



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	CGC S.A - CAMPO INDIO 3		Equipo	803058		Componente	Motor a Gas - Waukesha - L7044GSI
	René Navarro Vera 42759 HP		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tándem		Agregado	-
	22/01/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
24/01/2024 - Realizado entre 22/01/2024 y 23/01/2024		Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo			Nro. informe	24011375	

INFORME (053468 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24011375 01/12/2024	Equipo 17694hs Componente 17694hs Lubricante 1143hs	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. 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 el próximo PM.
2	23121242 18/12/2023	Equipo 17102hs Componente -hs Lubricante 551hs	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. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	23111657 19/11/2023	Equipo 16447hs Componente 16447hs Lubricante 8671hs	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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda hacer seguimiento dado que el aceite se acerca al final de su vida útil por TAN, nitración y oxidación. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	23101676 15/10/2023	Equipo 15631hs Componente -hs Lubricante 7856hs	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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda hacer seguimiento dado que el aceite se acerca al final de su vida útil por TAN y nitración. A fin de observar la evolución tome una muestra 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	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	78	7	1278	<1	254	250	-	-	0.1	-	409.2	ND	8.90	9.80	14.00	6	3.90	1.75	5.70
2	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	91	5	1213	<1	257	244	-	-	0.2	-	420.6	ND	6.30	8.30	12.70	1	4.80	1.02	5.00
3	8	<1	<1	6	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	7	95	8	1452	2	293	280	-	-	0.1	-	489.8	ND	18.30	14.70	18.20	1	3.60	2.17	5.40
4	9	<1	<1	7	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	10	101	7	1511	<1	311	299	-	-	0.1	-	359.1	ND	18.40	14.60	18.70	0	3.50	3.25	5.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.8	12.64	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.1	12.87	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.5	13.65	106
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.32	-	-

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