



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Total Austral S.A - RINCON DE LAS CENIZAS	Equipo	308539	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3512TALE
Contacto	Hernan Rodriguez	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	23/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	28/05/2024 - Realizado entre 23/05/2024 y 24/05/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051100

INFORME (061131 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24051100	22099hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación elevado, el valor de nitración se encuentra dentro del rango normal. El TBN es bajo, en el limite condenatorio. Valor de acidez (TAN) elevado. 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. Se recomienda cambio de aceite dado que la acidez, oxidación y sulfatación se encuentra elevada, y la reserva alcalina baja. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	28/04/2024	22099hs	
		712hs	
2	24040064	21243hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación elevado, el valor de nitración se encuentra dentro del rango normal. El TBN es bajo, en el limite condenatorio. Valor de acidez (TAN) elevado. 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. Se recomienda cambio de aceite dado que la acidez, oxidación y sulfatación se encuentra elevada, y la reserva alcalina baja. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	24/03/2024	21243hs	
		1365hs	
3	24030593	20763hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN esta dentro del rango aceptable, pero cerca del limite condenatorio. Valor de acidez (TAN) elevado. 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. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	02/03/2024	20763hs	
		885hs	
4	24011696	19725hs	La viscosidad elevada con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación muy elevados. La nitración se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) muy alto. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. 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 presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. El plomo presente normalmente proveniente de cojinetes, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. Dado que la oxidación, la sulfatación y acidez son elevado y la reserva alcalina (TBN) es baja, se recomienda cambiar aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
	18/01/2024	19725hs	
		2548hs	

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	4	<1	<1	3	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	5	4	<1	64	5	1145	<1	246	241	-	-	<0.1	-	244.5	ND	27.10	15.10	21.20	0	2.30	4.26	2.30
2	1	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	79	23	1052	<1	269	223	-	-	<0.1	-	529.1	-	35.70	18.80	24.30	0	2.10	5.10	1.70
3	2	<1	1	<1	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	1	68	6	1285	<1	266	245	-	-	0.1	-	449.1	-	23.90	13.70	20.30	0	2.40	3.81	3.30
4	4	<1	<1	2	<1	30	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	5	5	1720	<1	376	336	-	-	0.1	-	559.2	-	31.70	16.70	29.00	0	2.20	3.45	3.10

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.8	14.31	103
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154.8	15.68	104
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.0	14.32	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170.2	16.61	103

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
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.

