



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	314008	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - L7042GSI
	CGC S.A - CAMPO BOLA René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 07/05/2024 10/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 08/05/2024 Realizado por el cliente		Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40		- - Sí - 24050277

INFORME (060192 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050277 07/05/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	Por favor informar horas del aceite. 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	24040039 07/03/2024	Equipo 94211hs Componente 94211hs Lubricante 6563hs	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) es alto, se encuentra cerca del límite superior 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada, a fin de observar la evolución por favor tome una muestra en las próximas 250 horas.
3	24021247 07/02/2024	Equipo 93587hs Componente 93587hs Lubricante 5939hs	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) es alto, se encuentra cerca del límite superior 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada, a fin de observar la evolución por favor tome una muestra en las próximas 250 horas.
4	24011892 21/01/2024	Equipo 93208hs Componente 93208hs Lubricante 5560hs	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. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. En general el aceite está bien. El valor de la acidez (TAN) es elevado, a fin de observar la evolución por favor tome una muestra en las próximas 200 horas.

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	6	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	118	20	1541	<1	359	325	-	-	0.1	-	581.7	ND	14.00	11.70	16.60	0	4.70	2.46	4.90
2	5	<1	14	4	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	31	57	98	13	1189	<1	270	283	-	-	0.1	-	1047.6	-	12.60	11.30	15.40	0	4.70	2.22	4.60
3	6	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	3	105	12	1822	<1	360	323	-	-	0.1	-	329.9	-	13.60	11.80	16.40	0	5.40	2.46	5.30
4	7	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	3	100	10	1686	<1	381	307	-	-	0.2	-	621.9	-	13.20	11.80	15.80	0	4.50	2.94	4.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8	13.22	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.4	12.92	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.7	13.09	100
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.5	13.24	100

MÉTODOS Y UNIDADES

Elementos	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