



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO	Equipo	804005	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516TALE AFR
Contacto	Hernan Rodriguez	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	23/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	28/05/2024 - Realizado entre 23/05/2024 y 24/05/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	Si
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051096

INFORME (061127 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24051096	Equipo 71333hs	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) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Dada que la oxidación y la acidez son elevadas se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.
	28/04/2024	Componente 71333hs	
		Lubricante 1794hs	
2	24040042	Equipo 70514hs	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) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Dada que la oxidación y la acidez son elevadas se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.
	22/03/2024	Componente 670514hs	
		Lubricante 975hs	
3	24030603	Equipo 70083hs	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) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Dada que la oxidación y la acidez son elevadas se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.
	02/03/2024	Componente 70083hs	
		Lubricante 544hs	
4	24011689	Equipo 69230hs	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) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Dada que la oxidación y la acidez son elevadas se recomienda cambiar el aceite o refrescar con producto nuevo. Verificar la carburación del motor, y el reparto de carga del mismo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 hs.
	20/01/2024	Componente 69230hs	
		Lubricante 5650hs	

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	14	<1	<1	4	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	92	14	1328	<1	288	269	-	-	<0.1	-	318.5	ND	29.40	17.20	21.80	0	3.00	4.42	3.40
2	16	<1	1	9	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	7	4	10	3	5	1436	<1	361	292	-	-	<0.1	-	528.4	-	30.70	17.90	22.10	0	2.60	4.18	2.00
3	16	<1	1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	1	96	17	1432	<1	302	266	-	-	<0.1	-	511.2	-	25.70	15.90	20.40	0	3.10	3.26	5.10
4	24	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	1	92	8	1474	<1	309	265	-	-	<0.1	-	375.6	-	32.60	19.00	23.80	0	3.40	4.21	3.20

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141.0	14.2	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143.3	14.65	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.5	14.08	102
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147.6	14.43	95

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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck