



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Petroleos Sudamericanos SA - BATERIA LOS RAMBLONES	Equipo	31301	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Kaeser - H302
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	11/04/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	19/04/2024 - Realizado entre 12/04/2024 y 15/04/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24040563

INFORME (058412 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24040563 27/03/2024	Equipo 39663hs Componente -hs Lubricante 6268hs	La viscosidad es 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 tierra reportable. El código ISO no puede medirse debido a presencia de partículas no ferrosas visibles a simple vista (PVN). Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo para elevar la viscosidad, filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución tomar nueva muestra en la próxima PM.	
2	24020464 26/01/2024	Equipo 30718hs Componente -hs Lubricante 5323hs	La viscosidad es 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 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 refrescar con aceite nuevo para elevar la viscosidad, filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución tomar nueva muestra en la próxima PM.	
3	23121469 15/12/2023	Equipo 37727hs Componente -hs Lubricante 4332hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez levemente elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es demasiado elevado para ser medido, con presencia de partículas no ferrosas de gran tamaño visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, reportables en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, refrescar o bien filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 200 Hs.	
4	23120526 11/12/2023	Equipo 37367hs Componente -hs Lubricante 37367hs	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 polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. 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 disminuir 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	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	87	3	1148	<1	249	251	-	-	-	-	949.4	-	6.20	5.90	-	1	-	0.72	-
2	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	55	4	1321	<1	284	277	-	-	-	-	172.2	-	7.60	5.30	-	1	-	0.78	-
3	19	<1	<1	7	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	1	67	7	1949	<1	406	378	-	-	-	-	457.4	-	16.60	10.10	-	0	-	1.86	-
4	2	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	3	3	1447	<1	312	308	-	-	-	-	220.4	-	9.70	3.90	-	0	-	0.43	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.3	11.94	109
2	21/17/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.7	12.25	109
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.3	14.32	106
4	21/17/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.4	12.85	113

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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck