





17/04/2024

SEÑORES: **BLAU CyT SRL / Planta: PLANTA UNICA**  
Av. Congreso 2171 , P. 9ªA  
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 24040656 - Informe Nro 058623 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: <b>REGULAR</b> 		
<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: presente. Sólidos: apreciables (el código ISO es elevado) Origen: ambiental, desgaste, herrumbre, materia resinosa
<b>DE</b>		Ferroso: Incipiente, (presencia de escasas partículas metálicas ferrosas) No ferroso: No detectado PQI (Densidad ferrosa): bajo

<b>ACCIÓN</b>	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	

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

Componente: **Compresor**

*Información suministrada por el cliente:*

Descripción		hs lub.	
Lubricante	Klüber kluber NGL 777		8362
Muestra Extraída	19/03/2024 (Realizado por el cliente)	hs eq.	38592
Rótulo	224013	L agregados	

**Muestra Nro** 24040656  
**Informe Nro** 058623 v.1 Final  
**Muestra Recibida** 12/04/2024  
**Realización de Ensayos** 15/04/2024 al 16/04/2024

			Análisis anterior	Análisis anterior	
			24040656	24030587	24021747
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>					
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	26,65	24,81	26,38
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	146,0	136,0	148,6
Índice de viscosidad	ASTM D2270		220	217	215
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)	2	< 1	4
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	141	45	210
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	8	< 1	6
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1	< 1	1
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>					
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,07	0,15	0,21
pH inicial	ASTM D974		6,00	6,30	6,30
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-	-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	0,00	0,00	0,00
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	4,10	2,70	4,40
Sustancias oxidadas	Blotter test		Ausencia	Ausencia	Ausencia

