





23/02/2023

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 - CABEZAL DE INYECCIÓN DE ACEITE/ACEITE FILTRADO**

Muestra Nro 23020225 - Informe Nro 035356 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR 		
SA		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 anormales.
CO		Agua: se detecta 0,2%. Sólidos: presentes (el código ISO es elevado) Origen: ambiental, desgaste, materia resinosa
DE		Ferroso: incipiente (presencia de escasa partículas metálicas ferrosas) No ferroso: No detectado PQI (Densidad ferrosa): bajo
ACCIÓN		El proceso de filtración no resulta eficiente. Verificar la calidad de los elementos filtrantes. Deshidratar el aceite o renovar la carga lubricante. Revisar filtros de venteo. Repetir control finalizado el proceso de deshidratación.

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

23/02/2023
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 - CABEZAL DE INYECCIÓN DE ACEITE/ACEITE FILTRADO**
Información suministrada por el cliente:

Descripción			
Lubricante	Klüber Summit PGI-150	hs lub.	5256
Muestra Extraída	30/01/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.	
Rótulo	-	L agregados	

Muestra Nro 23020225
Informe Nro 035356 v.1 Final
Muestra Recibida 08/02/2023
Realización de Ensayos 09/02/2023 al 15/02/2023

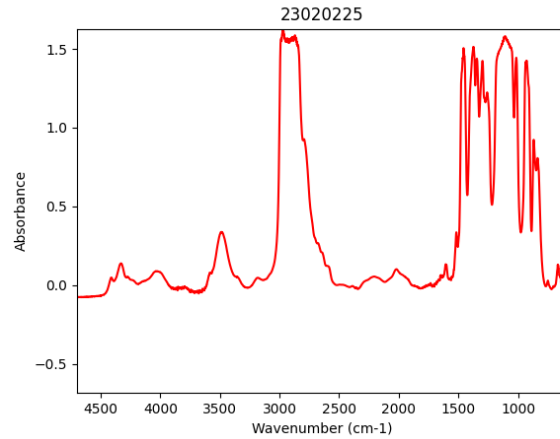
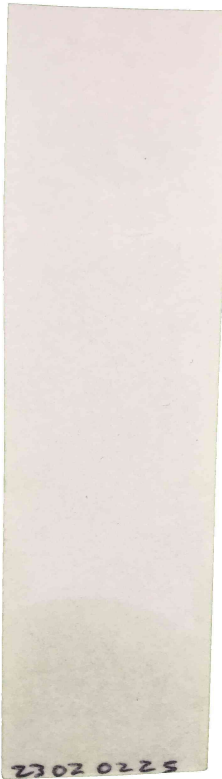
Análisis anterior

PROPIEDADES FÍSICAS

			<u>23020225</u>	<u>22070470</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	25,93	25,76
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	153,1	151,0
Índice de viscosidad	ASTM D2270		206	207
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150

ESTABILIDAD QUÍMICA

			<u>23020225</u>	<u>22070470</u>
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,09	0,11
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,50	3,20
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia	Ausencia

