



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - NOC		Equipo	311103	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Dresser - JGE4
Contacto	Sergio Assef		Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	01/07/2024		Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	03/07/2024 - Realizado entre 02/07/2024 y 02/07/2024		Lubricante	YPF VECTIS G 740	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente		Rótulo		Nro. informe	24070114

INFORME (064492 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24070114 21/06/2024	Equipo 4950hs Componente 7656hs Lubricante 7656hs		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. 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 mantener baja la contaminación de partículas(Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM
2	24051679 18/05/2024	Equipo 4145hs Componente 3804hs Lubricante 3804hs		Por favor informar las horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. 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 mantener baja la contaminación de partículas (Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
3	24050157 - LL10005579	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs		Por favor informar las horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. 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 mantener baja la contaminación de partículas(Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
4	24040899 19/03/2024	Equipo 3060hs Componente -hs Lubricante 3060hs		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. 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 mantener baja la contaminación de partículas(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
1	1	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	4	4	995	<1	236	226	-	-	-	-	180.7	-	8.70	2.70	-	0	-	0.33	-
2	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	3	1254	<1	283	241	-	-	-	-	225.1	-	8.50	2.70	-	0	-	0.41	-
3	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	7	2	1355	<1	305	283	-	-	-	-	83.4	-	8.20	2.60	-	1	-	0.46	-
4	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	7	2	1357	<1	306	282	-	-	-	-	267.9	-	8.90	2.90	-	0	-	0.40	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	18/13/9	1348	50	11	5	2	0.4	0.4	0.10	-	-	118.6	13.29	107
2	17/14/10	1018	82	19	8	3	1.1	1.3	1.30	-	-	119.9	13.4	107
3	17/15/11	1008	175	50	18	3	0.1	0.1	0.10	-	-	118.9	13.3	107
4	18/15/11	1311	206	43	14	4	0.7	0.7	0.70	-	-	119.3	13.3	107

METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm ² /s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	

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