

**07/03/2024**

**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 - CABEZAL DE INYECCIÓN DE ACEITE/ACEITE FILTRADO**

**Muestra Nro 24021749 - Informe Nro 055976 v.1 Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO</b> 		
<b>SA</b>		<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>
<b>CO</b>		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: escasos (el código ISO es satisfactorio)</p> <p>Origen: ambiental</p>
<b>DE</b>		<p>Ferroso: No detectado</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): nulo</p>
<b>ACCIÓN</b>		<p>Purificar el aceite</p> <p>Revisar filtros de venteo</p> <p>Repetir control en 6 meses</p> <p>Indicar las horas de uso del aceite.</p>

Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste

07/03/2024

**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**

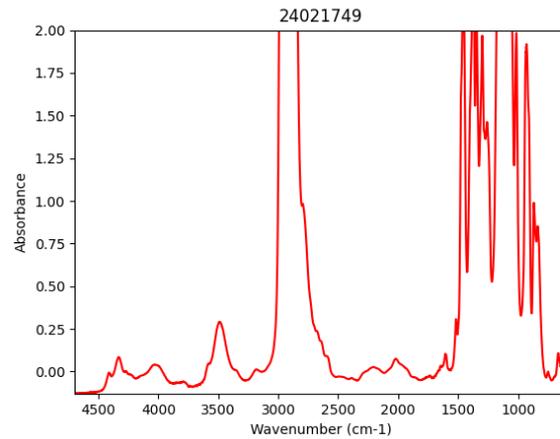
Componente: **Compresor - CABEZAL DE INYECCIÓN DE ACEITE/ACEITE FILTRADO**

*Información suministrada por el cliente:*

Descripción			
Lubricante	Klüber Summit PGI-150	hs lub.	
Muestra Extraída	15/02/2024 (Realizado por el cliente)	hs eq.	
Rótulo	31128	L agregados	100

**Muestra Nro** 24021749  
**Informe Nro** 055976 v.1 Final  
**Muestra Recibida** 28/02/2024  
**Realización de Ensayos** 29/02/2024 al 01/03/2024

			Análisis anterior	Análisis anterior
			<u>24021749</u>	<u>23041120</u>
				<u>23020225</u>
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>				
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	26,03	25,6
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	156,8	153,3
Índice de viscosidad	ASTM D2270		202	203
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150
			<u>24021749</u>	<u>23041120</u>
				<u>23020225</u>
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>				
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,10	0,03
pH inicial	ASTM D974		6,20	7,00
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,60	4,10
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia	Ausencia

