

Laboratorio Lantos S.A. | Miembros de **WearCheck Internacional** | Representante exclusivo de **Noria** para Argentina y Uruguay
Cuit: 33-71124118-9 | Responsable Inscripto
Echeverría 3584, Ciudad Autónoma de Buenos Aires | C1430BTF, Argentina
Tel: +54 11 4551 2121 | info@lantos.com.ar | www.lantos.com.ar

10/06/2021

SEÑORES: TRANS ONA S.A.M.C.I.F. / Planta: B/T ELEVIT

Caboto 1325

1276 - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **CAJA REDUCTORA - Reintjes SVAL 1120 BK51 - Reintjes - Genérico**

Componente: **Reductor**

Muestra Nro 21050626 - Informe Nro 006779-01 - Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
SA		<p>Viscosidad: Normal, corresponde al grado SAE 40</p> <p>Aditivos: presentes</p> <p>Envejecimiento: incipiente. El valor de oxidación es normal. Se detectan vestigios de sustancias oxidadas.</p>
CO		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: presentes (el código ISO es algo elevado en partículas finas)</p> <p>Origen: ambiental y herrumbre</p>
DE		<p>Ferroso: incipiente (bajo contenido de Hierro diluido en el aceite)</p> <p>No ferroso: incipiente (bajo contenido de Cobre diluido en el aceite)</p> <p>PQI (densidad ferrosa): nulo</p>
ACCIÓN		<p>Purificar el aceite</p> <p>Revisar el estado de todos los filtros</p> <p>Repetir control en 6 meses</p>
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

Laboratorio Lantos S.A. | Miembros de **WearCheck Internacional** | Representante exclusivo de **Noria** para Argentina y Uruguay
Cuit: 33-71124118-9 | Responsable Inscripto
Echeverría 3584, Ciudad Autónoma de Buenos Aires | C1430BTF, Argentina
Tel: +54 11 4551 2121 | info@lantos.com.ar | www.lantos.com.ar

10/06/2021

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **CAJA REDUCTORA - Reintjes SVAL 1120 BK51 - Reintjes - Genérico**
Componente: **Reductor**

Información suministrada por el cliente:

Descripción	YPF DISOLA M 4015	
Lubricante	Genérico Reductor	hs lub.
Muestra Extraída	25/04/2021 (Realizado por el cliente)	hs eq.
Muestra Nro	21050626	
Informe Nro	006779 v.1 Final	
Muestra Recibida	19/05/2021	
Realización de Ensayos	20/05/2021 al 27/05/2021	

PROPIEDADES FÍSICAS

			<u>21050626</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	13,66
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	136,4
Índice de viscosidad	ASTM D2270		95
Grado ISO VG	ISO 3448		150
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	>260

