





25/07/2022

SEÑORES: BLAU CYT SRL / Planta: PLANTA UNICA
 Av. Congreso 2171 , P. 9ªA
 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 22070471 - Informe Nro 025074 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR 		
SA		<p>Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 150</p> <p>Aditivos: protegen al equipo</p> <p>Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. No se detectan sustancias oxidadas.</p>
CO		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: abundantes (el código ISO es muy elevado)</p> <p>Origen: ambiental, desgaste, herrumbre</p>
DE		<p>Ferroso: incipiente (presencia de escasa partículas metálicas ferrosas finas)</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): alto</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		

25/07/2022
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**

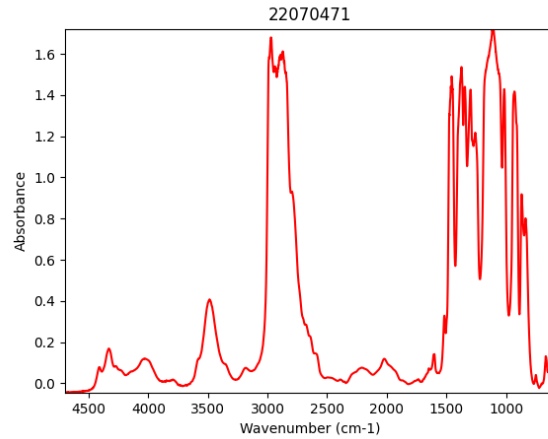
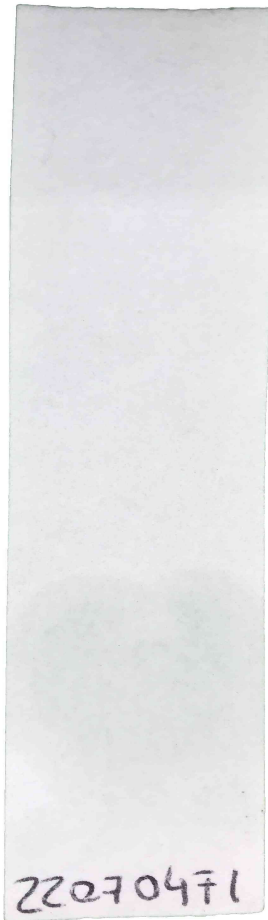
 Componente: **Compresor - SEPARADOR DE ACEITE V-310/ ACEITE SIN FILTRAR**
Información suministrada por el cliente:

Descripción	24/6- CAMBIO DE COMPRESOR Y ACEITE		
Lubricante	Klüber Summit PGI-150	hs lub.	96
Muestra Extraída	29/06/2022 (Realizado por el cliente)	hs eq.	96
Rótulo	223665	L agregados	400

Muestra Nro 22070471
Informe Nro 025074 v.1 Final
Muestra Recibida 14/07/2022
Realización de Ensayos 15/07/2022 al 22/07/2022

Lubricante sin uso

		<u>22070471</u>	<u>22070472</u>
PROPIEDADES FÍSICAS			
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt) 25,12	25,25
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt) 151,3	153,7
Índice de viscosidad	ASTM D2270	201	199
Grado ISO VG	ISO 3448	150	150
		<u>22070471</u>	<u>22070472</u>
ESTABILIDAD QUÍMICA			
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g 0,12	0,07
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm 0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm 3,20	10,90
Sustancias oxidadas	Blotter test	Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test	Ausencia	Ausencia

