



<b>Cliente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				
	Total Austral S.A - RINCON DE LAS CENIZAS		<b>Equipo</b>	308539		<b>Componente</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3512TALE
	Hernan Rodriguez		<b>Marca</b>	Enerflex		<b>Volumen (L)</b>	-
	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		<b>Modelo</b>	Tandem		<b>Agregado</b>	-
	11/12/2023		<b>Nro de serie</b>	-		<b>Cambio lubricante</b>	Si
18/12/2023 - Realizado entre 11/12/2023 y 13/12/2023		<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40		<b>Cambio filtro</b>	-	
Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>			<b>Nro. informe</b>	23120540	

### INFORME (050595 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23120540 21/11/2023	<b>Equipo</b>	18302hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación en el limite superior del rango, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es bajo. Valor de acidez (TAN) alta. 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 elevados en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar aceite y verificar el origen de desgaste de plomo, posiblemente debido a carga muy baja o muy elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
		<b>Componente</b>	18302hs	
		<b>Lubricante</b>	1124hs	
2	23110071 23/10/2023	<b>Equipo</b>	17632hs	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 elevados en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de desgaste de plomo, posiblemente debido a carga muy baja o muy elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
		<b>Componente</b>	-hs	
		<b>Lubricante</b>	455hs	
3	-	<b>Equipo</b>	--	
		<b>Componente</b>	--	
		<b>Lubricante</b>	--	
4	-	<b>Equipo</b>	--	
		<b>Componente</b>	--	
		<b>Lubricante</b>	--	

#### 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	2	5	1	34	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	3	1761	<1	392	329	-	-	0.1	-	584.5	ND	24.50	11.50	23.60	1	2.60	3.19	2.40
2	3	<1	1	5	<1	42	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	3	1580	1	341	291	-	-	0.1	-	573.0	ND	17.00	8.50	19.00	2	3.40	1.50	4.90
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.6	14.89	106
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.12	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### METODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>índice de viscosidad</b>	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