



<b>Cliente</b> Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b> CGC S.A - BOLEADORAS 1 René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 26/12/2023 29/12/2023 - Realizado entre 27/12/2023 y 28/12/2023 Realizado por el cliente	<b>Equipo</b> Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	70923 Enerflex Tandem - CASTROL Duratec LFG 40	<b>Componente</b> Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - L7042GL - - - Sí 23121253
	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				

### INFORME (051611 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23121253 15/12/2023	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> 21866hs <b>Lubricante</b> 4007hs	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 traza de contaminación con glicol reportable y en aumento. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el dentro de las 500 horas o en PM.	
2	23121087 05/12/2023	<b>Equipo</b> 21626hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	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. Se detecta traza de contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.	
3	23111549 20/11/2023	<b>Equipo</b> 21495hs <b>Componente</b> 21495hs <b>Lubricante</b> 3636hs	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. Se detecta contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se observa que la contaminación con glicol tiene una tendencia a elevarse, se recomienda cambiar el aceite y verificar origen de la fuga de glicol con peligro de falla grave. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.	
4	23101724 13/10/2023	<b>Equipo</b> 21495hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 3635hs	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. 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	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	3	88	9	1233	<1	265	251	-	-	0.2	-	243.2	164	5.40	7.30	12.20	1	5.40	1.06	5.00
2	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	94	6	1340	<1	279	269	-	-	0.1	-	357.0	90	6.80	7.70	13.20	4	5.50	1.24	5.20
3	3	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	1	4	104	6	1353	<1	278	264	-	-	0.1	-	495.7	974	6.60	7.50	12.60	3	5.30	1.41	6.00
4	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	16	<1	<1	87	6	1280	<1	266	245	-	-	0.1	-	260.1	ND	7.10	7.80	12.50	7	5.40	0.99	5.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6	13.28	110
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.6	12.78	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.2	12.69	106
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.79	-

#### 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