



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL Exxon 6855HP - LOS TOLDOS ESTE "Hernan Rodriguez 6855 HP" 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 - L7044GSI - - No Sí 24030597
	515521 Tándem Tándem - Mobil Pegasus 805						

INFORME (056488 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030597 02/03/2024	Equipo 22283hs Componente 22283hs Lubricante 3366hs	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) aceptable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
2	24011694 18/01/2024	Equipo 22662hs Componente 22662hs Lubricante 2466hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación, nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) es aceptable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en la próxima PM.
3	24010670 26/12/2023	Equipo 22094hs Componente 22094hs Lubricante 1898hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación, nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) es aceptable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las 500hs. o en la próxima PM.
4	23120532 22/11/2023	Equipo 21915hs Componente 21915hs Lubricante 1719hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación dentro del limite superior del rango. Nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) es alto. 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 o refrescar el aceite por el alto valor de TAN, oxidación y sulfatación. A fin de observar la evolución tome 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	13	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	4	<1	6	1749	<1	347	318	-	-	0.1	-	446.2	< 50	15.50	7.70	20.80	2	4.10	1.50	5.10
2	13	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	10	1	6	1941	<1	363	332	-	-	0.1	-	405.4	ND	20.70	9.80	24.30	0	4.10	1.96	5.90
3	17	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	4	2	6	1983	<1	353	308	-	-	0.1	-	606.9	ND	22.50	10.60	24.80	5	4.10	2.06	5.40
4	24	<1	<1	8	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	7	8	17	<1	6	2005	<1	388	347	-	-	0.1	-	707.2	ND	25.30	11.60	26.70	2	3.40	2.69	5.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.5	14.14	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.2	15.11	100
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155.0	15.12	98
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159.8	15.4	97

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