

17/04/2024

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 24040654 - Informe Nro 058621 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
<b>SA</b>		Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 150. Aditivos: presentes Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. No se detectan sustancias oxidadas.
<b>CO</b>		Agua: leve contaminación. Sólidos: presentes (el código ISO es algo elevado) Origen: ambiental, desgaste, herrumbre
<b>DE</b>		Ferroso: Incipiente, (presencia de escasas partículas metálicas ferrosas) No ferroso: No detectado PQI (Densidad ferrosa): nulo
<b>ACCIÓN</b>		Purificar el aceite Revisar filtros de venteo Repetir control en 6 meses
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		



17/04/2024

**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		hs lub.	
Lubricante	Klüber Summit PGI-150		15384
Muestra Extraída	27/03/2024 (Realizado por el cliente)	hs eq.	15384
Rótulo	224012	L agregados	

**Muestra Nro** 24040654  
**Informe Nro** 058621 v.1 Final  
**Muestra Recibida** 12/04/2024  
**Realización de Ensayos** 15/04/2024 al 16/04/2024

			Análisis anterior	Análisis anterior	
			24040654	24021749	23041120
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>					
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	26,19	26,03	25,6
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	154,8	156,8	153,3
Índice de viscosidad	ASTM D2270		206	202	203
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150	150
Análisis espectrométrico (aditivos)					
Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	1
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	23	10	< 1
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	8	< 1
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	< 1	< 1
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>					
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,25	0,10	0,03
pH inicial	ASTM D974		5,30	6,20	7,00
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-	-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,30	3,60	4,10
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia	Ausencia

