



<b>Ciudad</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Exxon 6855HP - BAJO EL CHOIQUE	<b>Equipo</b>	77088	<b>Componente</b>	Compresor Gas Alternativo a Piston - Ariel - JGK4
<b>Contacto</b>	"Hernan Rodriguez 6855 HP"	<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	12/06/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 14/06/2024	<b>Lubricante</b>	YPF VECTIS LA 540	<b>Cambio filtro</b>	Si
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24060968

### INFORME (063587 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
<b>1</b>	24060968 30/05/2024	<b>Equipo</b> 49804hs <b>Componente</b> 49804hs <b>Lubricante</b> 10501hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente den cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO, verificar el origen de la contaminación con cobre. Y tomar una muestra en el próximo PM.
<b>2</b>	24040058 22/03/2024	<b>Equipo</b> 48172hs <b>Componente</b> 48172hs <b>Lubricante</b> 8868hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Confirmar aceite informado, metales de aditivos no corresponde. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
<b>3</b>	24011705 18/01/2024	<b>Equipo</b> 46671hs <b>Componente</b> 46671hs <b>Lubricante</b> 7367hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
<b>4</b>	23120537 21/11/2023	<b>Equipo</b> 45231hs <b>Componente</b> 45231hs <b>Lubricante</b> 6017hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y 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
<b>1</b>	3	<1	1	2	18	6	<1	<1	<1	<1	<1	1	8	4	3	2	687	<1	155	138	-	-	-	-	302.4	-	4.40	3.30	-	1	-	0.35	-
<b>2</b>	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	76	<1	16	165	-	-	-	-	226.4	-	6.80	3.80	-	0	-	0.24	-
<b>3</b>	2	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1079	<1	212	198	-	-	-	-	181.4	-	8.90	4.40	-	0	-	0.27	-
<b>4</b>	1	<1	<1	4	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	3	1281	<1	251	239	-	-	-	-	237.6	-	8.60	4.20	-	0	-	0.47	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
<b>1</b>	18/15/11	2413	231	40	16	6	1.5	1.5	1.10	-	-	169.4	15.85	96
<b>2</b>	19/16/12	2545	465	96	30	8	0.8	0.8	0.50	-	-	146.8	14.35	95
<b>3</b>	19/17/13	4082	721	147	48	15	0.7	0.2	0.30	-	-	153.0	14.82	96
<b>4</b>	20/18/13	7251	1596	232	58	10	1	1	0	-	-	144.8	14.51	98

### 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