

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

**28/04/2021**

**SEÑORES: TRANS ONA S.A.M.C.I.F. / Planta: ONA TRIUNFO**

Caboto 1325





1276 - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**INFORME DE ENSAYO**

Equipo: **CARTER GUINCHE PROA - No especifica - Genérico**

Componente: **Reductor**

**Muestra Nro 21045482 - Informe Nro 004821-01 - Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR</b> 		
<b>SA</b>		<p>Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 220</p> <p>Aditivos: presentes</p> <p>Envejecimiento: moderado, presencia de apreciable materia resinosa</p>
<b>CO</b>		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: presentes (no resulta posible determinar el código ISO por la presencia de apreciable materia resinosa)</p> <p>Origen: ambiental</p>
<b>DE</b>		<p>Ferroso: leve, presencia de partículas ferrosas.</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI: normal</p>
<b>ACCIÓN</b>		<p>Renovar la carga lubricante</p> <p>Revisar filtros de venteo</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

**28/04/2021**

**INFORME DE ENSAYO**

Equipo: **CARTER GUINCHE PROA - No especifica - Genérico**  
Componente: **Reductor**

*Información suministrada por el cliente:*

**Descripción**

Lubricante	Shell OMALA 220	h / km lub.
Muestra Extraída	31/03/2021 (Muestreo realizado por el cliente)	h / km eq.

Muestra Nro	21045482
Informe Nro	004821-01 - Final
Muestra Recibida	16/04/2021
Realización de Ensayos	19/04/2021 al 20/04/2021

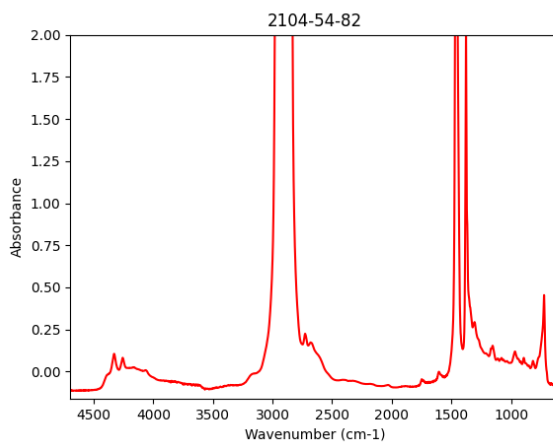
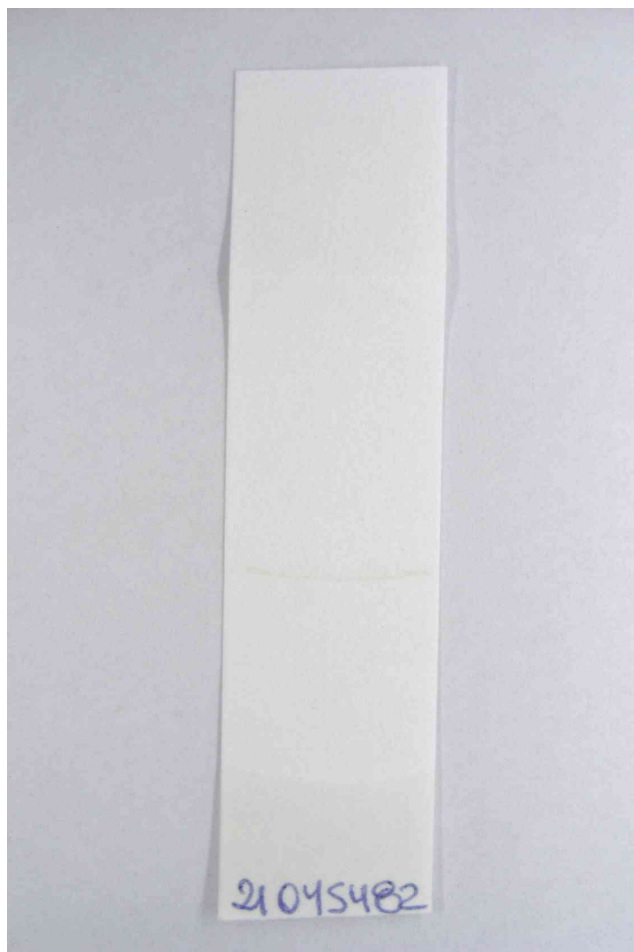
**PROPIEDADES FÍSICAS**

			<u>21045482</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	18,41
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	221,1
Índice de viscosidad	ASTM D2270		92

**ESTABILIDAD QUÍMICA**

			<u>21045482</u>
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,5
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,5
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,8
Sustancias Oxidadas	Blotter test		Vestigios
Sólidos insolubles	Blotter test		Ausencia

