

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 BOCA DE POZO 6005 - LEROI - HG12 181LF-G-PL - 5329X3997**
Componente: **Compresor**

Muestra Nro 24021747 - Informe Nro 055974 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.
CO		Agua: presente. Sólidos: apreciables (el código ISO es elevado) Origen: ambiental, desgaste, herrumbre, materia resinosa
DE		Ferroso: Incipiente, (presencia de Hierro diluido en el aceite, escasas partículas metálicas ferrosas) No ferroso: Incipiente, (presencia de Níquel, Estaño y Plomo diluidos en el aceite, escasas partículas metálicas no ferrosas) PQI (Densidad ferrosa): nulo

ACCIÓN	Controlar el estado del filtro de aceite. Controlar posible origen de entrada de agua. Purificar el aceite Revisar filtros de venteo Repetir control en 6 meses
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 BOCA DE POZO 6005 - LEROI - HG12 181LF-G-PL - 5329X3997**

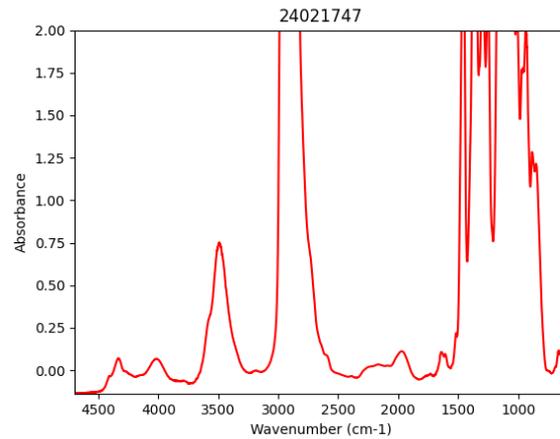
Componente: **Compresor**

Información suministrada por el cliente:

Descripción		hs lub.	4357
Lubricante	Klüber kluber NGL 777		
Muestra Extraída	01/02/2024 (Realizado por el cliente)	hs eq.	
Rótulo	224005	L agregados	10

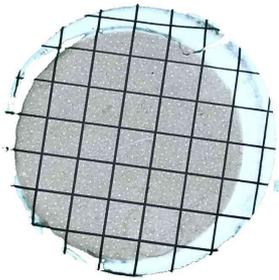
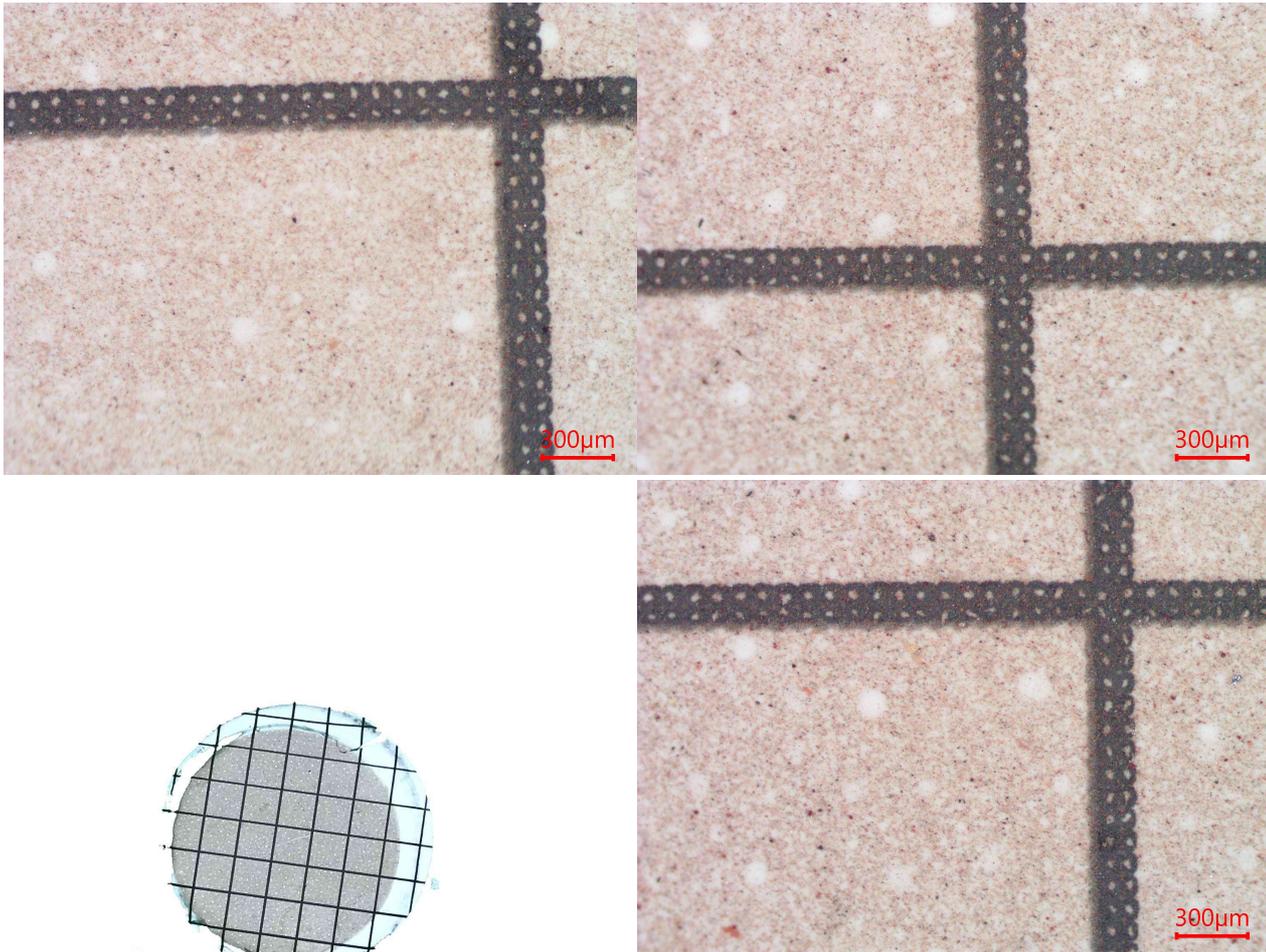
Muestra Nro 24021747
Informe Nro 055974 v.1 Final
Muestra Recibida 28/02/2024
Realización de Ensayos 29/02/2024 al 01/03/2024

