



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	VISTA ENERGY ARGENTINA SAU - TPF 1 - MEDANO DE LA MORA		Equipo	MC-735132	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3512TALE
Contacto	Martín Gutierrez		Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	01/07/2024		Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	03/07/2024 - Realizado entre 02/07/2024 y 02/07/2024		Lubricante	Mobil Pegasus 1005	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente		Rótulo		Nro. informe	24070129

INFORME (064508 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24070129 07/06/2024	Equipo 4380hs Componente -hs Lubricante 70hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación y nitración se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable, Valor de acidez (TAN) es aceptable. Metales de aditivos, presentes. No se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en la próxima PM.
2	24051317 23/05/2024	Equipo 3744hs Componente -hs Lubricante 1430hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación y nitración se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable, Valor de acidez (TAN) es elevado. No se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso 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 en las 250 horas o en el próximo PM.
3	24041268 11/04/2024	Equipo 2962hs Componente -hs Lubricante 648hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación y nitración se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable, Valor de acidez (TAN) aceptable, cerca del limite admisible. No se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 250 horas o en el próximo PM.
4	24031506 09/03/2024	Equipo 2270hs Componente -hs Lubricante 2270hs	La viscosidad alta con respeto al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran elevados. El valor de nitración se encuentra dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es baja, Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se observa presencia de cobre, los de mas metales dentro del rango normal. (La presencia de cobre puede provenir del cojinete de turbo o corrosión del enfriador de aceite). Recomendación: Por los altos valores de oxidación, sulfatación y acidez, junto con la baja reserva alcalina se recomienda CAMBIAR EL ACEITE. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 250 horas o 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	3	<1	<1	2	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	4	65	6	1153	<1	240	254	-	-	0.1	-	216.9	ND	11.60	6.30	17.60	0	4.60	0.78	5.50
2	4	<1	<1	6	3	4	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	75	9	1522	<1	320	307	-	-	0.1	-	262.1	-	18.80	9.10	20.40	0	2.90	3.24	3.90
3	3	<1	<1	6	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	85	9	1409	<1	303	283	-	-	0.1	-	620.5	<150	18.10	9.20	19.60	0	3.70	2.68	4.80
4	11	<1	<1	<1	12	16	<1	<1	<1	<1	<1	2	8	1	25	8	1449	<1	320	275	-	-	<0.1	-	675.8	ND	36.40	15.00	30.60	0	1.50	4.46	2.30

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.8	13.53	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.5	14.22	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.1	13.7	97
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.1	17.15	103

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.