





**01/11/2022**

**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 22101119 - Informe Nro 030350 v.1 Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR</b> 		
<b>SA</b>		Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 150 Aditivos: presentes y protegen al equipo Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. No se detectan sustancias oxidadas anormales.
<b>CO</b>		Agua: normal Sólidos: abundantes (el código ISO es elevado) Origen: ambiental, desgaste, herrumbre, material polimérico, materia resinosa
<b>DE</b>		Ferroso: incipiente (muy bajo contenido de Hierro diluido en el aceite, presencia de escasas partículas metálicas ferrosas) No ferroso: incipiente (muy bajo contenido de Plomo diluido en el aceite, presencia de escasas partículas metálicas no ferrosas) PQI (Densidad ferrosa): mínimo
<b>ACCIÓN</b>		Purificar el aceite Revisar filtros de venteo Repetir control en 6 meses
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

01/11/2022

**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**

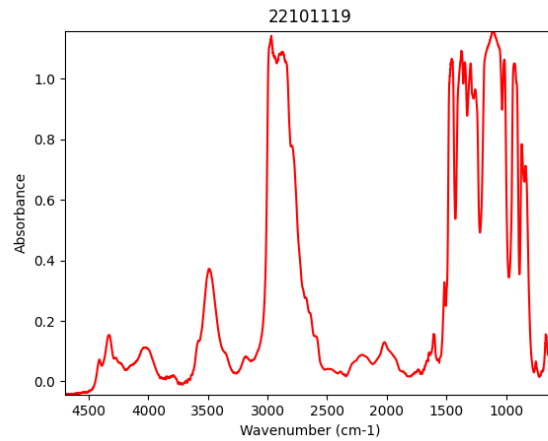
 Componente: **Compresor - SEPARADOR DE ACEITE V-310/ ACEITE SIN FILTRAR**
*Información suministrada por el cliente:*

Descripción			
Lubricante	Klüber Summit PGI-150	hs lub.	2736
Muestra Extraída	17/10/2022 (Realizado por el cliente)	hs eq.	2736
Rótulo	223679	L agregados	50

**Muestra Nro** 22101119  
**Informe Nro** 030350 v.1 Final  
**Muestra Recibida** 25/10/2022  
**Realización de Ensayos** 26/10/2022 al 31/10/2022

Análisis anterior

			<u>22101119</u>	<u>22070471</u>
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>				
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	25,15	25,12
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	147,6	151,3
Índice de viscosidad	ASTM D2270		205	201
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150
			<u>22101119</u>	<u>22070471</u>
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>				
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,13	0,12
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,30	3,20
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia	Ausencia

