

19/05/2023

SEÑORES: BLAU CyT SRL / Planta: PLANTA UNICA

Av. Congreso 2171 , P. 9ªA





C1428VBE - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **COMPRESOR BOCA DE POZO 6005 - LEROI - HG12 181LF-G-PL - 5329X3997**

Componente: **Compresor**

Muestra Nro 23050419 - Informe Nro 039670 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR 		
SA		<p>Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 150.</p> <p>Aditivos: presentes</p> <p>Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. No se detectan sustancias oxidadas anormales.</p>
CO		<p>Agua: leve contaminación</p> <p>Sólidos: apreciables (el código ISO es elevado)</p> <p>Origen: ambiental, desgaste, herrumbre, materia resinosa, depósito marrón no identificado</p>
DE		<p>Ferroso: incipiente (presencia de Hierro diluido en el aceite, escasas partículas metálicas ferrosas)</p> <p>No ferroso: mínimo (muy bajo contenido de Níquel diluido en el aceite)</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): elevado</p>

ACCIÓN	Purificar el aceite
	Revisar filtros de venteo
Se recomienda realizar un análisis completo del aceite a los efectos de determinar el posible origen de las partículas ferrosas. Complementar con un análisis del filtro de aceite.	
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste	

19/05/2023

SEÑORES: BLAU CyT SRL / Planta: PLANTA UNICA

Av. Congreso 2171 , P. 9ºA

C1428VBE - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **COMPRESOR BOCA DE POZO 6005 - LEROI - HG12 181LF-G-PL - 5329X3997**

Componente: **Compresor**

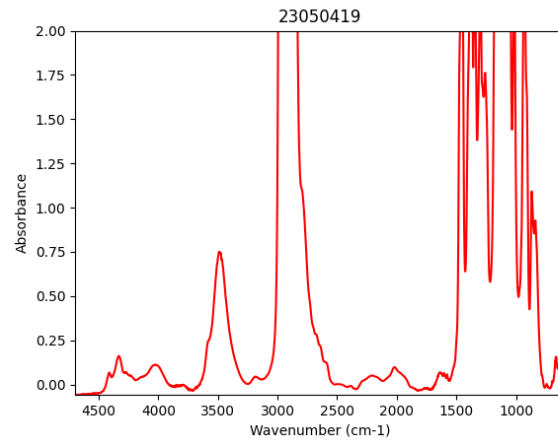
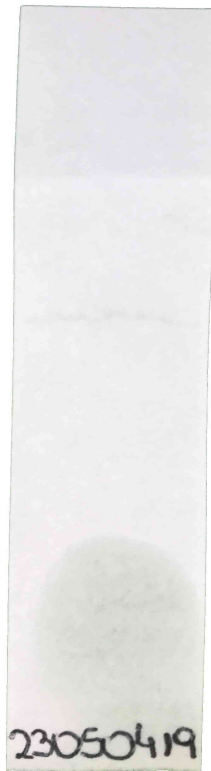
Información suministrada por el cliente:

Descripción	ACEITE FILTRADO		
Lubricante	CPI CP 1516 - 150	hs lub.	1214
Muestra Extraída	28/04/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.	31444
Rótulo	310372	L agregados	

Muestra Nro	23050419
Informe Nro	039670 v.1 Final
Muestra Recibida	12/05/2023
Realización de Ensayos	15/05/2023 al 16/05/2023

PROPIEDADES FÍSICAS			<u>23050419</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	23,39
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	149,8
Índice de viscosidad	ASTM D2270		187
Grado ISO VG	ISO 3448		150

ESTABILIDAD QUÍMICA			<u>23050419</u>
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,06
pH inicial	ASTM D974		6,50
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,00
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia



