



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	12508	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE
	Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO Hernan Rodriguez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/01/2024 12/01/2024 - Realizado entre 09/01/2024 y 10/01/2024 Realizado por el cliente		Enerflex Tandem - CASTROL Duratec LFG 40		- - - Sí 24010679

INFORME (052824 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24010679 26/12/2023	Equipo 62233hs Componente 62233hs Lubricante 691hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación 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. Dado que el valor la acidez es demasiado elevado, se recomienda cambiar el aceite o refrescar con aceite nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.	
2	23120544 21/11/2023	Equipo 61893hs Componente 61893hs Lubricante 350hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación 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. Acidez demasiado elevada, se recomienda cambiar el aceite o refrescar con aceite nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.	
3	23110067 21/10/2023	Equipo 61566hs Componente -hs Lubricante 4hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. 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. Acidez demasiado elevada, se recomienda cambiar el aceite o refrescar con aceite nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.	
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	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	86	5	1206	<1	236	<1	-	-	0.1	-	423.8	ND	10.60	9.80	14.60	4	4.10	3.66	5.20
2	4	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	1	103	7	1319	<1	287	264	-	-	0.2	-	517.9	ND	14.10	11.50	15.90	0	3.70	2.69	3.40
3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	107	6	1266	<1	261	244	-	-	0.1	-	407.9	ND	6.30	7.00	12.30	0	5.70	1.12	5.70
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.0	12.99	103
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.0	13.07	106
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.61	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo	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