

21/06/2023

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

-- Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **DT152 - Sumitomo - QRVQ4 CUN 160**
Componente: **Reductor - Vol. Disp. L680**

Muestra Nro 23060572 - Informe Nro 040889 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
SA		<p>Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 320.</p> <p>Aditivos: presentes</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: apreciables (el código ISO es elevado)</p>
DE		<p>Ferroso: No detectado</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): muy bajo</p>
ACCIÓN		<p>Purificar el aceite</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 - EXT

-- Alto Paraná

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **DT152 - Sumitomo - QRVQ4 CUN 160**

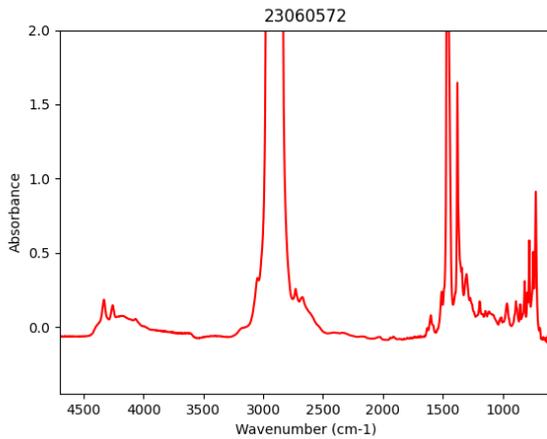
Componente: **Reductor - Vol. Disp. L680**

Información suministrada por el cliente:

Descripción		
Lubricante	Mobil SHC 632 (ISO VG 320)	hs lub.
Muestra Extraída	25/04/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	304855 - REDUCTOR NUEVO	L agregados

Muestra Nro	23060572
Informe Nro	040889 v.1 Final
Muestra Recibida	12/06/2023
Realización de Ensayos	12/06/2023 al 16/06/2023

			Análisis anterior	
			<u>23060572</u>	<u>22080664</u>
PROPIEDADES FÍSICAS				
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	300,8	220,4
Análisis espectrométrico (aditivos)				
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	4	6
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	417	300
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	17
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	6
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
ESTABILIDAD QUÍMICA			<u>23060572</u>	<u>22080664</u>
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,45	0,75
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,30	4,60
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,90	3,20



			<u>23060572</u>	<u>22080664</u>
<u>CONTAMINANTES</u>				
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	136,9	106
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,0137	
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		3	0
Análisis espectrométrico (desgaste)				
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	7
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)	23	3
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	2
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				
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	78966	133129
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	58952	10252
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	4099	50
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	1769	14
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	551	5
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	6	1
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	1	1

