



<b>Ciudad</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>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	VISTA ENERGY ARGENTINA SAU - EMC 9 - BORDE MONTUOSO Martin Gutierrez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 23/02/2024 28/02/2024 - Realizado entre 23/02/2024 y 27/02/2024 Realizado por el cliente		<b>Equipo</b>	MC-93	<b>Componente</b>	Motor a Gas - Waukesha - L7042G
			<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
			<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
			<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	No
			<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40	<b>Cambio filtro</b>	No
			<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24021422

### INFORME (055459 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24021422 07/02/2024	<b>Equipo</b> 47959hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1595hs	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 leve presencia con glicol. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda 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.	
2	24011053 15/01/2024	<b>Equipo</b> 47516hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 4475hs	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 leve contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda 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.	
3	24010337 05/01/2024	<b>Equipo</b> 47516hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 47516hs	Por favor confirmar las horas del aceite y del equipo. 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 leve contaminación con glicol. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, con presencia de hierro. Se recomienda 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	24010310 05/01/2024	<b>Equipo</b> 47412hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1042hs	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 leve contaminación con glicol. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítico. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, con presencia de hierro. Se recomienda 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.	

### 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	18	<1	11	<1	6	1	<1	1	1	2	1	7	17	40	61	9	910	<1	220	200	-	-	0.1	-	604.9	172	10.90	9.20	15.50	0	4.60	2.35	5.10
2	27	<1	9	1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	4	10	32	58	10	1605	2	343	345	-	-	0.2	-	577.1	<50	8.70	8.40	15.00	7	4.70	1.26	5.30
3	24	<1	4	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	7	17	45	8	1502	<1	325	182	-	-	0.1	-	421.5	<50	10.10	8.70	15.10	2	4.90	1.17	5.20
4	21	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	7	14	58	7	1390	<1	298	260	-	-	0.1	-	440.3	<50	10.30	8.70	15.30	230	4.90	1.38	5.10

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.6	13.24	100
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.8	13.47	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.1	13.24	100
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.1	13.37	102

### 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> (mm²/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