

19/10/2023

SEÑORES: LABORATORIO LANTOS S.A.

Planta: SGC QA/QC

Echeverría 140

1603 - Florida - Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: SGC QA/QC - Lantos - SGC - QA/QC

Componente: Sistema Hidráulico - QA/QC

Información suministrada por el cliente:

Descripción

Lubricante

Lantos QA/QC - Hidráulico

hs lub.

Muestra Extraída

12/10/2023 (Realizado por Laboratorio Lantos)

hs eq.

Rótulo

2890

L agregados

Muestra Nro

23100641

Informe Nro

047083 v.1 Final

Muestra Recibida

12/10/2023

Realización de Ensayos

17/10/2023 al 18/10/2023

PROPIEDADES FÍSICAS

			<u>23100641</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	7,25
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	42,17
Índice de viscosidad	ASTM D2270		135
Densidad a 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,8358

ESTABILIDAD QUÍMICA

			<u>23100641</u>
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,26
pH inicial	ASTM D974		5,50
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-

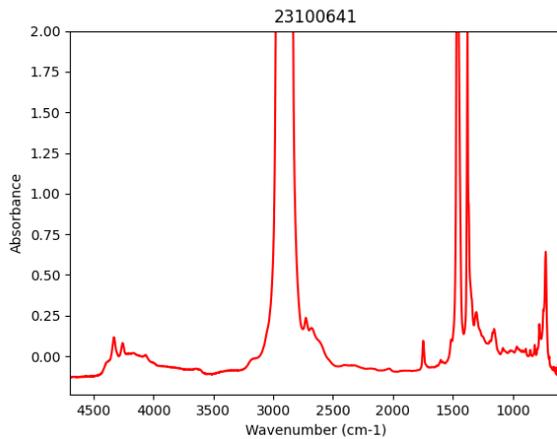
Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	23
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	94
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

23100641

Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	5,90
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,10



CONTAMINANTES

23100641

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	141,2
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)	2
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

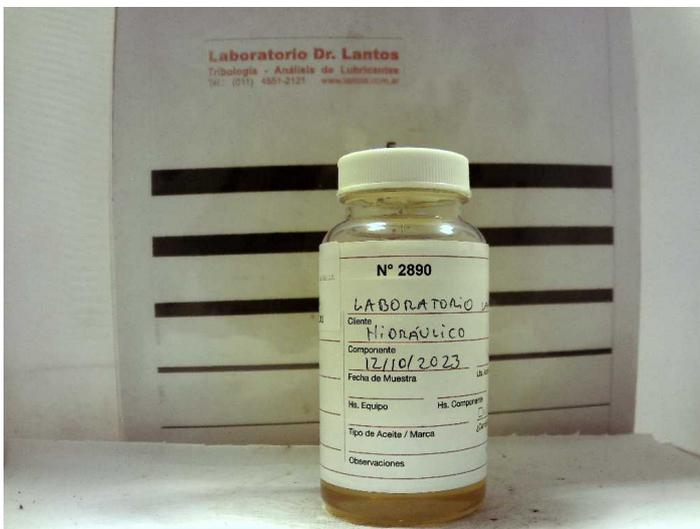
(contaminantes)

Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
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

Conteo de partículas por ml

> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	8147
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	257

> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	60
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	19
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	4
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	0
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		20/15/11
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		7/6/6/00/1
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		7




Lic. Gabriel Lucchiarri
 Director Técnico

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 *****