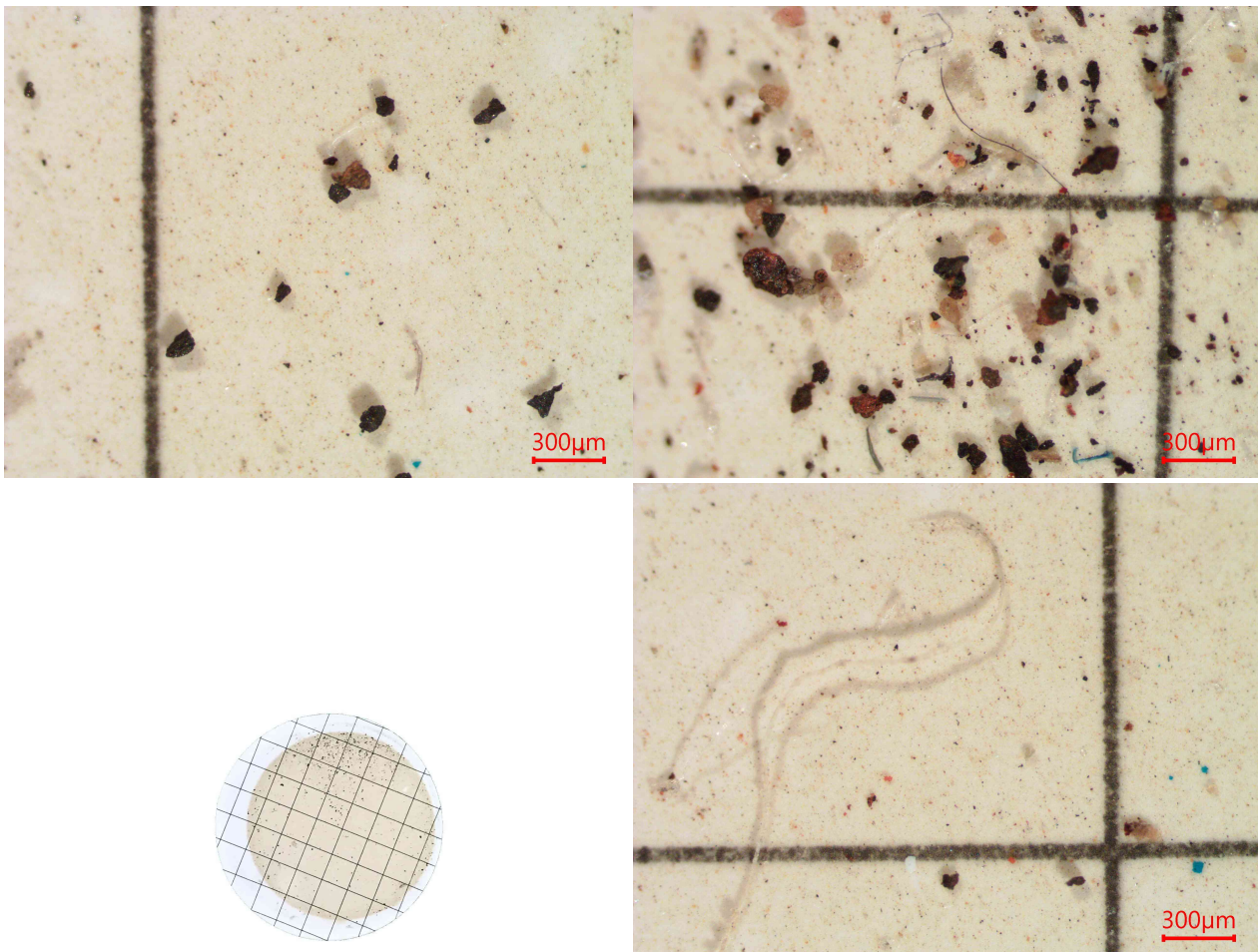
Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	425
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1

23050419

CONTAMINANTES

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	2293,3
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		72
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	95,60
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25



Presenta:

- Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 140µm.
- Escasa herrumbre.
- Escaso depósito marrón.
- Escasas partículas carbonosas de hasta 90µm.
- Escasas partículas cristalinas de hasta 80µm.
- Escasas fibras.
- Escasa materia resinosa en escamas de hasta 40µm.
- Impurezas no identificadas.

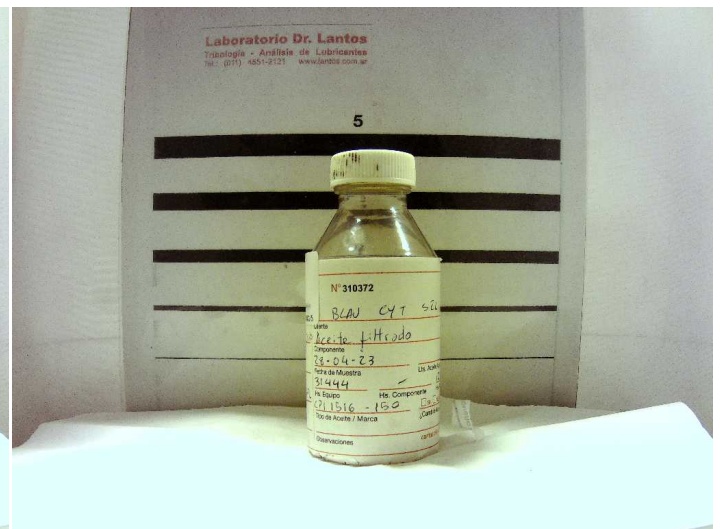
Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	5
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Plata - Ag	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Aluminio - Al	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1

**Análisis espectrométrico
(contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1

Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	24
Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	3
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Conteo de partículas por ml			
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	103439
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	18367
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	2621
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	669
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	124
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	1
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		24/21/17
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12/11/11/6/1
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12





Andrés Bodner
Consultor Técnico Sr.

(S) Modificación y reemplazo del informe de versión anterior.

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 *****