

02/05/2023

SEÑORES: AEROCLUB COMODORO RIVADAVIA

Planta: 13 DE DICIEMBRE

-

-- COMODORO RIVADAVIA - Chubut

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **LV-LIB - Piper - PA-28-140 - 7325559**

Componente: **Motor - Lycoming - 0-320-E3D**

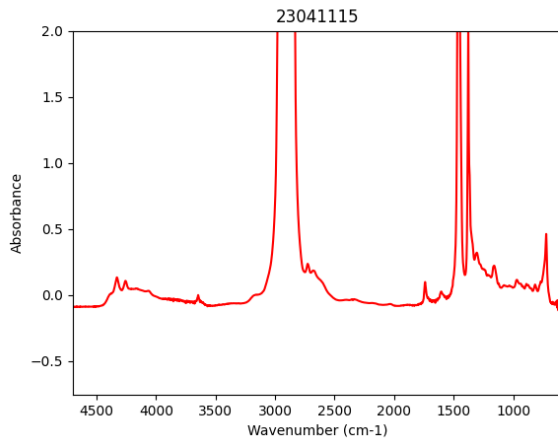
Información suministrada por el cliente:

Descripción		hs lub.	25
Lubricante	Shell AeroShell Oil W100 (SAE 50)	hs eq.	
Muestra Extraída	11/04/2023 (Realizado por el cliente)	L agregados	
Rótulo	223676		

Muestra Nro 23041115
Informe Nro 038912 v.1 Final
Muestra Recibida 26/04/2023
Realización de Ensayos 27/04/2023 al 27/04/2023

Shell AeroShell Oil
W100 (SAE 50)

PROPIEDADES FÍSICAS			<u>23041115</u>	<u>23041117</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	20,18	19,62
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	249,7	238,6
Índice de viscosidad	ASTM D2270		94	94
Grado SAE	SAE J300		50	50
Análisis espectrométrico (aditivos)				
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	7	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	58	< 1
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	21	< 1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
CONDICIÓN DE OXIDACIÓN				
			<u>23041115</u>	<u>23041117</u>
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	7,10	6,10
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,40	2,50
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	14,80	15,00



			<u>23041115</u>	<u>23041117</u>
<u>ESTABILIDAD QUÍMICA</u>				
Número Básico - TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	0,90	0,70
<u>CONTAMINANTES</u>				
			<u>23041115</u>	<u>23041117</u>
Agua	M.I. - Agua crackle	mL/100mL (%)	< 0,05	< 0,05
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		No detectado	No detectado
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	0,1	0,2
%Combustible en lubricantes	MI015	%	<2	<2
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		3	0
Análisis espectrométrico (desgaste)				
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	15	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	31	< 1
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1053	12
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	5	3
Análisis espectrométrico (contaminantes)				
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	20	5
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1



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	ACEITE NUEVO AEROSHELL 100 SAE J1966 SAE 50	
Lubricante	Shell AeroShell Oil W100 (SAE 50)	hs lub.
Muestra Extraída	Sin info (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	SIN CARGO	L agregados

Muestra Nro	23041117
Informe Nro	038914 v.1 Final
Muestra Recibida	26/04/2023
Realización de Ensayos	27/04/2023 al 27/04/2023

PROPIEDADES FÍSICAS

23041117

Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	19,62
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	238,6
Índice de viscosidad	ASTM D2270		94
Grado SAE	SAE J300		50

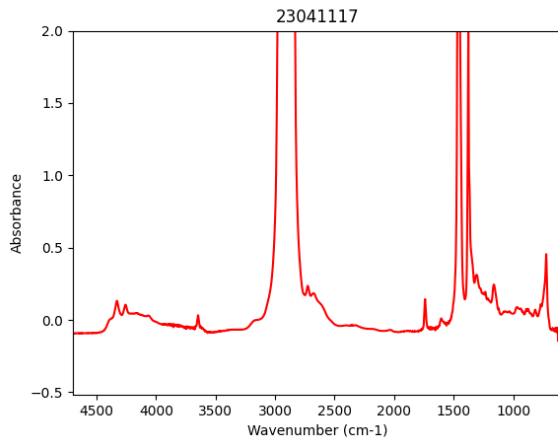
Análisis espectrométrico (aditivos)

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

23041117

Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	6,10
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,50
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	15,00


23041117
ESTABILIDAD QUÍMICA

Número Básico - TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	0,70
---------------------	------------	---------	------

23041117
CONTAMINANTES

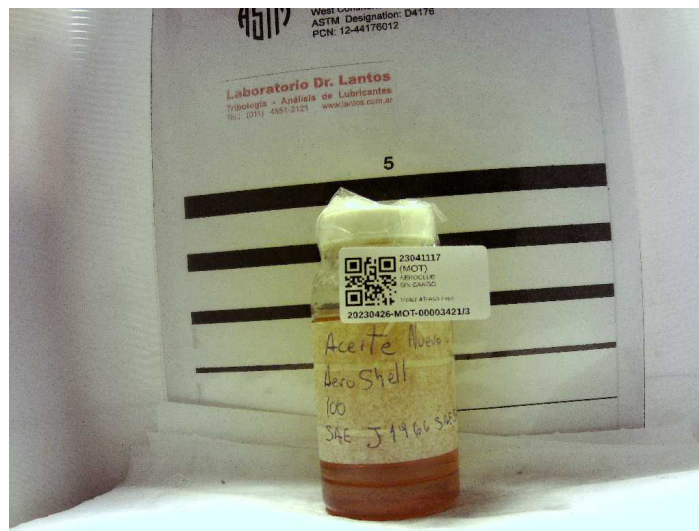
Agua	M.I. - Agua crackle	mL/100mL (%)	< 0,05
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		No detectado
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	0,2
%Combustible en lubricantes	MI015	%	<2
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0

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)	12
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3

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 *****