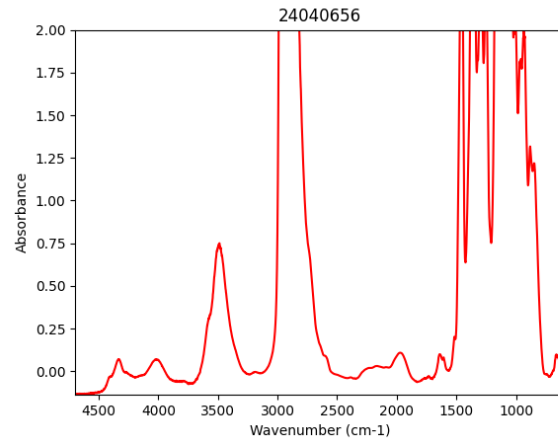
Sólidos insolubles

Blotter test

Presencia

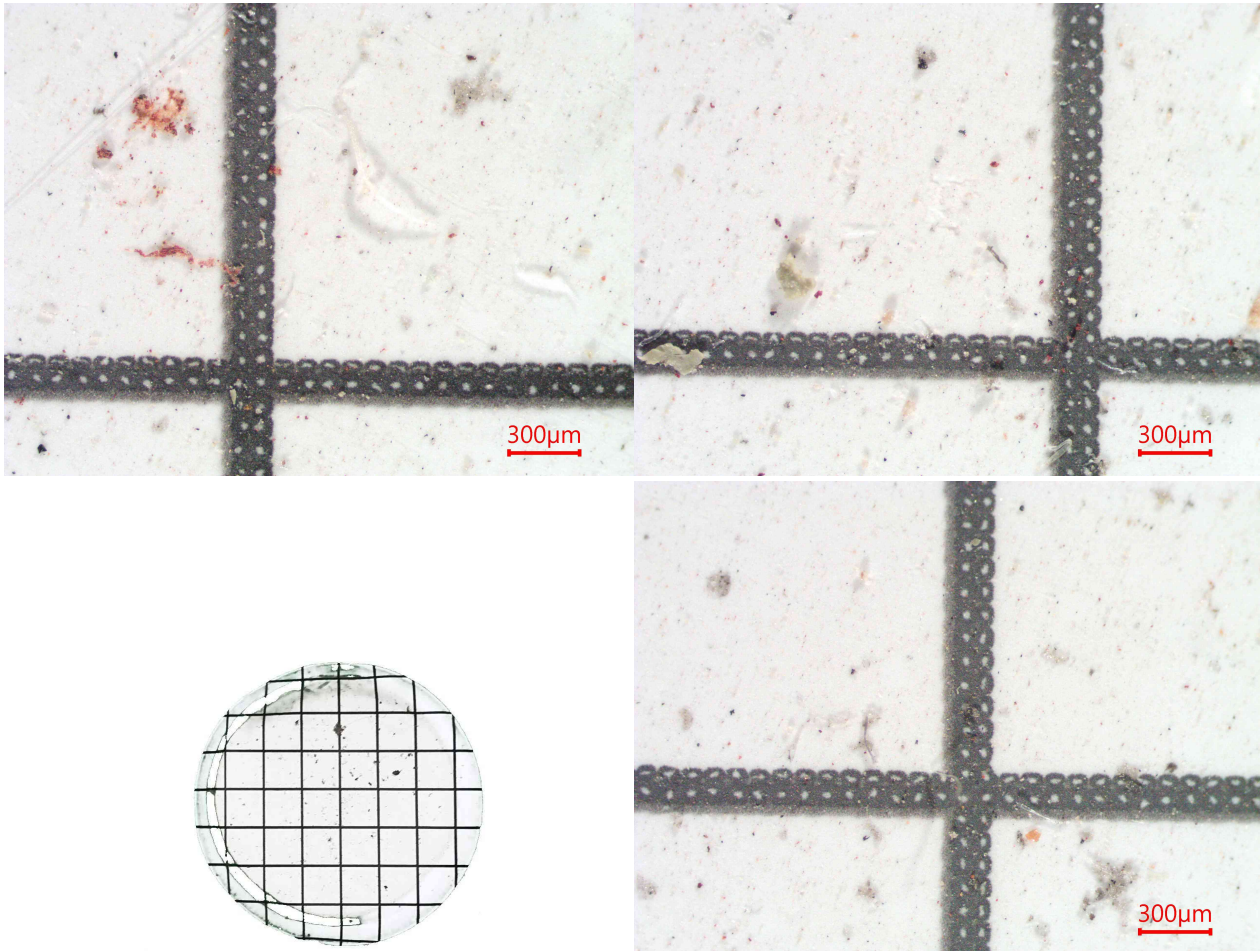
Presencia

Presencia



**CONTAMINANTES**

			<u>24040656</u>	<u>24030587</u>	<u>24021747</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	3758,2	2380,1	3882,9
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		6	0	0
Sedimentos (0,8µm)	ISO 4405	mg/100ml	29,20	35,20	27,20
Volumen Filtrado	ISO 4405	ml	25	25	25



**Presenta:**

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

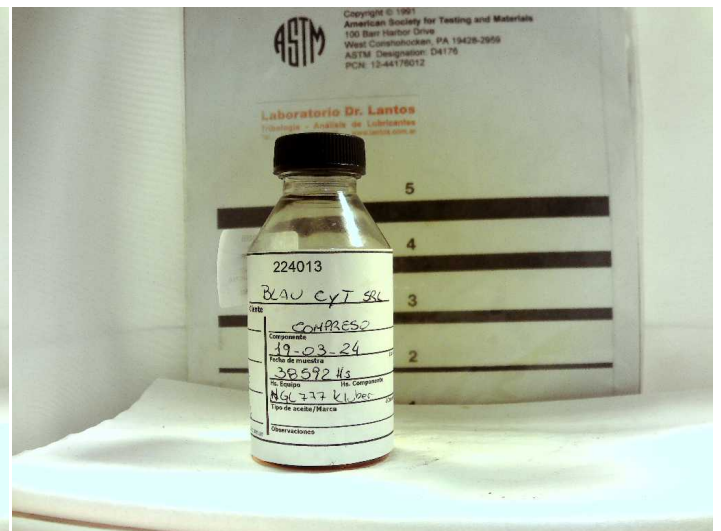
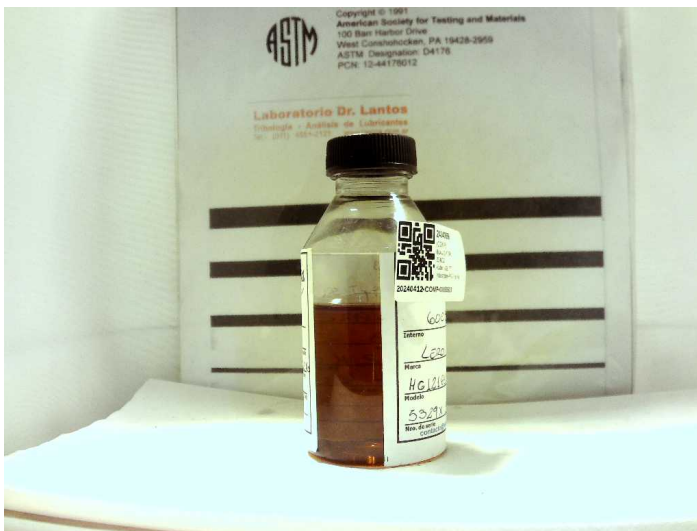
**Análisis espectrométrico (desgaste)**

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1	< 1	8
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	2
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	2
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	5
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	< 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
<b>Conteo de partículas por ml</b>					
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	18640		120285
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	4035		16884
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	746		1302
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	234		257
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	69		39
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	6,6		0,5
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	1,2		0,3
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,70		0,30
Código ISO de limpieza	ISO 4406		21/19/15	PVN	24/21/15
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11/9/10/9/9		>12/9/9/5/7
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		11		>12





**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 \*\*\***