



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 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	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	MC-81 Tándem Tandem - CASTROL Duratec LFG 40	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - L7042G - - No No 24021223
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (055238 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24021223 07/02/2024	Equipo 50372hs Componente -hs Lubricante 936hs	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 presencia compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta leve contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) nulo. 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	24011045 15/01/2024	Equipo 49685hs Componente -hs Lubricante 199hs	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 presencia compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta leve contaminación con glicol. 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, y controlar filtros de aire. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 250 horas.
3	24010325 05/01/2024	Equipo 49472hs Componente -hs Lubricante 49472hs	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 contaminación con glicol. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Los valores de desgastes se encuentran con presencia de hierro, cobre y plomo. Se recomienda verificar el origen de contaminación leve con glicol. Se recomienda verificar el origen del plomo, cobre, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 250 horas.
4	24010309 05/01/2024	Equipo 49303hs Componente -hs Lubricante 1992hs	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 contaminación con glicol. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevada/reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, 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 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	5	<1	10	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	19	24	79	31	1498	<1	326	316	-	-	0.1	-	509.9	84	7.70	8.40	13.10	0	5.00	1.60	5.40
2	8	<1	15	1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	15	16	21	63	31	1376	<1	301	316	-	-	0.3	-	420.0	244	5.00	7.40	12.30	65	5.40	0.91	5.50
3	10	<1	54	7	10	12	<1	<1	<1	<1	<1	5	152	171	85	13	1602	<1	370	440	-	-	0.1	-	465.6	144	14.00	11.00	17.70	5	5.20	2.15	4.90
4	13	<1	21	6	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	40	21	90	9	1530	<1	333	319	-	-	0.1	-	791.9	864	14.30	11.10	17.50	56	4.60	1.77	5.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.3	12.84	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.2	13.18	113
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.1	13.39	105
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.0	13.32	104

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