

21/06/2023

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

-- Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **518 - Sew Eurodrive - R137 AD6_70.0237536901.0001.14**
Componente: **Reductor - Vol. Disp. L45**

Muestra Nro 23060598 - Informe Nro 040734 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR 		
SA		<p>Viscosidad: Algo elevada, levemente superior al grado ISO VG 220.</p> <p>Aditivos: presentes. Llama la atención la presencia de calcio.</p> <p>Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. La acidez es normal.</p>
CO		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: Visibles. No se ha podido determinar el código ISO.</p>
DE		<p>Ferroso: Incipiente (presencia de Hierro diluido en el aceite)</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): elevado</p>
ACCIÓN		<p>Renovar la carga lubricante previo "flushing"</p> <p>Revisar filtros de venteo</p> <p>Repetir control en 6 meses</p>
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

21/06/2023

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

-- Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **518 - Sew Eurodrive - R137 AD6_70.0237536901.0001.14**

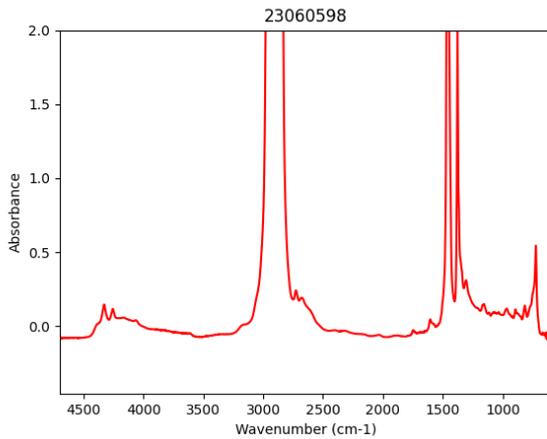
Componente: **Reductor - Vol. Disp. L45**

Información suministrada por el cliente:

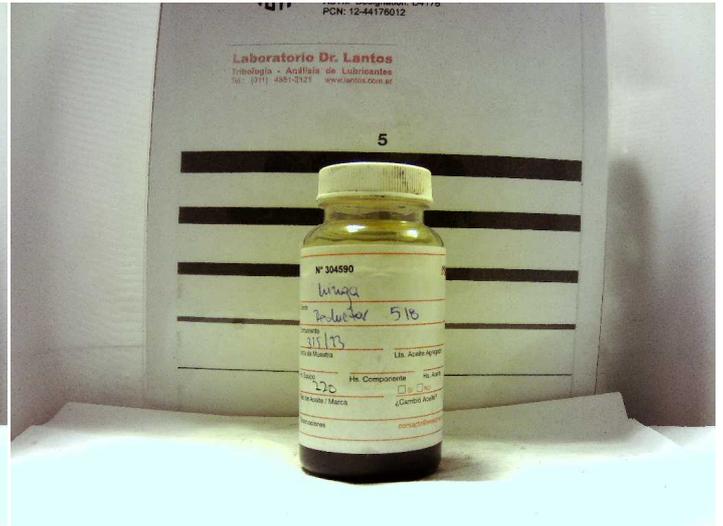
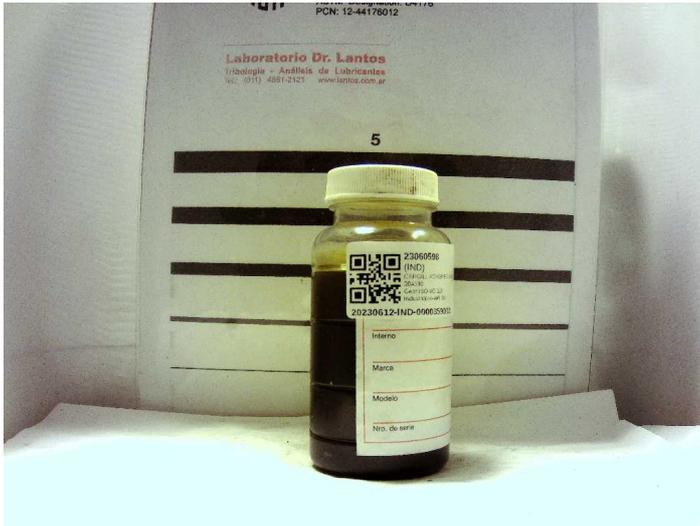
Descripción		
Lubricante	Lubrax Gear ISO VG 220	hs lub.
Muestra Extraída	31/05/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	304590	L agregados

Muestra Nro	23060598
Informe Nro	040734 v.1 Final
Muestra Recibida	12/06/2023
Realización de Ensayos	12/06/2023 al 15/06/2023

			Análisis anterior	
			<u>23060598</u>	<u>22080630</u>
PROPIEDADES FÍSICAS				
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	245,7	231,8
Análisis espectrométrico (aditivos)				
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	18	16
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	232	264
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	143	166
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	4
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
			<u>23060598</u>	<u>22080630</u>
ESTABILIDAD QUÍMICA				
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,33	0,39
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,40	3,30
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,30	3,20



			<u>23060598</u>	<u>22080630</u>
<u>CONTAMINANTES</u>				
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	166,5	32
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,0167	0,0032
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		88	64
Análisis espectrométrico (desgaste)				
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	68	40
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Análisis espectrométrico (contaminantes)				
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3	< 1
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	1
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Cuento de partículas por ml				
Código ISO de limpieza	ISO 4406		PVN	25/23/18



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 *****