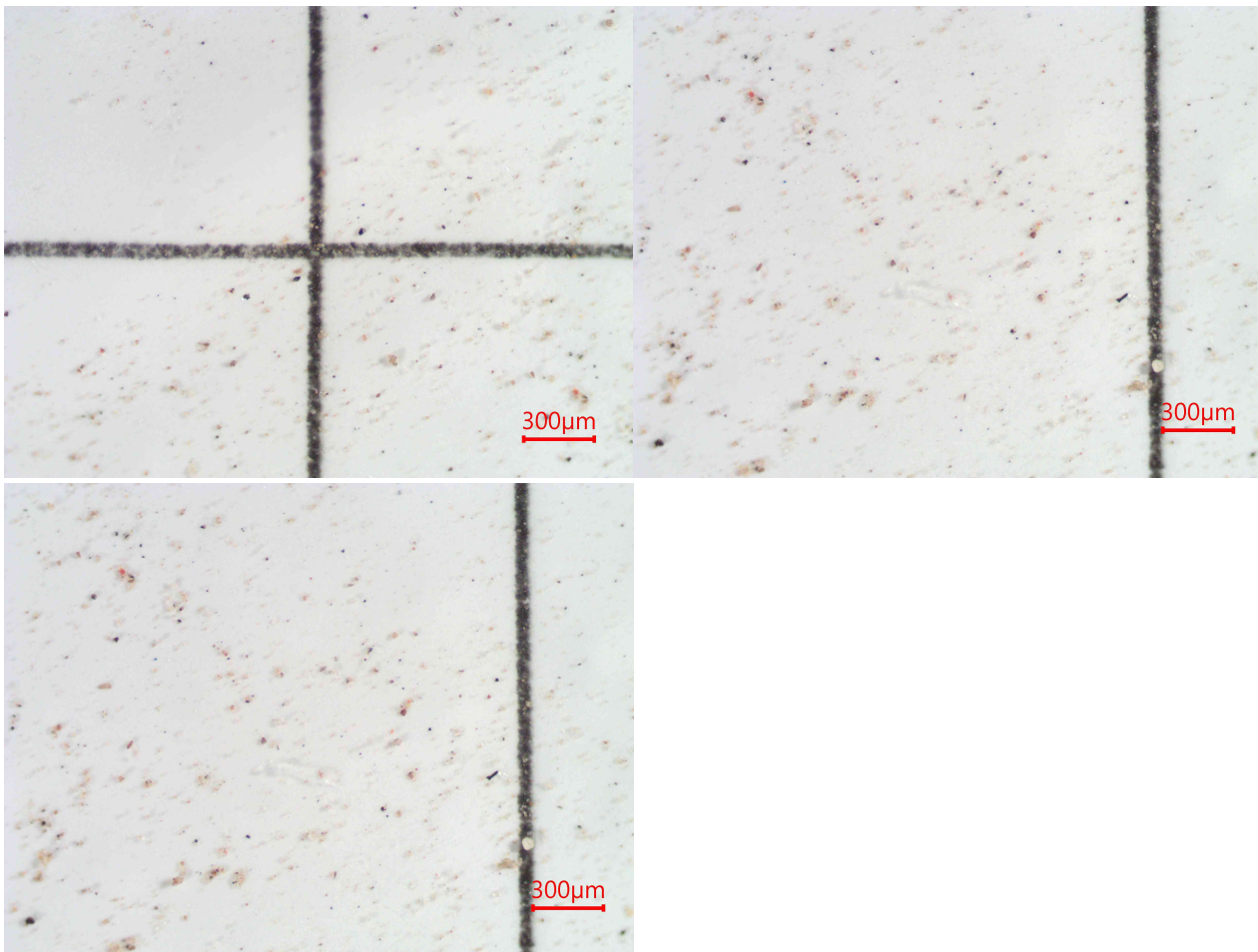


Análisis espectrométrico (aditivos)

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>23020225</u>	<u>22070470</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	2000,5	669
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	0,80	15,60
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25,00	25,00



Presenta:

- Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm.
- Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm.
- Apreciables partículas cristalinas de hasta 50µm.
- Escasa materia resinosa en escamas de hasta 30µm.
- Impurezas no identificadas.

No se observa:

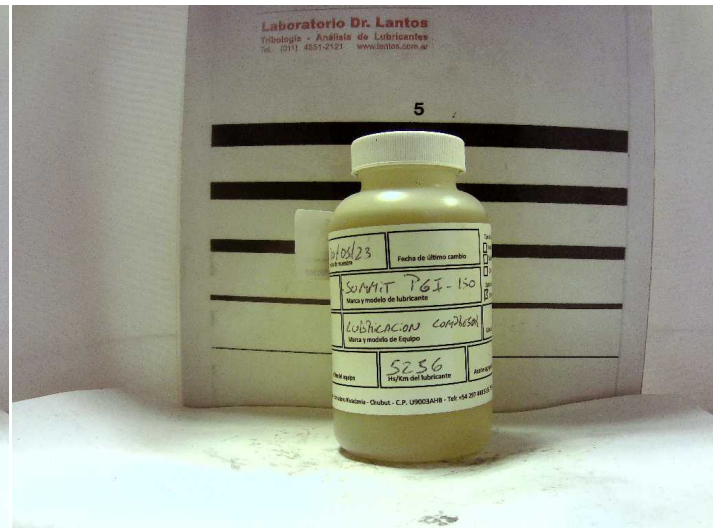
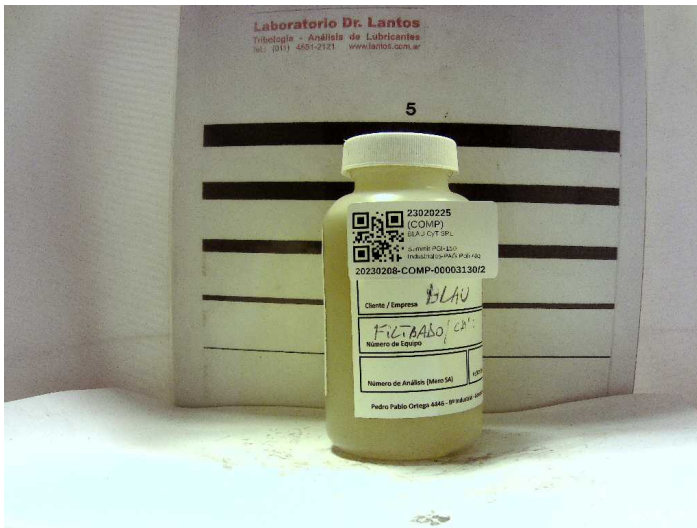
- Partículas metálicas tipo plaquetas.
- Partículas metálicas tipo láminas.
- Partículas metálicas tipo macizos.
- Partículas metálicas tipo virutas.
- Hollín.

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	1
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	14	6
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	8107	5487
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	3423	1954
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	1424	562
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	645	193
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	174	48
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	7	0
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	2	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	1	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		20/19/17	20/18/15
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11/11/12/9/10	10/9/10/5/1
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		12	10





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 *****