



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Equipo	404339	Componente	Compresor Tornillo - FRICK - TDSH233L
Planta	YPF S.A - LAS HERAS 1	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Contacto	Fabian Medina	Modelo	Tándem	Agregado	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha recepción	06/06/2024	Lubricante	CPI CP 1010 - 100	Cambio filtro	No
Fecha informe	12/06/2024 - Realizado entre 06/06/2024 y 07/06/2024	Rótulo		Nro. informe	24060682
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (062282 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060682 21/05/2024	Equipo 40453hs Componente -hs Lubricante 40453hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta leve 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 verificar aceite informado o posible contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra a las 250 Hs.
2	24040677 31/03/2024	Equipo 15680hs Componente -hs Lubricante 15660hs	La viscosidad se encuentra baja respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el producto informado o posible contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas(Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
3	24011805 16/01/2024	Equipo 13883hs Componente -hs Lubricante 13883hs	La viscosidad es baja para el aceite informado. El valor de viscosidad observado esta entre un ISO 68 y un ISO 100. La oxidación es normal. 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 elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar aceite informado, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO de limpieza y tomar una muestra en el próximo PM.
4	23120376 23/11/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 12587hs	La viscosidad es baja para el 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, excepto el hierro, es un valor alto. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el aceite informado o posible contaminación, 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	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	2	202	-	-	-	-	468.2	-	2.70	1.80	-	0	-	0.79	-
2	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	4	328	-	-	-	-	107.1	-	0.90	0.70	-	2	-	0.95	-
3	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	357	-	-	-	-	166.2	-	2.80	1.60	-	0	-	1.01	-
4	31	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	400	-	-	-	-	175.8	-	2.60	1.40	-	0	-	1.03	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	20/17/13	5778	1089	182	51	16	6.3	5.3	3.90	-	-	77.33	10.2	114
2	21/18/13	13377	1839	248	56	9	2.1	2.0	1.70	-	-	77.87	9.655	102
3	19/16/11	2950	405	71	19	3	0.4	0.2	0.30	-	-	84.41	10.71	111
4	18/15/10	2116	232	25	8	2	0	0	0	-	-	80.65	10.41	112

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 WearCrack