



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	YPF S.A - EC-11		Equipo	215532		Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3606LE
	Walter Gomez		Marca	Tándem		Volumen (L)	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem		Agregado	-
	27/03/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
05/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024		Lubricante	YPF VECTIS G 640		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo	LL 10000398		Nro. informe	24031770	

INFORME (057743 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24031770	Equipo	129843hs
	17/03/2024	Componente	-hs
	LL 10000398	Lubricante	2208hs
2	24021628	Equipo	129403hs
	17/02/2024	Componente	-hs
		Lubricante	1512hs
3	24020093	Equipo	128664hs
	02/02/2024	Componente	-hs
		Lubricante	720hs
4	23121410	Equipo	128031hs
	17/12/2023	Componente	-hs
	LL10000441	Lubricante	24hs

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. Se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable, silicio. 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. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire de la admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

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.

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.

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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. 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	2	<1	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	33	1	1	9	3	1694	<1	375	327	-	-	0.1	-	395.3	ND	12.40	5.20	18.50	0	4.50	1.33	6.50
2	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	4	2015	<1	465	388	-	-	0.1	-	228.0	ND	12.50	5.30	18.70	0	4.40	1.71	5.40
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	8	3	1892	<1	422	351	-	-	0.1	-	460.0	ND	12.00	5.00	18.30	1	4.50	0.83	6.50
4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	8	2	1707	<1	342	323	-	-	0.1	-	143.4	ND	8.90	3.00	15.60	0	4.70	0.42	4.50

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.1	13.72	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.8	13.87	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.6	13.57	105
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.4	13.56	109

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