



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	YPF S.A - EC-7		Equipo	13240		Componente	Motor a Gas - Waukesha - P9390GSI
	Walter Gomez		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem		Agregado	-
	29/04/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 02/05/2024		Lubricante	YPF VECTIS G 640		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo	LL10005856		Nro. informe	24041930	

INFORME (059584 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24041930	Equipo	34074hs
	20/04/2024	Componente	-hs
	LL10005856	Lubricante	2832hs
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 presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Verificar el origen del cobre. Posible corrosión intercambiadores de calor. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
2	24031732	Equipo	34074hs
	17/03/2024	Componente	-hs
	LL10000419	Lubricante	2016hs
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 presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Verificar el origen del cobre. Posible corrosión intercambiadores de calor. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
3	24021552	Equipo	34074hs
	17/02/2024	Componente	-hs
		Lubricante	1344hs
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 reportable. 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 cobre, los demás metales dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
4	24020129	Equipo	33563hs
	02/02/2024	Componente	-hs
		Lubricante	514hs
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 reportable. 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 cobre, los demás metales dentro del rango normal. 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	4	<1	1	6	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	7	3	1679	<1	395	348	-	-	0.1	-	555.9	<150	12.90	6.40	17.40	1	4.20	1.63	5.10
2	3	<1	2	6	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	1	7	3	1644	<1	372	331	-	-	0.2	-	767.9	-	12.20	6.20	16.70	0	4.30	2.08	5.00
3	1	<1	2	<1	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	7	3	1695	<1	399	343	-	-	0.1	-	519.5	-	11.40	5.70	16.30	0	4.20	1.78	5.00
4	<1	<1	1	<1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	7	2	1675	<1	386	328	-	-	0.1	-	440.6	-	10.30	4.70	16.10	0	4.50	1.01	6.30

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.9	14.15	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.5	14.12	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.7	14.14	110
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.8	13.49	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