



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - EC 07	Equipo	13236	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Dresser Rand - 6HOS2
Contacto	Fabian Medina	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	08/07/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	15/07/2024 - Realizado entre 08/07/2024 y 12/07/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 640	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24070732

INFORME (065345 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24070732 19/06/2024	Equipo 41919hs Componente 41919hs Lubricante 96hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.	
2	24041935 20/04/2024 LL10005866	Equipo 41784hs Componente -hs Lubricante 7008hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. A fin de confirmar su evolución tomar una nueva en la próxima PM.	
3	24021610 18/02/2024	Equipo 41480hs Componente -hs Lubricante 5490hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.	
4	23121448 17/12/2023 LL10000335	Equipo 41103hs Componente -hs Lubricante 3984hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar 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	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	17	3	1324	<1	323	315	-	-	-	-	244.3	-	8.60	2.70	-	3	-	0.62	-
2	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	10	2	1379	<1	317	266	-	-	-	-	158.7	-	8.30	2.60	-	0	-	0.40	-
3	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	10	4	1669	<1	370	339	-	-	-	-	330.0	-	8.20	2.50	-	0	-	0.56	-
4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8	2	1560	<1	324	303	-	-	-	-	227.4	-	8.60	2.60	-	0	-	0.46	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/18/13	15476	2252	115	53	11	3.2	2.8	1.30	-	-	119.2	13.22	106
2	21/18/13	15353	1880	272	78	12	1.2	1.3	1.10	-	-	119.5	12.96	102
3	21/17/12	13052	1110	126	29	8	1.0	0.7	0.70	-	-	118.5	13.33	108
4	20/15/11	5195	278	26	11	6	2	2	2	-	-	119.4	13.24	106

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	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