horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable, cerca del limite inferior admisible. Valor de acidez (TAN) aceptable, cerca del limite superior de alerta. 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 presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda ir planificando refrescar con aceite nuevo o realizar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada y la reserva alcalina baja. ir A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
3	24011799 16/01/2024	Equipo 6819hs Componente -hs Lubricante 2571hs	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. 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.
4	24010179 03/01/2024	Equipo 6200hs Componente -hs Lubricante 1952hs	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	44	<1	<1	6	5	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	6	2	1674	<1	415	356	-	-	0.1	-	494.9	ND	15.10	6.30	24.20	5	2.00	1.59	3.50
2	40	<1	2	2	6	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	2	1	3	3	1692	<1	422	368	-	-	0.1	-	604.6	ND	13.20	5.70	21.90	0	2.60	2.50	4.60
3	9	<1	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	11	2	1742	<1	425	385	-	-	0.2	-	370.2	ND	10.20	4.00	17.20	0	3.80	0.87	6.00
4	26	<1	<1	6	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	3	3	2034	<1	461	415	-	-	0.1	-	597.1	ND	13.10	5.40	23.30	11	2.80	1.42	5.40

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.9	14.16	102
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.4	14.28	109
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.2	13.1	102
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130.2	14.41	110

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 (mm ² /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 Wear Check