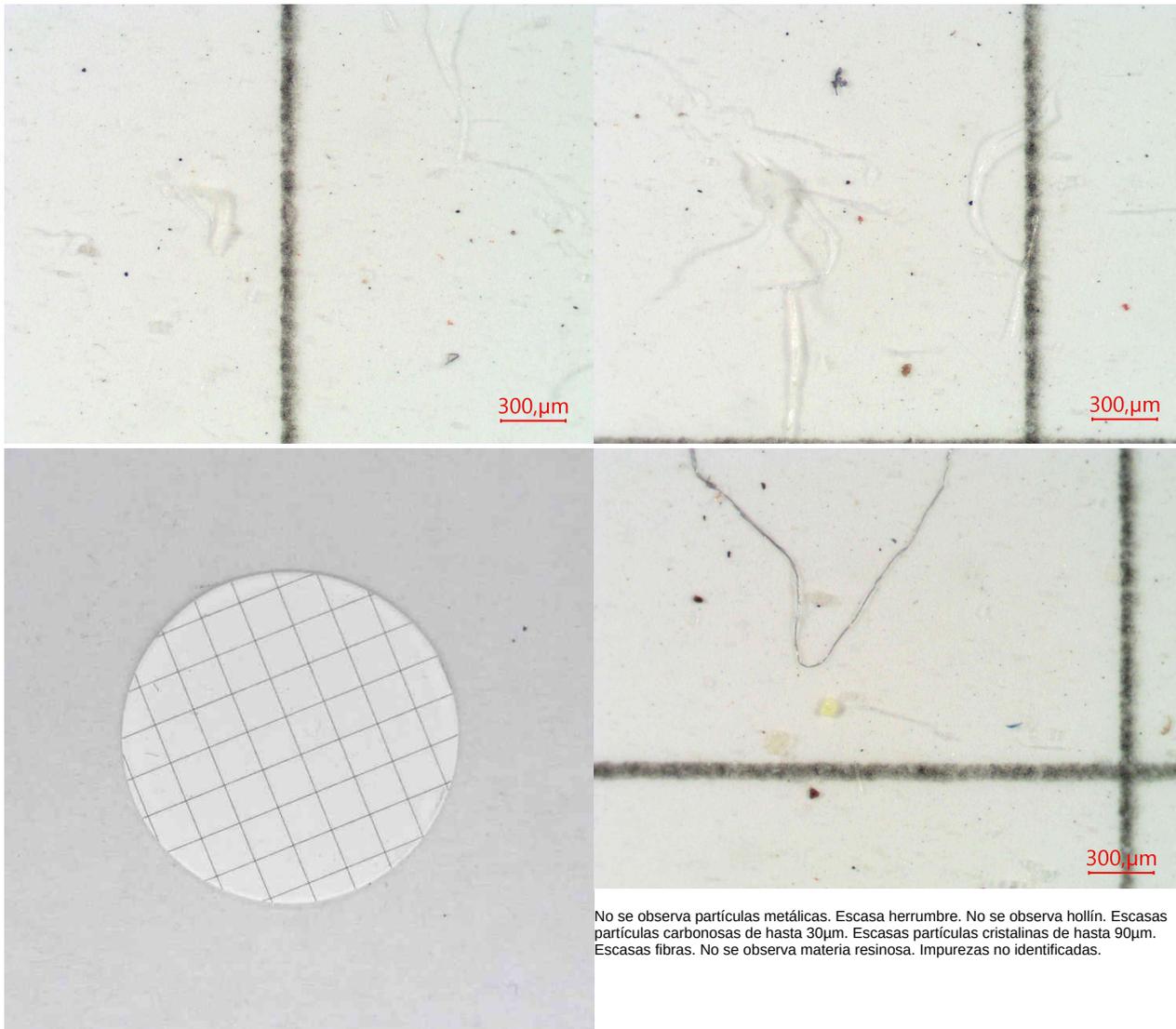
ESTABILIDAD QUÍMICA

			<u>21050626</u>
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,5
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	5,7
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	7,1
Sustancias Oxidadas	Blotter test		Vestigios
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia
Análisis espectrométrico (aditivos)			
Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	17
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	495
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	292
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	5325
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1

CONTAMINANTES

			<u>21050626</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	326
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0
Sedimentos	ISO 4405	mg/100ml	1,0

Laboratorio Lantos S.A. | Miembros de **WearCheck Internacional** | Representante exclusivo de **Noria** para Argentina y Uruguay
Cuit: 33-71124118-9 | Responsable Inscripto
Echeverría 3584, Ciudad Autónoma de Buenos Aires | C1430BTF, Argentina
Tel: +54 11 4551 2121 | info@lantos.com.ar | www.lantos.com.ar



No se observa partículas metálicas. Escasa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 90µm. Escasas fibras. No se observa materia resinosa. Impurezas no identificadas.

Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	12
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Plata - Ag	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Aluminio - Al	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1

Análisis espectrométrico (contaminantes)

Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	7
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	11
Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1

Conteo de partículas por ml

Laboratorio Lantos S.A. | Miembros de **WearCheck Internacional** | Representante exclusivo de **Noria** para Argentina y Uruguay
Cuit: 33-71124118-9 | Responsable Inscripto
Echeverría 3584, Ciudad Autónoma de Buenos Aires | C1430BTF, Argentina
Tel: +54 11 4551 2121 | info@lantos.com.ar | www.lantos.com.ar

> 04µm	ASTM D7647	12461
> 06µm	ASTM D7647	1160
> 10µm	ASTM D7647	201
> 14µm	ASTM D7647	64
> 21µm	ASTM D7647	24
> 38µm	ASTM D7647	2
> 70µm	ASTM D7647	1
> 100µm	ASTM D7647	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406/99	21/17/13
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059	9/7/9/7/9
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059	9



Andrés Bodner
Experto Técnico

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.

Se adjunta copia del certificado de acreditación IRAM-ISO/IEC 17025: 2017. Ver alcance actualizado en www.oaa.org.ar

Versión Utilizada
ASTM D92-18

***** FIN DEL INFORME *****



Organismo
Argentino de
Acreditación

Reconocido
internacionalmente
en los ámbitos
de ILAC, IAF e IAAC

Bartolomé Mitre 648, 1° piso c/te.
(C1036AAL) Bs. As, Argentina
Teléfonos: 54-11 2150-2155 / 2156
info@oaa.org.ar / www.oaa.org.ar

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIO DE ENSAYO

Otorgado al Laboratorio

LABORATORIO LANTOS S.A.

El Organismo Argentino de Acreditación acredita por el presente certificado que el LABORATORIO LANTOS S.A. cumple con los requerimientos establecidos por la Norma IRAM-ISO/IEC 17025:2017, los documentos del OAA para el proceso de evaluación y acreditación de laboratorios de ensayo y los documentos aplicables de ILAC, y reconoce su competencia para la realización de los ensayos detallados en el formulario F01-(DC-LE-01) adjunto, el cual es parte integrante del presente documento.

LABORATORIO DE ENSAYO N° LE 059

Certificado válido desde
31 de enero de 2020

La vigencia del presente certificado de acreditación deberá ser verificada en la página web del OAA: www.oaa.org.ar


Secretario
Dr. Fernando Nanni


Tesorera
Dra. Claudia Collado

Lugar y fecha de emisión: Buenos Aires, 14 de febrero de 2020

Nota: la entidad se encuentra acreditada desde el 28-06-2005 y el presente certificado no tendrá validez alguna sin el Convenio y Alcance de la Acreditación, que se encuentra definido en el Formulario F01-(DC-LE-01) adjunto.

