



<b>Ciudad</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	YPF S.A - EC 07	<b>Equipo</b>	13213	<b>Componente</b>	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Waukesha - P9390GSI
<b>Contacto</b>	Fabian Medina	<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>	14/05/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	No
<b>Fecha informe</b>	16/05/2024 - Realizado entre 14/05/2024 y 15/05/2024	<b>Lubricante</b>	Genérico MOTOR GAS	<b>Cambio filtro</b>	No
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24050589

### INFORME (060641 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050589 14/05/2024	<b>Equipo</b> 32390hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1789hs	La viscosidad observada corresponde a un aceite SAE 40. 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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente 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. favor de informar el aceite utilizado.
2	24040660 31/03/2024	<b>Equipo</b> 31712hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1111hs	La viscosidad corresponde a un aceite SAE 40. 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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente 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. favor de informar el aceite utilizado.
3	24030724 27/02/2024	<b>Equipo</b> 30934hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 333hs	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. 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 las 500 horas o en la próxima PM.
4	24011710 14/01/2024	<b>Equipo</b> 29890hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 5946hs	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. 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 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	6	<1	4	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	2	15	4	1818	<1	434	378	-	-	0.1	-	336.1	ND	14.30	5.70	21.10	0	3.70	1.76	5.30
2	5	<1	3	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	21	3	1652	<1	419	354	-	-	0.1	-	504.6	ND	13.20	5.80	20.00	0	3.70	1.65	4.60
3	3	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	9	3	1618	<1	407	361	-	-	0.1	-	502.8	ND	11.90	5.40	17.80	0	3.80	1.83	5.00
4	7	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	7	5	1898	<1	513	419	-	-	0.2	-	491.4	ND	18.20	7.80	22.80	0	3.60	2.15	4.70

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.4	14.13	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.5	13.62	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.6	13.95	109
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.7	14.4	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