

31/10/2023

SEÑORES: LABORATORIO LANTOS S.A.

Planta: SGC QA/QC

Echeverría 140

1603 - Florida - Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **Puesta a Punto - Lantos - SGC - QA/QC**

Componente: **Motor a Gas - QA/QC**

Información suministrada por el cliente:

Descripción

Lubricante

Lantos QA/QC - Motor a Gas

hs lub.

Muestra Extraída

27/10/2023 (Realizado por el cliente)

hs eq.

Rótulo

300461

L agregados

Muestra Nro

23101551

Informe Nro

047910 v.1 Final

Muestra Recibida

27/10/2023

Realización de Ensayos

30/10/2023 al 30/10/2023

Análisis anterior

PROPIEDADES FÍSICAS

Viscosidad a 100°C

ASTM D7279

mm²/s (cSt)

23101551

12,86

23100642

12,55

ESPECIFICACIÓN

Viscosidad a 40°C

ASTM D7279

mm²/s (cSt)

115,3

115,8

Índice de viscosidad

ASTM D2270

105

100

Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

5

5

Zinc - Zn

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

365

372

Fósforo - P

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

307

324

Calcio - Ca

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

1628

1652

Boro - B

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

6

4

Molibdeno - Mo

ASTM D5185

mg/kg (ppm)

< 1

< 1

CONDICIÓN DE OXIDACIÓN

Oxidación

ASTM E2412

Abs/0,1mm

23101551

13,10

23100642

12,30

ESPECIFICACIÓN

Nitración

ASTM E2412

Abs/0,1mm

6,50

6,00

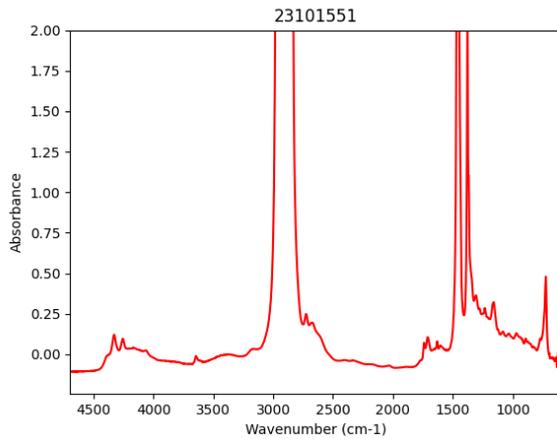
Sulfatación

ASTM E2412

Abs/0,1mm

19,90

18,60


ESTABILIDAD QUÍMICA

			<u>23101551</u>	<u>23100642</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Número Básico - TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	3,30	3,30	
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	1,43	1,99	
pH inicial	ASTM D974		5,20	4,80	
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-	

CONTAMINANTES

			<u>23101551</u>	<u>23100642</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	996,9	789,0	
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		No detectado	No detectado	
Glicol en lubricantes	ASTM D7922	µg/g (ppm)	1183	No detectado	
Etilenglicol	ASTM D7922	µg/g (ppm)	1183	No detectado	
Propilenglicol	ASTM D7922	µg/g (ppm)	No detectado	No detectado	
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	0,1	0,2	
Combustible en lubricantes - FOIL	ASTM D7593	g/100g (%)	3,1	3,6	
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		1	0	

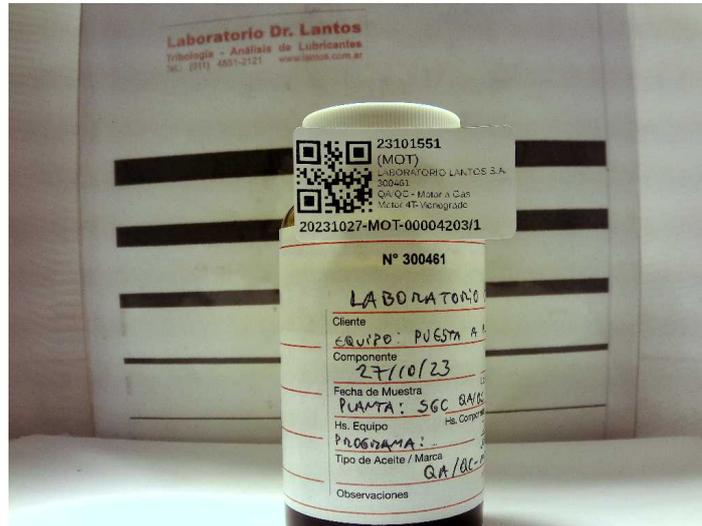
Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	6	7
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 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)	3	3
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	6	5

Análisis espectrométrico
(contaminantes)

Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	6	6
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



Henry A. Wuyke M.

Dr. Henry Wuyke

Co-Responsable de Calidad

Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. 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 *****