

Echeverría 140 (B1603CXD) | Florida | Buenos Aires | Argentina CUIT 33-71124118-9 | (54 11) 4551-2121 | www.lantos.com.ar

21/04/2023

SEÑORES: ALUAR S.A. / Planta: Puentes Grúa

Parque Industrial Pesado U9120OIA - Puerto MAdryn - Buenos Aires

## **INFORME DE ENSAYO**

Equipo: PTA7-03112 - Mattei - C450MV Componente: Compresor - Paleta

# Muestra Nro 23040538 - Informe Nro 038208 v.1 Final

CÓDIGO DE	ESTAI	DO GENERAL: MALO					
SA	×	Viscosidad: baja, corresponde a un grado intermedio ISO VG 68/100. El valor informado resulta ser un 28% inferior al aceite sin uso.  Aditivos: parcialmente consumidos. La reserva alcalina es deficiente (TBN<43%).  Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. La acidez es algo elevada.					
СО	1	Agua: no se detecta  Sólidos: presentes (el código ISO es algo elevado en partículas finas)  Presencia de sodio y aluminio, es probable su origen ambiental a partir de la criolita Na3AIF6.  Se detecta alto contenido de Silicio.					
DE	•	Ferroso: incipiente (presencia de Hierro diluido en el aceite)  No ferroso: leve (presencia de apreciable Cobre y Aluminio diluidos en el aceite)  PQI (Densidad ferrosa): nulo					



Echeverría 140 (B1603CXD) | Florida | Buenos Aires | Argentina CUIT 33-71124118-9 I (54 11) 4551-2121 I www.lantos.com.ar

Renovar la carga lubricante.

**ACCIÓN** Revisar filtros de venteo

Repetir control en 6 meses

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





Echeverría 140 (B1603CXD) | Florida | Buenos Aires | Argentina CUIT 33-71124118-9 | (54 11) 4551-2121 | www.lantos.com.ar

21/04/2023

SEÑORES: ALUAR S.A. / Planta: Puentes Grúa

Parque Industrial Pesado U9120OIA - Puerto MAdryn - Buenos Aires

### **INFORME DE ENSAYO**

Equipo: PTA7-03112 - Mattei - C450MV Componente: Compresor - Paleta

Información suministrada por el cliente:

Descripción

Lubricante Mobil 1 5W-50 hs lub. 518

Muestra Extraída 22/03/2023 (Realizado por el cliente) hs eq.

Rótulo - L agregados

Muestra Nro 23040538

Informe Nro 038208 v.1 Final

Muestra Recibida 14/04/2023

Realización de Ensayos 17/04/2023 al 20/04/2023

				Análisis anterior	Análisis anterior
PROPIEDADES FÍSICAS			23040538	22120627	22080474
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm <sup>2</sup> /c (oCt)	70.2	02.01	446,9
Viscosidad a 40 C	A31WID1219	mm²/s (cSt)	78,3	82,81	440,9
ESTABILIDAD QUÍMICA			23040538	22120627	22080474
Número Básico - TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	5,20	7,00	12,80
Número Ácido - TAN	ASTM D2030	mgKOH/g	5,17	5,95	8,89
		mgRO17g		5,35	0,09
pH inicial	ASTM D974		5,00		
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-		
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	59,66	47,50	76,70
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	10,43	8,60	20,60
Análisis espectrométrico (aditivos)					
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	27	22	35
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1330	1652	2686
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	703	786	1177
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3996	3967	8985
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	103	111	416
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	83	82	204
CONTAMINANTES			23040538	22120627	22080474



Echeverría 140 (B1603CXD) | Florida | Buenos Aires | Argentina CUIT 33-71124118-9 | (54 11) 4551-2121 | www.lantos.com.ar

Agua	M.I Agua crackle	mL/100mL (%)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0	2	5
Análisis espectrométrico (desgaste)					
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	51	30	11
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	29	24	27
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	2
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	4
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	28	22	21
Análisis espectrométrico					
(contaminantes)					
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	74	6	9
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	60	59	139
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2	< 1	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	7	5	6
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	< 1
Conteo de partículas por ml					
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	6686	5306	299810
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	513	461	19627
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	70	74	594
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	18	31	149
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	4	8	28
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0	1
> 70μm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0	0
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0	0	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406		20/16/11	20/16/12	25/21/14
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		8/6/6/00/7	8/6/7/00/1	>12/9/9/7/1
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		8	8	>12



Echeverría 140 (B1603CXD) | Florida | Buenos Aires | Argentina CUIT 33-71124118-9 | (54 11) 4551-2121 | www.lantos.com.ar



**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 \*\*\*