



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO	Equipo	77895	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	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051095

INFORME (061126 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24051095 28/04/2024	Equipo	59250hs
		Componente	59250hs
		Lubricante	1364hs
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) elevada. 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 reportable en cobre. Se recomienda cambiar el aceite, dado que la acidez se encuentra elevada seguir la concentración de cobre para verificar origen. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 500 horas o en la próxima PM.			
2	24040046 22/03/2024	Equipo	58367hs
		Componente	58367hs
		Lubricante	481hs
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. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta trazas de glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen de la leve presencia de glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 500 horas o en la próxima PM.			
3	24030599 04/03/2024	Equipo	57568hs
		Componente	57568hs
		Lubricante	354hs
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. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta trazas de glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en cobre, demás metales dentro del rango normal. Revisar los enfriadores (posible corrosión) por el cobre presente. Se recomienda verificar el origen de la leve presencia de glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 500 horas o en la próxima PM.			
4	24011691 20/01/2024	Equipo	57265hs
		Componente	57265hs
		Lubricante	144hs
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. 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 la próxima parada 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	12	<1	5	4	37	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	15	13	77	24	1158	<1	272	279	-	-	0.1	-	269.6	ND	17.00	12.30	17.10	0	3.10	2.88	3.40
2	7	<1	1	7	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	4	3	1498	<1	366	262	-	-	0.1	-	551.0	75	9.80	9.40	13.70	0	3.80	1.89	3.90
3	6	<1	6	<1	35	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	14	12	80	25	1167	<1	274	265	-	-	0.1	-	326.9	55	7.20	8.20	12.60	0	4.90	1.65	5.60
4	4	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	107	23	1311	1	288	278	-	-	0.1	-	377.5	ND	10.10	10.20	14.20	0	5.00	1.50	5.20

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.1	13.3	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.9	14.76	133
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.0	12.86	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.4	12.87	104

MÉTODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mm ² /s - cSt)	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.

FIN DE INFORME

Firma:

Pablo Martín
Gerente WearCheck

LUBRICANTES