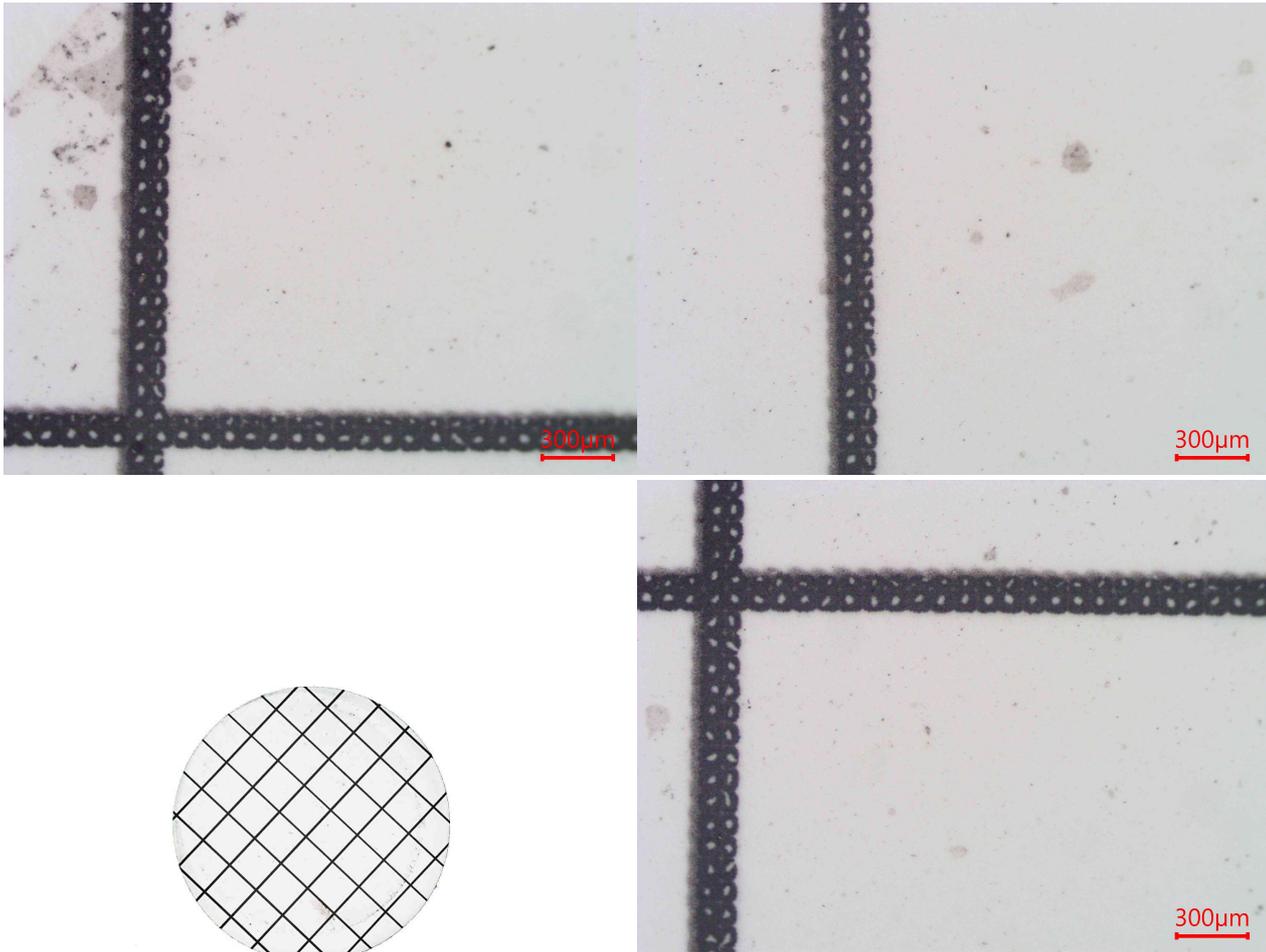


**Análisis espectrométrico (aditivos)**

Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	1	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	10	< 1	20
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	8	< 1	< 1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1

**CONTAMINANTES**

			<u>24021749</u>	<u>23041120</u>	<u>23020225</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	923,3	1437,5	2000,5
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	9,60	7,60	0,80
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25	25	25,00



Presenta:

- Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm.
- Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm.
- Impurezas no identificadas.

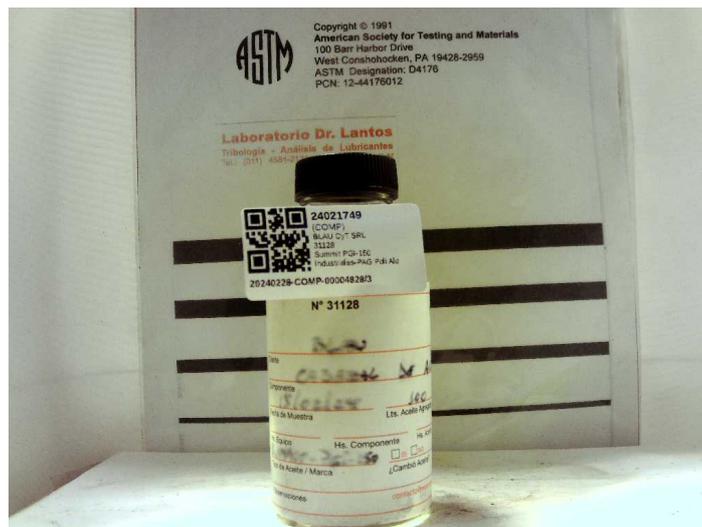
**Análisis espectrométrico (desgaste)**

Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1

**Análisis espectrométrico  
(contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	2	1
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 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	14
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	1
<b>Conteo de partículas por ml</b>					
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	767	1944	8107
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	108	612	3423
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	24	184	1424
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	12	75	645
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	7	21	174
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	3,2	1	7
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	2,9	0	2
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	2,40	0	1
Código ISO de limpieza	ISO 4406		17/14/11	18/16/13	20/19/17
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		6/4/6/5/11	8/7/9/6/6	11/11/12/9/10
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11	9	12





**Andrés Bodner**  
Consultor Técnico Sr.

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 \*\*\***