



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE					
Planta	Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO	Equipo	804005	Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE AFR		
Contacto	Hernan Rodriguez	Marca	Enerflex	Volumen (L)	-		
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-		
Fecha recepción	08/01/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	Sí		
Fecha informe	12/01/2024 - Realizado entre 09/01/2024 y 10/01/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	Sí		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24010677		

INFORME (052822 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km					
1	24010677 25/12/2023	Equipo 68665hs Componente 68665hs Lubricante 5085hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El valor de oxidación es elevado. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta 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. Dada que la oxidación y la acidez es elevada se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.				
			2	23120548 21/11/2023	Equipo 67914hs Componente 67914hs Lubricante 4334hs	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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Dada la acidez tan elevada, y el tiempo del lubricante, se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.	
						3	23110063 21/10/2023
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --					

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	17	<1	<1	4	4	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	83	7	1407	<1	270	225	-	-	<0.1	-	391.8	ND	25.70	15.80	20.70	2	3.50	3.54	4.50
2	27	<1	<1	4	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	2	100	6	1493	<1	310	266	-	-	0.1	-	387.2	ND	24.70	15.50	20.80	2	3.30	3.33	2.50
3	20	<1	<1	4	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	1	95	5	1380	<1	283	252	-	-	<0.1	-	438.6	ND	17.60	12.30	17.80	5	3.60	2.44	3.40
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.0	14.13	99
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.6	13.88	97
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.16	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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