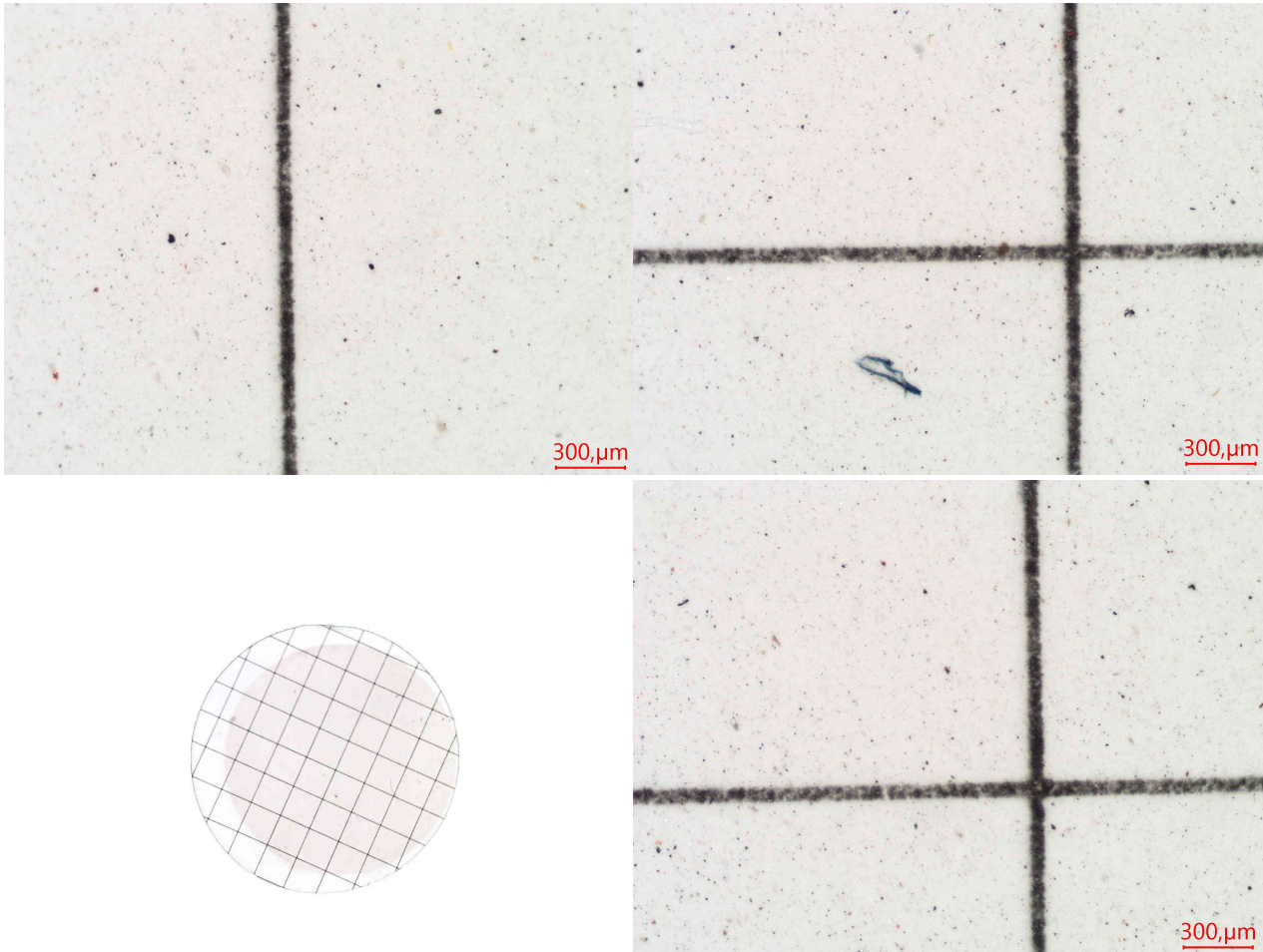


Análisis espectrométrico (aditivos)

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

CONTAMINANTES

			<u>22070471</u>	<u>22070472</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	814	11605
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		118	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	14,00	30,00
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	15,00	25,00



Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 20µm.
 No se observa partículas metálicas tipo virutas.
 No se observa partículas metálicas tipo plaquetas.
 No se observa partículas metálicas tipo macizos.
 No se observa herrumbre.
 Escaso hollín.
 Apreciables partículas carbonosas de hasta 40µm.
 No se observa partículas cristalinas.
 Escasas fibras.
 No se observa materia resinosa.
 Impurezas no identificadas.

Análisis espectrométrico (desgaste)

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

**Análisis espectrométrico
(contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	2
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	5	20
Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Conteo de partículas por ml				
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	68949	19762
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	15227	5275
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	3004	1217
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	1139	448
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	337	124
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	6	2
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		23/21/17	21/20/16
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12/11/>12/9/8	11/10/11/8/1
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12	11





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 *****