



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL VISTA ENERGY ARGENTINA SAU - EMC 11 - BORDE MONTUOSO Martín Gutierrez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 22/04/2024 30/04/2024 - Realizado entre 22/04/2024 y 24/04/2024 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	V-3513 Tándem Tándem - Mobil Pegasus 1005	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Waukesha - L7044GSI S5 - - No No 24041276

INFORME (059339 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24041276 06/04/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 8561hs	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, cerca del limite admisible. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
2	24031503 08/03/2024	Equipo 7865hs Componente -hs Lubricante 937hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) normal. 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.	
3	24021218 07/02/2024	Equipo 7181hs Componente -hs Lubricante 239hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, sulfatación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) normal. 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.	
4	24011050 15/01/2024	Equipo 6345hs Componente -hs Lubricante 6331hs	Por favor confirmar las horas del aceite y del equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran elevados, subiendo. El valor de nitración se encuentra 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la oxidación, sulfatación y acidez se encuentra elevada, A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o tomar 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	4	<1	<1	6	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	<1	73	11	1448	<1	326	302	-	-	0.1	-	682.6	<150	17.20	10.10	18.20	0	3.40	2.50	4.80
2	2	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	60	11	1419	<1	313	280	-	-	0.1	-	538.9	ND	14.90	9.40	17.40	0	4.00	2.27	4.40
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	100	12	1695	<1	332	309	-	-	0.1	-	358.9	ND	11.50	7.00	16.20	0	5.00	1.01	5.50
4	9	<1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	64	11	1941	<1	378	350	-	-	0.2	-	589.9	ND	26.00	15.10	24.00	1	3.00	3.69	2.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.0	13.59	98
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.2	13.65	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.2	13.17	100
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148.5	14.98	101

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