





03/05/2023

SEÑORES: BLAU CyT SRL / Planta: PLANTA UNICA
 Av. Congreso 2171 , P. 9ºA
 C1428VBE - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **COMPRESOR DE PROPANO - Mycom - P160VSD - 16550083**
 Componente: **Compresor - SEPARADOR DE ACEITE V-310/ ACEITE SIN FILTRAR**

Muestra Nro 23041119 - Informe Nro 038809 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
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.</p>
CO		<p>Agua: leve contaminación.</p> <p>Sólidos: apreciables (el código ISO es elevado)</p> <p>Origen: ambiental, desgaste, herrumbre</p>
DE		<p>Ferroso: incipiente (muy bajo contenido Hierro diluido en el aceite, escasas partículas metálicas ferrosas finas)</p> <p>No ferroso: mínimo (bajo contenido de Plomo diluido en el aceite)</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): nulo</p>
ACCIÓN		<p>Purificar el aceite</p> <p>Revisar filtros de venteo</p> <p>Repetir control en 6 meses</p>
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

03/05/2023
SEÑORES: BLAU CyT SRL / Planta: PLANTA UNICA

Av. Congreso 2171 , P. 9ºA

C1428VBE - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

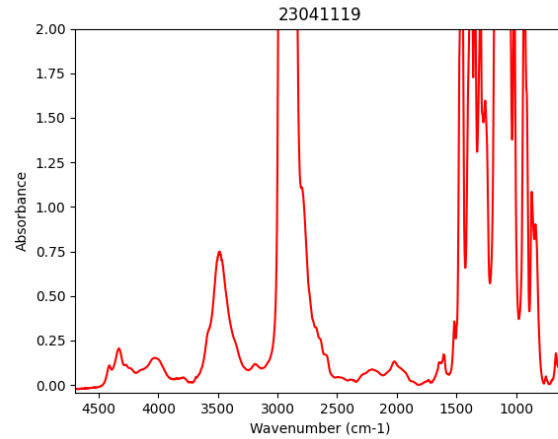
Equipo: **COMPRESOR DE PROPANO - Mycom - P160VSD - 16550083**

Componente: **Compresor - SEPARADOR DE ACEITE V-310/ ACEITE SIN FILTRAR**
Información suministrada por el cliente:

Descripción			
Lubricante	Klüber Summit PGI-150	hs lub.	
Muestra Extraída	12/04/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.	
Rótulo	310512	L agregados	200

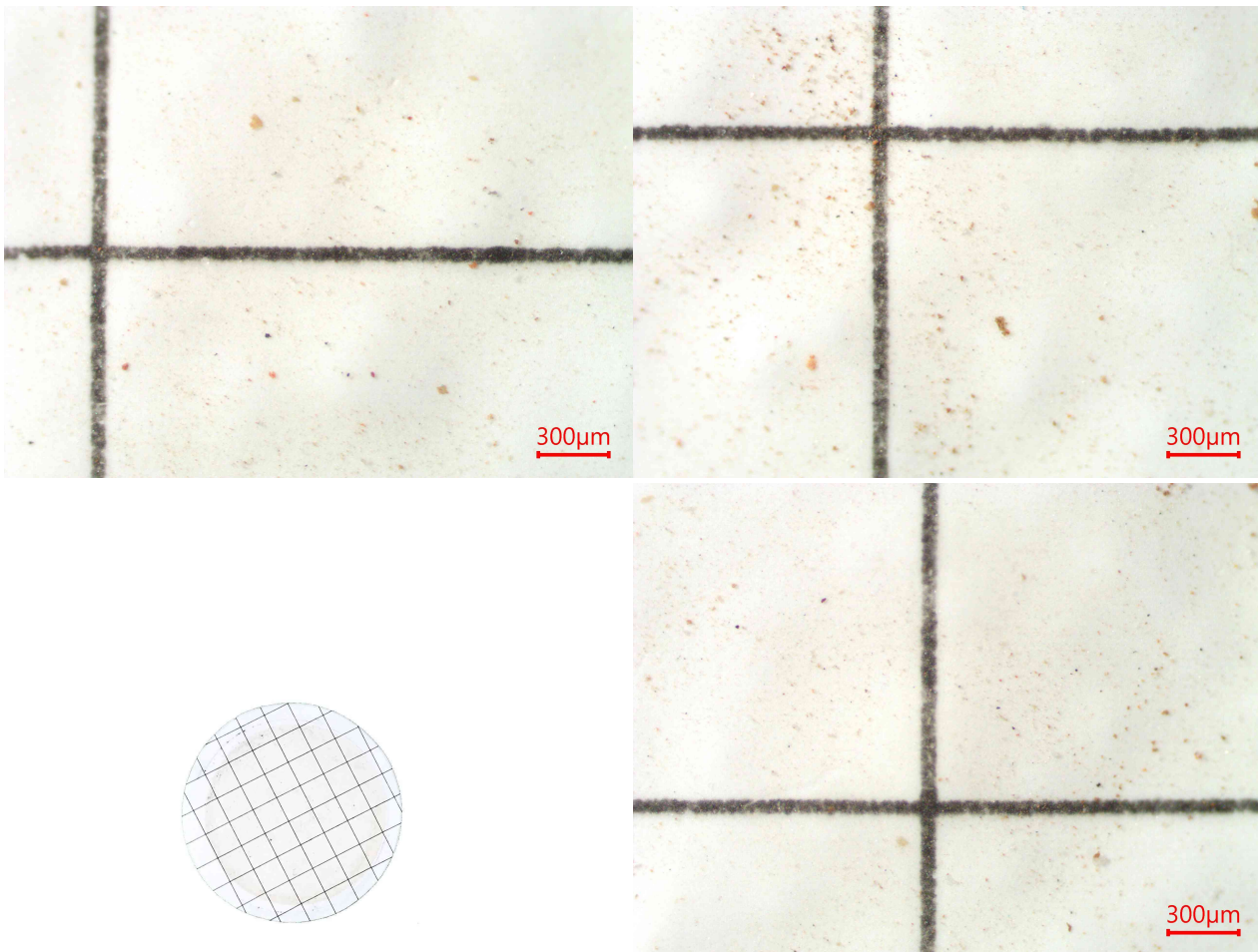
Muestra Nro 23041119
Informe Nro 038809 v.1 Final
Muestra Recibida 26/04/2023
Realización de Ensayos 27/04/2023 al 27/04/2023