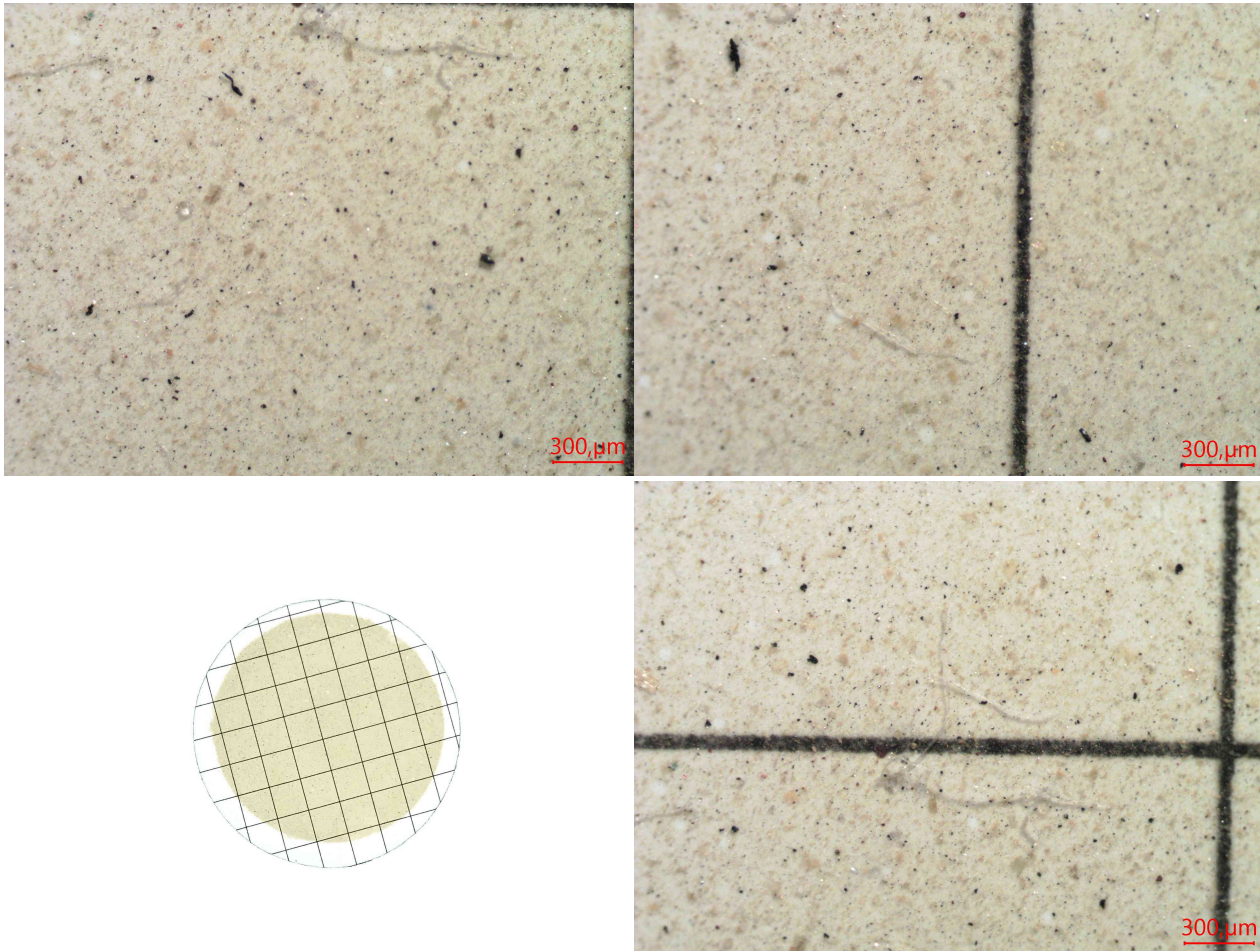


**Análisis espectrométrico (aditivos)**

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)	20	< 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>22101119</u>	<u>22070471</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	1031	814
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		1	118
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	10,00	14,00
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25,00	15,00



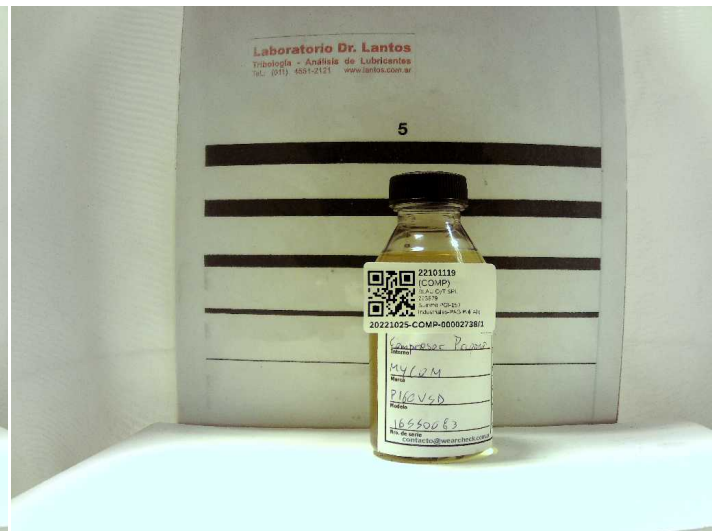
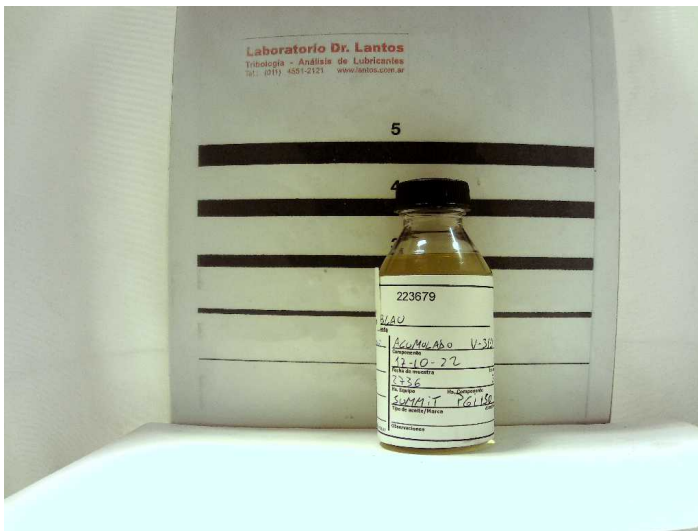
Presenta:

- Escasas partículas metálicas no ferrosas tipo láminas de hasta 70µm.
  - Escasas partículas metálicas ferrosas tipo virutas de hasta 120µm.
  - Escasa herrumbre.
  - Escasas partículas carbonosas de hasta 160µm.
  - Escasas partículas cristalinas.
  - Escasas fibras.
  - Escasos fragmentos de material polimérico.
  - Escasa materia resinosa coloidal.
  - Escasa materia resinosa envejecida.
  - Impurezas no identificadas.
- No se observa:
- Partículas metálicas tipo plaquetas.
  - Partículas metálicas tipo macizos.
  - Hollín.

**Análisis espectrométrico (desgaste)**

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	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)	2	< 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	< 1
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	5
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	64419	68949
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	13506	15227
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	1759	3004
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	472	1139
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	94	337
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	1	6
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		23/21/16	23/21/17
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12/10/11/7/7	>12/11/>12/9/8
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12	>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 \*\*\***