



<b>Cliente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b> VISTA ENERGY ARGENTINA SAU - EMC 8 - BORDE MONTUOSO Martin Gutierrez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 21/02/2024 23/02/2024 - Realizado entre 21/02/2024 y 23/02/2024 Realizado por el cliente		<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>		<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Motor a Gas - Waukesha - L7042G - - No No 24021226
	MC-83 Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40						

### INFORME (055241 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24021226 07/02/2024	<b>Equipo</b> 71880hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1704hs	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 leve contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen de la leve contaminación con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas.
2	24011041 15/01/2024	<b>Equipo</b> 71230hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 7873hs	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. Se detecta contaminación compatible con polvo ambiente (silicio). Se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con glicol reportable en ascenso. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítico. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Considerando la presencia de glicol, agua y el alto valor del PQI, se recomienda verificar el origen de contaminación con glicol y cambiar el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o en la próxima PM.
3	24010322 05/01/2024	<b>Equipo</b> 70971hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 70971hs	Por favor confirmar si las horas del equipo son las misma que la del lubricante. 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 o agua reportable. Se detecta traza de contaminación con glicol reportable en ascenso. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Verificar el origen de contaminación muy leve con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o en la próxima PM.
4	24010303 05/01/2024	<b>Equipo</b> 70198hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 3039hs	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 o agua reportable. Se detecta traza de contaminación con glicol reportable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítico. Los valores de desgastes se encuentran reportable en hierro y aluminio. Se recomienda cambiar el aceite, muy alto valor de PQI, verificar el origen de contaminación muy leve con glicol. Verificar el origen de hierro y aluminio.

### 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	10	<1	31	1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	7	80	88	86	25	1638	<1	359	389	-	-	0.1	-	572.5	141	10.00	9.60	14.60	38	4.90	1.38	5.20
2	15	<1	42	2	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	14	92	121	67	17	1421	1	311	377	-	-	0.3	-	8216.5	4265	10.50	12.20	15.50	263	5.20	1.35	5.40
3	1	<1	5	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	27	15	71	11	1203	<1	266	248	-	-	0.2	-	518.3	223	9.60	9.50	14.40	52	4.70	1.57	5.00	
4	34	<1	44	14	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	13	110	136	90	11	1883	<1	396	447	-	-	0.1	-	832.5	74	14.70	11.30	18.90	>5000	5.70	1.84	5.10

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.2	13.09	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.0	13.03	102
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.3	13.28	109
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.2	13.71	104

METODOS Y UNIDADES							
<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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