



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - USP 1 RINCON DEL MANGRULLO	Equipo	E-1875-07	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Waukesha - L7042GSI
Contacto	Sergio Assef	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	04/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	06/06/2024 - Realizado entre 05/06/2024 y 05/06/2024	Lubricante	Mobil Pegasus 1005	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24060357

INFORME (061899 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060357 23/05/2024	Equipo 3735hs Componente 3140hs Lubricante 191hs	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, cerca del limite superior admisibles. Metales de aditivos, presentes. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. 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 las próximas 500 horas.
2	24050552 08/05/2024	Equipo 3386hs Componente 3386hs Lubricante 2590hs	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 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, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las 500 horas o en la otra parada por mantenimiento.
3	24050138 28/04/2024	Equipo 3140hs Componente -hs Lubricante 2344hs	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, cerca del limite admisible. 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, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las 500 horas o en la otra parada por mantenimiento.
4	24021415 16/02/2024	Equipo 1587hs Componente 1587hs Lubricante 791hs	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) es aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente o 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 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	4	<1	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	58	6	1349	<1	289	244	-	-	0.2	-	300.3	ND	16.60	11.30	18.60	0	3.30	2.83	4.50
2	5	<1	<1	6	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	4	4	<1	55	8	1499	<1	312	301	-	-	<0.1	-	262.0	ND	20.60	12.60	20.70	0	2.60	3.63	5.60
3	5	<1	<1	6	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	4	4	<1	69	7	1475	<1	323	305	-	-	0.1	-	452.5	ND	19.50	12.00	20.20	0	2.80	2.87	4.80
4	2	<1	1	<1	1	<1	<1	1	1	2	1	3	4	4	52	6	983	<1	216	190	-	-	0.1	-	740.2	-	13.20	8.70	16.40	0	4.30	2.15	4.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.1	13.87	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.0	14.25	102
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.6	13.87	98
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.9	13.57	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 (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