



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - LAGO FUEGO	Equipo	13206	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Ariel - JGK4
Contacto	René Navarro Vera	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	03/07/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	05/07/2024 - Realizado entre 03/07/2024 y 05/07/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24070430

INFORME (064759 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24070430 29/05/2024	Equipo 21766hs Componente 504hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Metales de aditivos, presentes. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación 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 el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
2	24050269 12/04/2024	Equipo 20614hs Componente 11498hs Lubricante -hs	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 polvo ambiente reportable. El código ISO aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
3	24050264 21/02/2024	Equipo 19342hs Componente 19342hs Lubricante 10226hs	La viscosidad es levemente baja con respecto 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 polvo ambiente 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 el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
4	23111136 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	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 polvo ambiente reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y 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	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	121	6	1073	<1	234	251	-	-	-	-	197.6	-	4.80	6.00	-	0	-	0.87	-
2	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	<1	130	6	1190	<1	256	258	-	-	-	-	364.1	-	4.80	6.00	-	0	-	1.05	-
3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	129	6	1191	<1	255	258	-	-	-	-	496.7	-	3.60	5.70	-	0	-	1.11	-
4	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	119	4	1493	<1	284	276	-	-	-	-	287.2	-	8.60	7.30	-	3	-	0.83	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	18/16/12	2270	397	46	27	8	0.7	0.1	0.00	-	-	110.6	12.54	105
2	19/14/10	2746	136	13	5	1	0.0	0.0	0.00	-	-	111.6	12.61	105
3	19/16/12	4147	590	108	32	7	0.1	0.0	0.00	-	-	111.2	12.46	103
4	18/15/12	1578	209	58	22	6	0	0	0	-	-	116.8	12.49	98

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