



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	YPF S.A - EC-9	Equipo	13132
Contacto	Walter Gomez	Marca	Tándem
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem
Fecha recepción	29/04/2024	Nro de serie	-
Fecha informe	03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 30/04/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 640
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL10005839
		Componente	Motor a Gas - Waukesha - P9390GL
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	24041990

INFORME (059607 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24041990	Equipo 64292hs	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.
	20/04/2024	Componente -hs	
	LL10005839	Lubricante 1344hs	
2	24041974	Equipo 77732hs	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.
	20/04/2024	Componente -hs	
	LL10005844	Lubricante 8328hs	
3	24031751	Equipo 77113hs	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.
	17/03/2024	Componente -hs	
	LL10000382	Lubricante 7488hs	
4	24021613	Equipo 76456hs	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 dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	18/02/2024	Componente -hs	
		Lubricante 76456hs	

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	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	8	2	1410	<1	324	288	-	-	0.1	-	320.5	<150	10.70	5.50	15.80	1	3.60	1.46	5.30
2	5	<1	2	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	6	7	9	4	1495	2	345	311	-	-	0.1	-	471.8	-	12.60	6.20	17.90	1	3.40	1.39	5.50
3	5	<1	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	4	8	2	1518	<1	339	302	-	-	0.3	-	557.2	-	9.80	5.10	15.80	0	3.40	1.78	4.80
4	4	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	7	3	1773	<1	405	336	-	-	0.1	-	508.1	-	11.40	5.60	16.80	0	3.50	2.13	4.90

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.1	13.78	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.7	14.02	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.6	14.05	108
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.4	13.95	107

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI
Conteo Partículas	ASTM D7647	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
Filtración (mg/100mL)	ISO 4405	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279	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