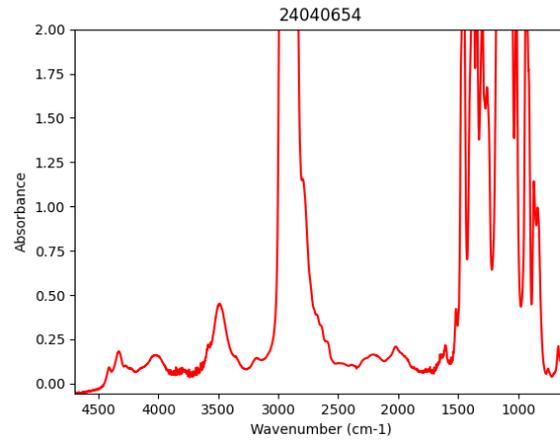
Sólidos insolubles

Blotter test

Ausencia

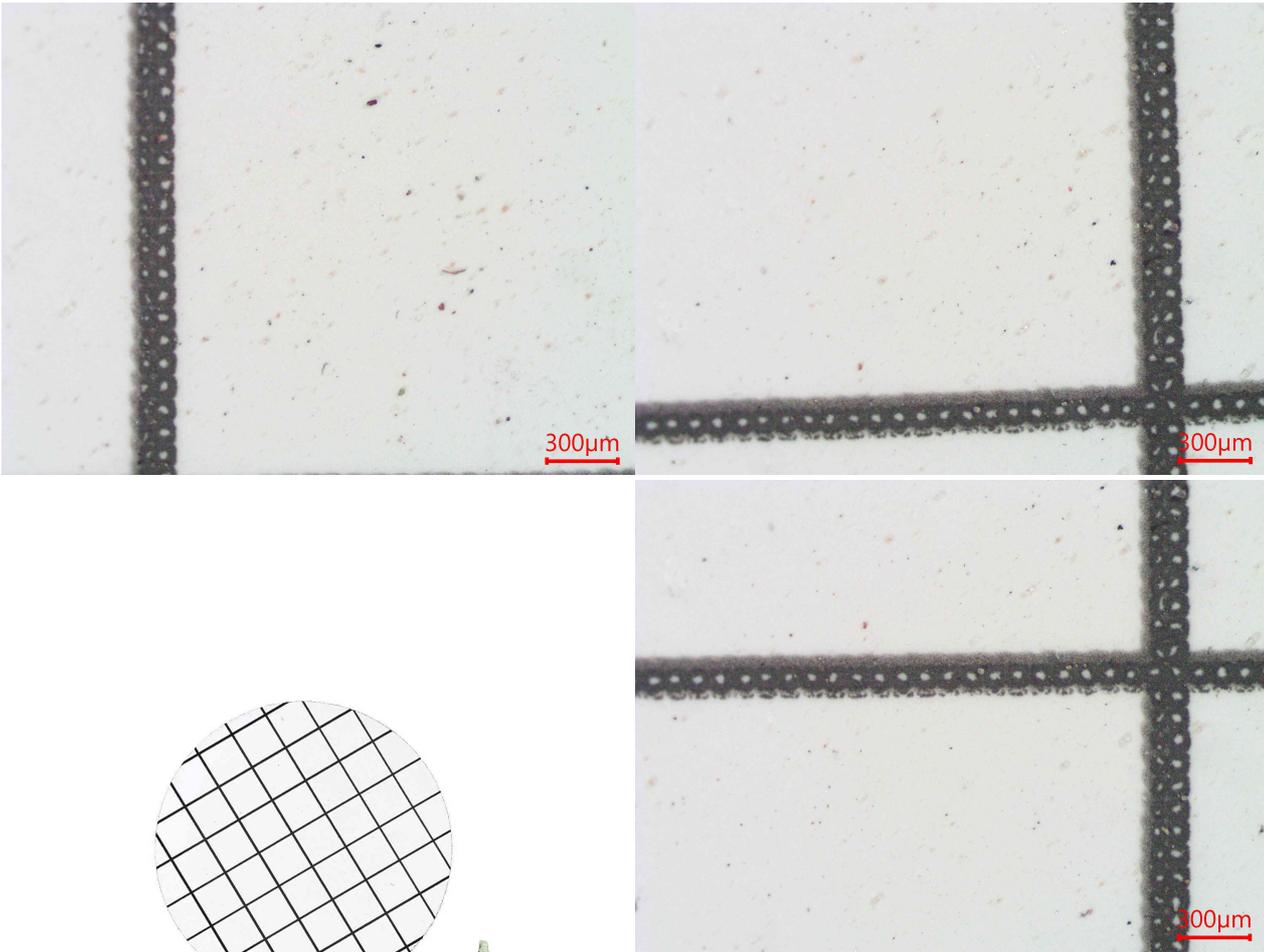
Ausencia

Ausencia



**CONTAMINANTES**

			<u>24040654</u>	<u>24021749</u>	<u>23041120</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	1182,0	923,3	1437,5
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	9,20	9,60	7,60
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25	25	25



**Presenta:**

- Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm.
- Escasa herrumbre.
- Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm.
- Apreciables partículas cristalinas de hasta 40µm.
- Escasas fibras.
- Impurezas no identificadas.

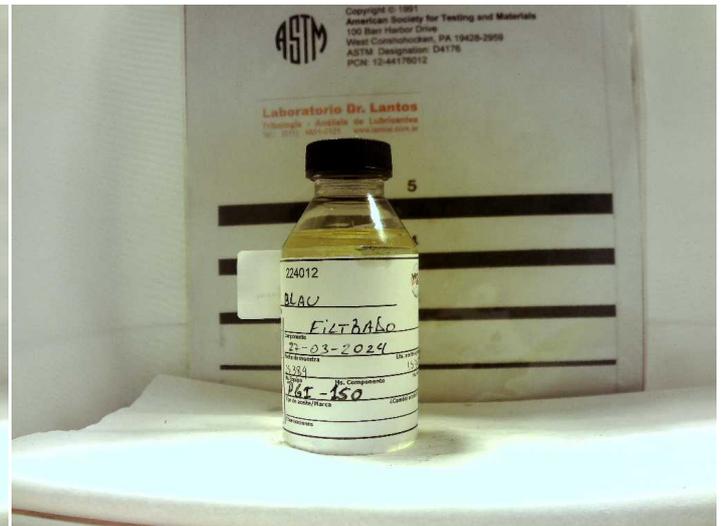
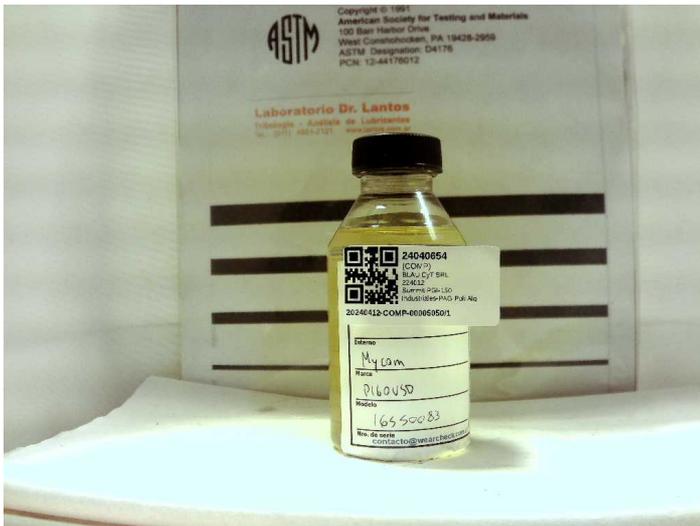
**Análisis espectrométrico (desgaste)**

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

**Análisis espectrométrico  
(contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	2	2
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1

Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Conteo de partículas por ml					
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	6319	767	1944
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	1794	108	612
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	478	24	184
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	167	12	75
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	38	7	21
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	1,4	3,2	1
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	1,0	2,9	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	1,00	2,40	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		20/18/15	17/14/11	18/16/13
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		10/9/9/5/9	6/4/6/5/11	8/7/9/6/6
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		10	11	9





**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 \*\*\***