



Ciudad	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	12/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	Sí
Fecha informe	14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 13/06/2024	Lubricante	Mobil Pegasus 805	Cambio filtro	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24060959

INFORME (063596 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060959 01/06/2024	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.
2	24051090 28/04/2024	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.
3	24040052 22/03/2024	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.
4	24030595 02/03/2024	Equipo 44505hs Componente 44505hs Lubricante 5294hs	La viscosidad corresponde 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 presente en plomo, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen del plomo, normalmente proveniente de cojinetes, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. Se recomienda cambiar el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.

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	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
2	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
3	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
4	5	<1	<1	2	1	36	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	5	5	1744	<1	378	330	-	-	<0.1	-	835.3	-	33.20	17.50	29.20	0	2.20	4.57	3.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.2	17.25	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182.7	17.19	100
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177.2	16.91	101
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175.1	16.67	100

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 (mm ² /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