



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL Exxon - BAJO EL CHOIQUE (O&M) Hernán Rodríguez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 11/03/2024 13/03/2024 - Realizado entre 11/03/2024 y 12/03/2024 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - F18GSI - - Sí Sí 24030595
				X00953 Tándem Tándem - Mobil Pegasus 805			

INFORME (056486 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030595	02/03/2024	<p>Equipo 44505hs Componente 44505hs Lubricante 5294hs</p> <p>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.</p>
	24010674	25/12/2023	<p>Equipo 42917hs Componente 42917hs Lubricante 3707hs</p> <p>La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación están en el limite superior del rango, nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.</p>
	23120536	21/11/2023	<p>Equipo 42138hs Componente 42138hs Lubricante 2928hs</p> <p>La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación están en el limite superior del rango, nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite y verificar origen de desgaste de plomo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.</p>
4	23110072	20/10/2023	<p>Equipo 41425hs Componente 2214hs Lubricante 2214hs</p> <p>La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar origen de desgaste de plomo y de acidez elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.</p>

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	5	<1	<1	2	1	36	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	5	5	1744	<1	378	330	-	-	<0.1	-	835.3	ND	33.20	17.50	29.20	0	2.20	4.57	3.70
2	<1	<1	<1	5	<1	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	1425	<1	286	245	-	-	0.1	-	732.8	ND	29.10	15.30	26.90	1	2.40	3.69	5.00
3	4	<1	<1	7	<1	25	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	6	5	1693	<1	367	329	-	-	0.1	-	710.3	ND	27.60	14.40	26.30	1	2.20	3.43	2.70
4	3	<1	<1	7	<1	23	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	5	5	1632	<1	353	317	-	-	<0.1	-	763.1	ND	25.40	13.20	25.00	1	4.30	3.36	3.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175.1	16.67	100
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.9	16.06	99
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163.2	15.8	99
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.48	-	-

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