



<b>Ciudad</b>	Medanito 5498 HP	<b>Equipo</b>	312169	<b>Componente</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE
<b>Planta</b>	Ignacio Vespoli	<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Contacto</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	05/03/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	No
<b>Fecha recepción</b>	08/03/2024 - Realizado entre 05/03/2024 y 07/03/2024	<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40	<b>Cambio filtro</b>	No
<b>Fecha informe</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24030202
<b>Muestreo por</b>					

### INFORME (056157 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030202 05/03/2024	Equipo 71631hs Componente -hs Lubricante 2077hs	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) es 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 200 Hs.
2	24020450 26/01/2024	Equipo 70948hs Componente -hs Lubricante 1394hs	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) es alto, se encuentra cerca del límite superior 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. 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 200 Hs.
3	23120511 11/12/2023	Equipo 69617hs Componente -hs Lubricante 69617hs	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.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	

#### 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	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	1	82	17	1279	<1	282	266	-	-	0.1	-	323.7	ND	19.80	13.20	18.50	0	2.90	3.30	3.60
2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	90	17	1342	<1	294	292	-	-	0.1	-	404.7	ND	15.90	11.40	17.50	1	3.30	2.76	4.20
3	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	118	16	1224	<1	271	256	-	-	0.1	-	233.7	ND	7.30	7.70	12.60	0	5.70	1.06	5.80
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.0	13.44	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.8	13.17	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.1	12.84	108
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:

Jorge Palma  
Consultor Técnico Senior