

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

19/01/2024

SEÑORES: CARGILL AGROPECUARIA S.A.C.I. (PY) / Planta: MG - EXT

- - Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **550A - Cestari - A08232P11**Componente: **Reductor - Vol. Disp. L40**

Muestra Nro 24010573 - Informe Nro 052672 v.2 Rectificativo - Cambios marcados con (§)

CÓDIGO DE	ESTADO GENERAL: REGULAR					
SA	Viscosidad: Baja, corresponde a un grado intermedio ISO VG 320/460. Aditivos: presentes Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. La acidez es normal.					
СО	Agua: no se detecta Sólidos: presentes (el código ISO es elevado en partículas finas)					
DE	Ferroso: Incipiente, (presencia de Hierro diluido en el aceite) No ferroso: No detectado PQI (Densidad ferrosa): moderado					
ACCIÓN	Consultar con el fabricante del Reductor si la actual viscosidad se halla aprobada. Purificar el aceite o renovar la carga lubricante de acuerdo a lo que indique el fabricante del equipo. Revisar filtros de venteo Repetir control en 6 meses					
Claves: SA = Salud de	el lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste					



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

19/01/2024

SEÑORES: CARGILL AGROPECUARIA S.A.C.I. (PY) / Planta: MG - EXT

- - Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **550A - Cestari - A08232P11**Componente: **Reductor - Vol. Disp. L40**

Información suministrada por el cliente:

Descripción

LubricanteLubrax Gear ISO VG 460hs lub.Muestra Extraída04/11/2023 (Realizado por el cliente)hs eq.Rótulo-L agregados

Muestra Nro 24010573

Informe Nro 052672 v.2 Rectificativo - Cambios marcados con (§)

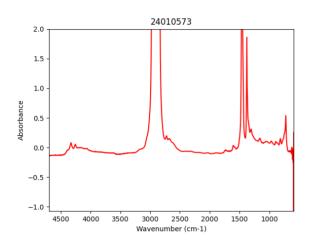
Muestra Recibida 05/01/2024

Realización de Ensayos 05/01/2024 al 16/01/2024

				Análisis anterior	Análisis anterior
PROPIEDADES FÍSICAS			24010573	23060577	22080658
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	375,7	397,8	459,5
Análisis espectrométrico (aditivos)					
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	41(§)	42	4
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	311(§)	249	296
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	4(§)	6	5
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1(§)	< 1	4
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
ESTABILIDAD QUÍMICA			24010573	23060577	22080658
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,60	0,50	0,53
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	4,90	4,80	5,20
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,90	3,80	3,90



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



CONTAMINANTES			24010573	23060577	22080658
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	220,1	101,5	80
Agua	M.I Agua crackle		< 0,05	< 0,05	< 0,05
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,0220	0,0101	0,0080
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		42	9	53
Análisis espectrométrico (desgaste	e)				
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	39(§)	46	76
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	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
Análisis espectrométrico					
(contaminantes)					
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	18(§)	18	28
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	1
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1(§)	< 1	< 1
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	104531	117705	325673
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	1972	2322	50930
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	156	175	1631
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	24	52	355
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	2	15	62
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,2	1	2



Laboratorio Lantos S.A.

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

> 70μm	ASTM D7647	en 1 ml	0,2	1	3
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	0,20	1	2
Código ISO de limpieza	ISO 4406		24/18/12	24/18/13	26/23/16
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		10/6/5/00/7	10/7/8/5/9	>12/10/10/00/11
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		10	10	>12



Andrés Bodner Consultor Técnico Sr.

(§) Modificación y reemplazo del informe de versión anterior. Corrección de metales

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.



Laboratorio Lantos S.A.

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

*** FIN DEL INFORME ***