

02/05/2023
SEÑORES: AEROCLUB COMODORO RIVADAVIA
Planta: 13 DE DICIEMBRE

-

- - COMODORO RIVADAVIA - Chubut

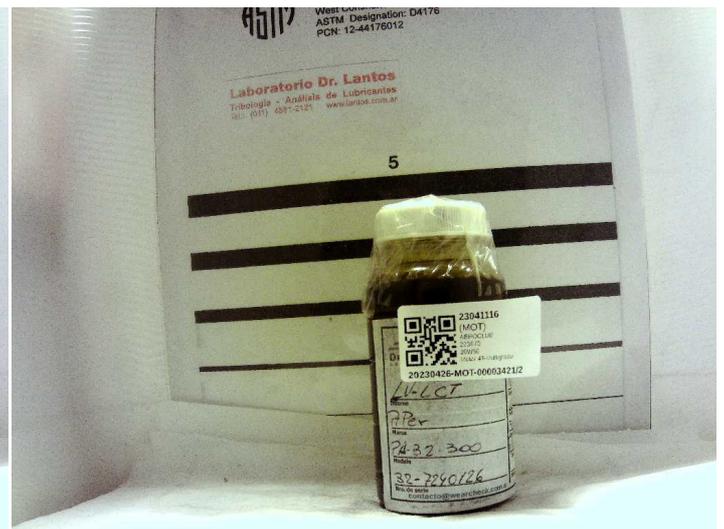
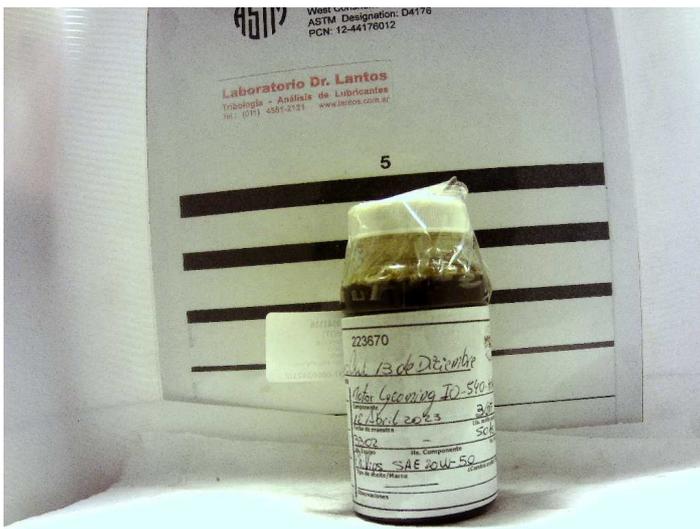
INFORME DE ENSAYO
Equipo: LV-LCT - Piper - PA-32-300 - 32-7240126
Componente: Motor - Lycoming - IO-540-K1AS
Información suministrada por el cliente:

Descripción		hs lub.	50
Lubricante	Phillips 66 XC Aviation Oil 20W-50	hs eq.	3302
Muestra Extraída	12/04/2023 (Realizado por el cliente)	L agregados	
Rótulo	223670		

Muestra Nro 23041116
Informe Nro 038913 v.1 Final
Muestra Recibida 26/04/2023
Realización de Ensayos 27/04/2023 al 27/04/2023

 Phillips 66 XC
 Aviation Oil
 20W-50

<u>PROPIEDADES FÍSICAS</u>			<u>23041116</u>	<u>23041118</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	19,92	19,8
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	183,7	174,6
Índice de viscosidad	ASTM D2270		125	131
Grado SAE	SAE J300		50	50
Análisis espectrométrico (aditivos)				
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	5	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	20	< 1
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
<u>CONDICIÓN DE OXIDACIÓN</u>			<u>23041116</u>	<u>23041118</u>
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	10,60	8,20
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	4,20	2,10
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	15,20	15,00



Lic. Gabriel Lucchiari
Director Técnico

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. El Laboratorio no se responsabiliza por la Impresión ni uso posterior de la información del mismo.

Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio, según la Ley N°24.766. 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, excepto que dicha acción se encuentre prohibida por ley.

***** FIN DEL INFORME *****

02/05/2023

SEÑORES: AEROCLUB COMODORO RIVADAVIA

Planta: 13 DE DICIEMBRE

-

-- COMODORO RIVADAVIA - Chubut

INFORME DE ENSAYO

Información suministrada por el cliente:

Descripción	PHILLIPS 66 XC SAE 20W50 Sin Uso	
Lubricante	Phillips 66 XC Aviation Oil 20W-50	hs lub.
Muestra Extraída	Sin info (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	SIN CARGO	L agregados

Muestra Nro	23041118
Informe Nro	038915 v.1 Final
Muestra Recibida	26/04/2023
Realización de Ensayos	27/04/2023 al 27/04/2023

PROPIEDADES FÍSICAS

23041118

Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	19,8
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	174,6
Índice de viscosidad	ASTM D2270		131
Grado SAE	SAE J300		50

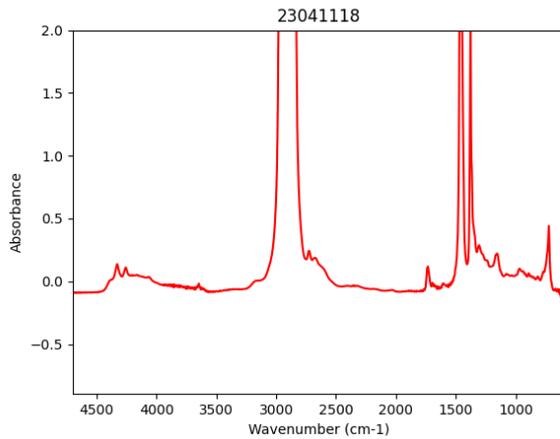
Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1

CONDICIÓN DE OXIDACIÓN

23041118

Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	8,20
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,10
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	15,00


23041118
ESTABILIDAD QUÍMICA

Número Básico - TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	0,40
---------------------	------------	---------	------

23041118
CONTAMINANTES

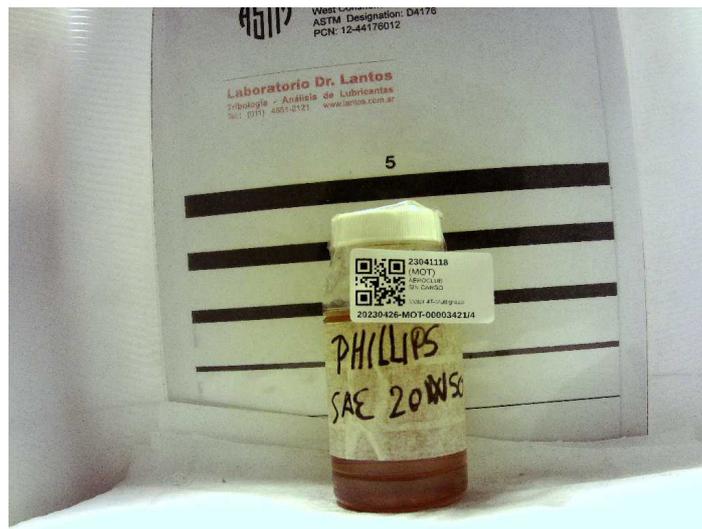
Agua	M.I. - Agua crackle	mL/100mL (%)	< 0,05
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		No detectado
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	0,1
%Combustible en lubricantes	MI015	%	<2
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0

Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1

**Análisis espectrométrico
(contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	5
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1



Lic. Gabriel Lucchiarri
Director Técnico

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. El Laboratorio no se responsabiliza por la Impresión ni uso posterior de la información del mismo.

Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio, según la Ley N°24.766. 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, excepto que dicha acción se encuentre prohibida por ley.

***** FIN DEL INFORME *****