



<b>Cliente</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	YPF S.A - EC 09	<b>Equipo</b>	13232	<b>Componente</b>	Compresor Gas Alternativo a Piston - Dresser Rand - 6HOS2
<b>Contacto</b>	Walter Gomez	<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>	08/07/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	15/07/2024 - Realizado entre 08/07/2024 y 12/07/2024	<b>Lubricante</b>	YPF VECTIS LA 540	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24070724

### INFORME (065337 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
<b>1</b>	24070724 19/06/2024	<b>Equipo</b> 35212hs <b>Componente</b> 35212hs <b>Lubricante</b> 6840hs		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 agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
<b>2</b>	24041993 20/04/2024 LL10005851	<b>Equipo</b> 34837hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 5400hs		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. El código ISO 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 con filtros de alta eficiencia para disminuir el código de limpieza ISO. A fin de confirmar su evolución tomar una nueva en la próxima PM.
<b>3</b>	24021636 17/02/2024	<b>Equipo</b> 34278hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 3864hs		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código de limpieza ISO. A fin de confirmar su evolución tomar una nueva en la próxima PM.
<b>4</b>	23121504 17/12/2023 LL10000345	<b>Equipo</b> 33540hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 2376hs		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 agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, 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>	5	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	17	3	1314	<1	324	317	-	-	-	-	213.1	-	8.80	2.80	-	2	-	0.55	-
<b>2</b>	4	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	13	2	1379	<1	316	267	-	-	-	-	169.2	-	8.30	2.60	-	1	-	0.32	-
<b>3</b>	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	1597	<1	349	304	-	-	-	-	397.6	-	6.50	2.00	-	0	-	0.56	-
<b>4</b>	6	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	2	1566	<1	331	303	-	-	-	-	307.3	-	8.50	2.50	-	0	-	0.44	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
<b>1</b>	22/18/10	32397	1638	20	9	3	1.8	1.8	1.50	-	-	112.2	12.64	105
<b>2</b>	23/18/13	42633	2057	203	45	7	0.2	0.3	0.30	-	-	116.3	13.19	108
<b>3</b>	22/17/11	28491	1253	84	18	6	1.4	0.9	0.70	-	-	112.2	12.9	109
<b>4</b>	22/17/12	28528	904	86	30	12	2	2	2	-	-	115.4	13.01	107

### 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 (mm <sup>2</sup> /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