



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	YPF S.A - EC-5	Equipo	13255
Contacto	Walter Gomez	Marca	Tándem
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem
Fecha recepción	27/03/2024	Nro de serie	-
Fecha informe	05/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024	Lubricante	YPF VECTIS G40 LA
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL 10000404
		Componente	Motor a Gas - Waukesha - P9390GSI
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	24031771

INFORME (057794 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24031771	Equipo 22677hs	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.
	-	Componente -hs	
	LL 10000404	Lubricante 2712hs	
2	24021601	Equipo 21431hs	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, cerca del limite admisible. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente alta. 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. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire de la admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra la próxima PM.
	17/02/2024	Componente -hs	
		Lubricante 2064hs	
3	24020103	Equipo 20776hs	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.
	02/02/2024	Componente -hs	
		Lubricante 1124hs	
4	23121536	Equipo 650hs	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.
	17/12/2023	Componente -hs	
		Lubricante 20143hs	

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	2	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	7	2	1511	<1	339	304	-	-	0.1	-	642.8	ND	12.20	6.60	16.50	0	4.00	1.58	5.00
2	2	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	6	3	1816	<1	421	355	-	-	0.1	-	725.9	ND	12.30	6.70	16.30	0	3.90	2.27	5.40
3	2	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	4	3	1876	<1	418	347	-	-	0.1	-	700.1	ND	13.00	7.20	17.10	1	4.10	2.05	5.30
4	2	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	6	2	1740	<1	346	324	-	-	0.1	-	495.5	ND	11.90	6.80	16.10	1	4.00	1.24	5.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.0	13.79	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.8	14.12	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.7	13.9	105
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.0	13.87	106

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:

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior