



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	YPF S.A - EC 05		Equipo	215522		Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE)
	Fabian Medina		Marca	Caterpillar		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Genérico		Agregado	-
	08/07/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	No
11/07/2024 - Realizado entre 08/07/2024 y 10/07/2024		Lubricante	YPF VECTIS G 640		Cambio filtro	No	
Realizado por el cliente		Rótulo			Nro. informe	24070752	

INFORME (065037 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24070752 07/06/2024	Equipo 16790hs Componente -hs Lubricante 5208hs	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. Metales de aditivos, presentes. 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 el próximo PM.
2	24061259 25/05/2024	Equipo 120174hs Componente -hs Lubricante 4680hs	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. Metales de aditivos, presentes. 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 el próximo PM.
3	24041955 20/04/2024 LL10005449	Equipo 120294hs Componente -hs Lubricante 3840hs	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 el próximo PM.
4	24031750 17/03/2024 LL10000375	Equipo 57702hs Componente -hs Lubricante 3024hs	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 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	3	<1	2	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	8	3	1	7	6	1525	2	367	333	-	-	0.1	-	321.2	ND	10.50	5.00	17.50	0	4.50	1.35	6.20
2	3	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	2	<1	7	4	1689	<1	393	343	-	-	0.3	-	516.2	ND	8.90	4.40	16.40	0	3.80	1.16	5.60
3	2	<1	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	1	<1	9	3	1630	<1	372	320	-	-	0.1	-	473.1	<150	11.20	5.10	18.00	1	3.70	1.22	5.60
4	2	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	7	3	1582	<1	347	297	-	-	0.2	-	515.8	-	11.10	5.20	17.60	0	3.70	1.57	5.30

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.8	13.61	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.7	13.63	104
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.3	13.55	103
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.7	13.68	105

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 ² /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