



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Exxon - BAJO EL CHOIQUE (O&M)		Equipo	X00953	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Waukesha - F18GSI
Contacto	Hernán Rodríguez		Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	08/07/2024		Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	11/07/2024 - Realizado entre 08/07/2024 y 10/07/2024		Lubricante	Mobil Pegasus 805	Cambio filtro	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente		Rótulo		Nro. informe	24070865

INFORME (065060 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24070865	47062hs	Equipo 47062hs Componente 47062hs Lubricante 7851hs	La viscosidad muy elevada respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) muy elevado. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, plomo elevado, demás metales aceptables. Por favor se recomienda cambiar el aceite por alta viscosidad, oxidación, nitración, sulfatación y acidez, muy baja reserva alcalina. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	22/06/2024	47062hs		
		7851hs		
2	24060959	46531hs	Equipo 46531hs Componente 46531hs Lubricante 7321hs	La viscosidad muy elevada respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. El TBN es muy bajo. Valor de acidez (TAN) muy elevado. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, plomo elevado, demás metales aceptables. Por favor se recomienda cambiar el aceite por alta viscosidad, oxidación, nitración, sulfatación y acidez, muy baja reserva alcalina. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	01/06/2024	46531hs		
		7321hs		
3	24051090	45826hs	Equipo 45826hs Componente 45826hs Lubricante 6639hs	La viscosidad muy elevada respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, plomo elevado. Se recomienda cambiar cuanto el aceite, bajo peligro de falla. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	28/04/2024	45826hs		
		6639hs		
4	24040052	44963hs	Equipo 44963hs Componente 44963hs Lubricante 5753hs	La viscosidad se encuentra con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación son elevados, nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) es muy elevado. 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. Se recomienda cambiar el aceite, por los altos valores de oxidación, sulfatación, acidez y la baja reserva alcalina. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	22/03/2024	44963hs		
		5753hs		

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	8	<1	<1	2	3	50	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	5	6	1541	<1	365	338	-	-	<0.1	-	529.4	ND	40.00	20.30	32.70	0	2.00	6.39	4.10
2	6	<1	<1	8	2	47	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	7	5	1658	<1	375	348	-	-	<0.1	-	529.4	ND	39.50	20.20	32.80	0	1.50	5.94	2.90
3	6	<1	<1	8	2	42	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	<1	6	5	1648	<1	368	345	-	-	<0.1	-	414.4	ND	37.20	19.10	31.10	0	1.90	5.80	2.30
4	4	<1	2	5	3	11	<1	<1	<1	<1	<1	3	5	<1	50	6	1129	<1	271	208	-	-	<0.1	-	519.2	-	34.50	18.10	29.60	0	1.90	3.35	2.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.0	17.36	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.2	17.25	98
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182.7	17.19	100
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177.2	16.91	101

MÉTODOS 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