



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - EC-9	Equipo	13132	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Ariel - JGK4
Contacto	Walter Gomez	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	29/04/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 02/05/2024	Lubricante	YPF VECTIS G 640	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL10005840	Nro. informe	24041991

INFORME (059692 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24041991 20/04/2024 LL10005840	Equipo 64292hs Componente -hs Lubricante 1344hs	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.
2	24041975 20/04/2024 LL10005845	Equipo 77732hs Componente -hs Lubricante 8328hs	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 es alto 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.
3	24021614 18/02/2024	Equipo 76456hs Componente -hs Lubricante 6816hs	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 es alto 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.
4	23121499 17/12/2023 LL10000341	Equipo 75012hs Componente -hs Lubricante 5304hs	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 aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener 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
1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	2	1373	<1	315	271	-	-	-	-	168.4	-	8.20	2.60	-	0	-	0.37	-
2	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	2	1373	<1	315	267	-	-	-	-	308.9	-	8.30	2.60	-	0	-	0.38	-
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	1552	<1	345	311	-	-	-	-	374.4	-	8.10	2.50	-	0	-	0.51	-
4	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	1560	<1	329	302	-	-	-	-	274.4	-	8.30	2.50	-	0	-	0.42	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/16/11	4722	375	66	18	4	0.3	0.2	0.20	-	-	118.7	12.96	102
2	20/16/11	6569	389	53	14	3	0.3	0.4	0.40	-	-	118.9	13.07	104
3	19/16/12	2714	400	94	28	5	0.2	0.1	0.10	-	-	118.1	13.34	108
4	17/15/12	1224	188	48	20	7	3	3	2	-	-	119.2	13.62	111

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	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