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



**Análisis espectrométrico (aditivos)**

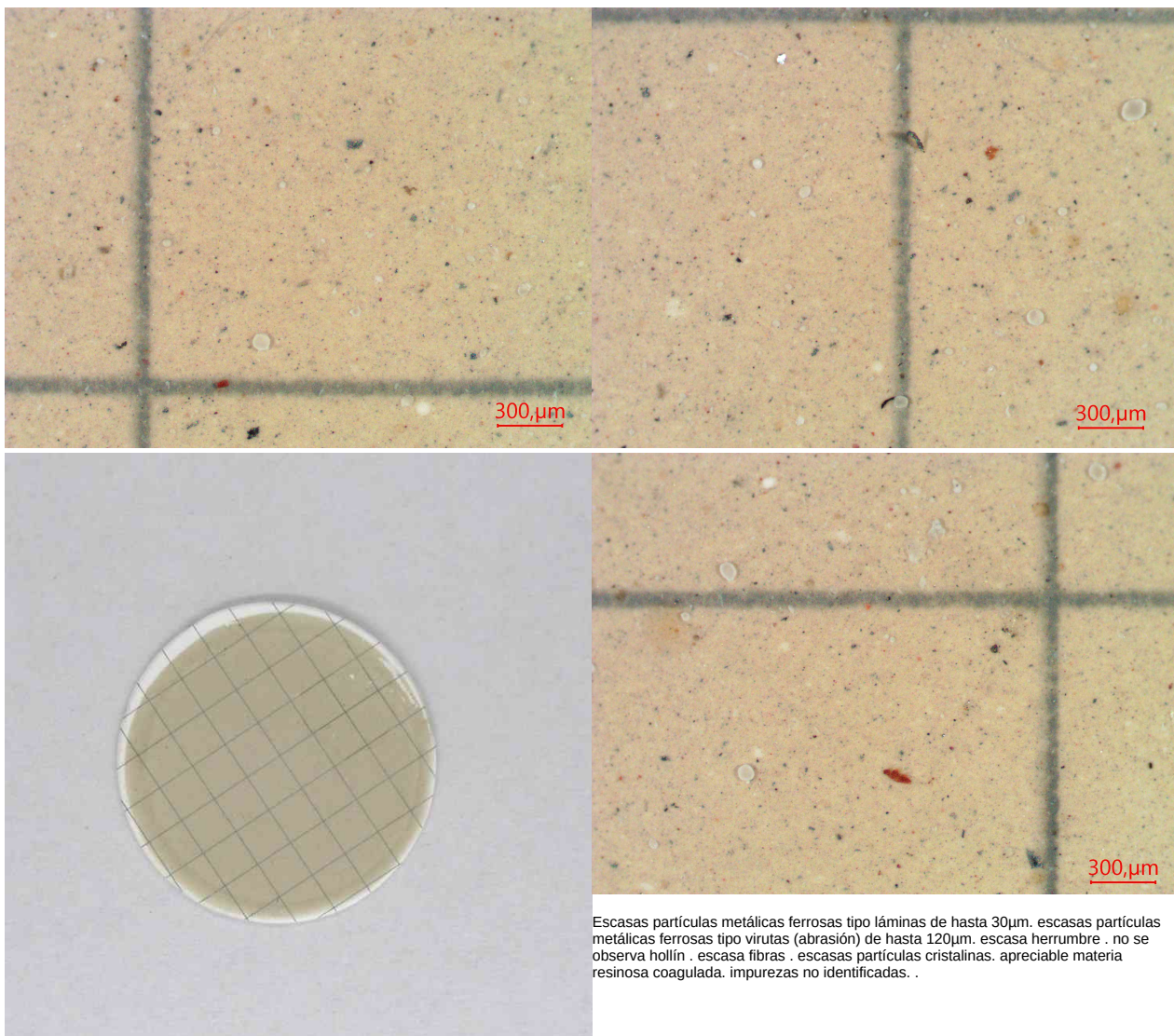
Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	10
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	222
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	28
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1

21045482

**CONTAMINANTES**

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	43
Densidad Ferrosa	Analex - PQ index		5
Sedimentos	ISO 4405	mg/100ml	19,0

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



Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 30µm. escasas partículas metálicas ferrosas tipo virutas (abrasión) de hasta 120µm. escasa herrumbre. no se observa hollín. escasa fibras. escasas partículas cristalinas. apreciable materia resinosa coagulada. impurezas no identificadas.

#### Análisis espectrométrico (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	5
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)	<1
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
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](mailto:info@lantos.com.ar) | [www.lantos.com.ar](http://www.lantos.com.ar)

Código ISO de limpieza

ISO 4406/99

PVN



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](http://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](http://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.