			Análisis anterior	Análisis anterior
			24021747	23121612
				23121611
PROPIEDADES FÍSICAS				
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	26,38	25,43
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	148,6	147,3
Índice de viscosidad	ASTM D2270		215	208
Grado ISO VG	ISO 3448		150	150
			24021747	23121612
				23121611
ESTABILIDAD QUÍMICA				
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,21	0,10
pH inicial	ASTM D974		6,30	6,60
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	4,40	4,60
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia
Sólidos insolubles	Blotter test		Presencia	Ausencia



Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	1
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4	1	1
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	210	335	344
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	6	8	6
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1	< 1	1
CONTAMINANTES			<u>24021747</u>	<u>23121612</u>	<u>23121611</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	3882,9	3304,7	3967,0
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	27,20	66,80	34,80
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25	25	25



Presenta:

- Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm.
- Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 40µm.
- Escasa herrumbre.
- Escasas partículas carbonosas de hasta 15µm.
- Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm.
- Escasa materia resinosa en escamas de hasta 60µm.
- Impurezas no identificadas.

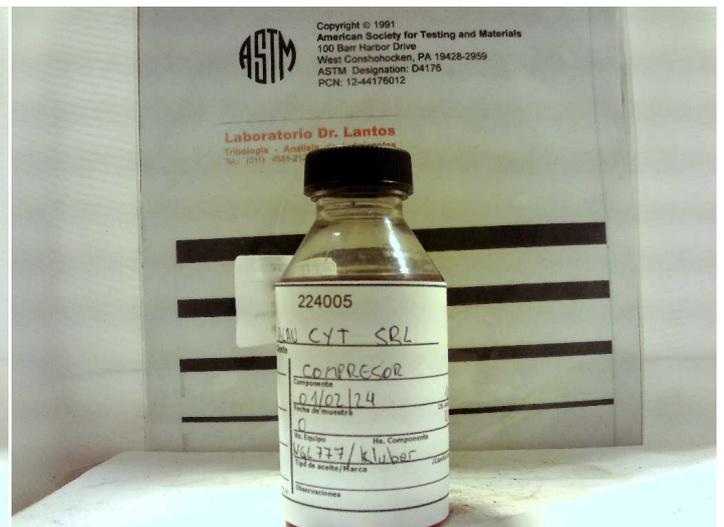
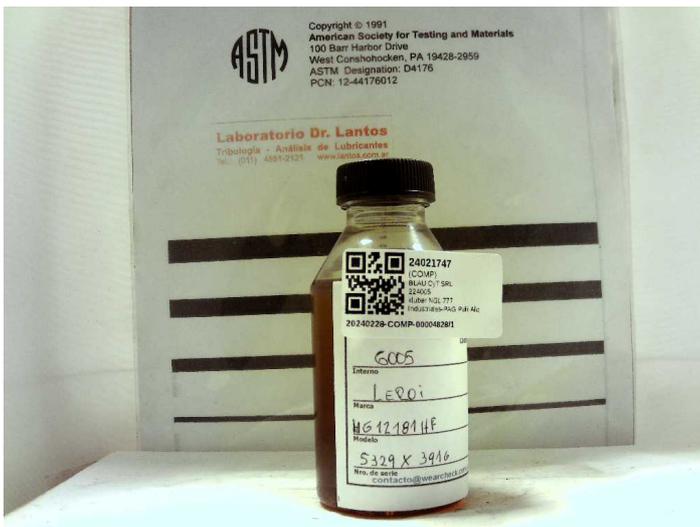
Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	8	2	1
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	1	< 1
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	1	< 1
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	5	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)	< 1	1	< 1
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	120285	6008	4159
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	16884	828	589
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	1302	99	88
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	257	22	21
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	39	6	4
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,5	1	0
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,3	1	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,30	0	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		24/21/15	20/17/12	19/16/12
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12/9/9/5/7	9/6/6/4/9	8/6/6/00/7
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12	9	8





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 *****