			Análisis anterior	Análisis anterior
			23041119	23020224
PROPIEDADES FÍSICAS				22120508
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	25,6	25,91
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	153,0	152,3
Índice de viscosidad	ASTM D2270		203	206
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150
			23041119	23020224
ESTABILIDAD QUÍMICA				22120508
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,06	0,09
pH inicial	ASTM D974		7,30	
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	5,00	3,90
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia	Ausencia



Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	4	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1	3	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	30	< 1
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	6	< 1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	16	4	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	5	1
			<u>23041119</u>	<u>23020224</u>	<u>22120508</u>
CONTAMINANTES					
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	3769,8	1512,3	1628
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	6,40	8,40	14,00
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25	25,00	25,00



Presenta:

- Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm.
- Apreciable herrumbre.
- Escasas partículas carbonosas de hasta 10µm.
- Impurezas no identificadas.

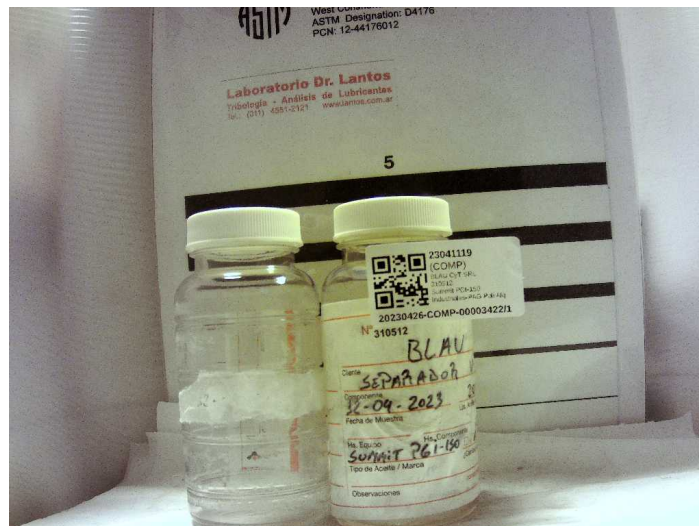
No se observa:

- Partículas metálicas tipo plaquetas.
- Partículas metálicas tipo láminas.
- Partículas metálicas tipo macizos.
- Partículas metálicas tipo virutas.
- Hollín.
- Partículas cristalinas.
- Fibras.
- Materia resinosa.

Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	6	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	7	4
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	6	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	7	1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1		
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	5	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3	10	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	6	< 1

Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	8	< 1
Análisis espectrométrico (contaminantes)					
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	7	1
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	8	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	22	6
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	7	1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	8	< 1
Conteo de partículas por ml					
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	18084	22013	149980
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	4265	4897	34900
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	728	929	4236
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	223	310	822
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	55	93	95
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	1	9	1
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	2	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	1	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		21/19/15	22/19/15	24/22/17
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11/9/10/6/1	11/9/11/9/10	>12/11/11/6/7
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11	11	>12





Andrés Bodner
Consultor Técnico Sr.

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 *****