



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	12/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	Sí
Fecha informe	14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 13/06/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24060966

INFORME (063589 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060966 30/05/2024	Equipo	22863hs
		Componente	22863hs
		Lubricante	1476hs
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. 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.			
2	24051100 28/04/2024	Equipo	22099hs
		Componente	22099hs
		Lubricante	712hs
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.			
3	24040064 24/03/2024	Equipo	21243hs
		Componente	21243hs
		Lubricante	1365hs
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.			
4	24030593 02/03/2024	Equipo	20763hs
		Componente	20763hs
		Lubricante	885hs
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.			

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	5	<1	<1	3	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	3	5	<1	65	5	1064	<1	236	232	-	-	0.1	-	372.2	ND	36.80	19.50	24.90	0	1.80	6.06	3.00
2	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
3	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
4	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

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158.9	15.73	101
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.8	14.31	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154.8	15.68	104
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.0	14.32	107

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.