

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: **AQUAMASTER BABOR - Rolls-Royce - Genérico**

Componente: **Hidráulico**

Muestra Nro 21045485 - Informe Nro 004897-01 - Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
SA		Viscosidad: Normal, corresponde al grado ISO VG 46 Aditivos: presentes Envejecimiento: no se detecta
CO		Agua: no se detecta Sólidos: escasos (el código ISO es normal) Origen:
DE		Ferroso: mínimo No ferroso: incipiente, presencia de cobre y plomo diluidos en el aceite PQI: nulo
ACCIÓN	Repetir control en 6 meses	
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: **AQUAMASTER BABOR - Rolls-Royce - Genérico**
Componente: **Hidráulico**

Información suministrada por el cliente:

Descripción

Lubricante	Shell TELLUS 46	h / km lub.
Muestra Extraída	31/03/2021 (Muestreo realizado por el cliente)	h / km eq.

Muestra Nro	21045485
Informe Nro	004897-01 - Final
Muestra Recibida	16/04/2021
Realización de Ensayos	19/04/2021 al 20/04/2021

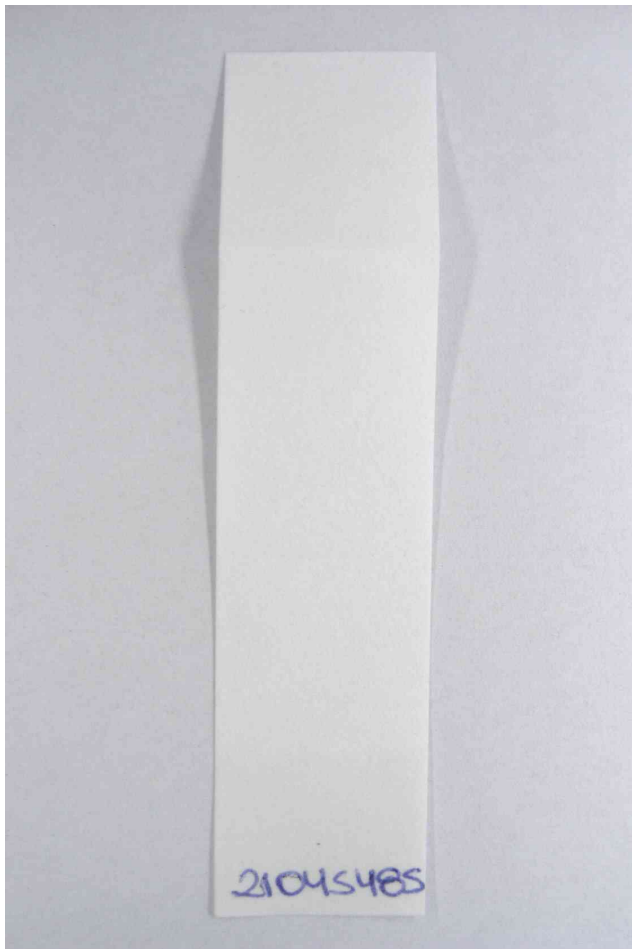
PROPIEDADES FÍSICAS

			<u>21045485</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	6,885
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	45,04
Índice de viscosidad	ASTM D2270		109

ESTABILIDAD QUÍMICA

			<u>21045485</u>
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,32
Sustancias Oxidadas	Blotter test		Ausencia
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)

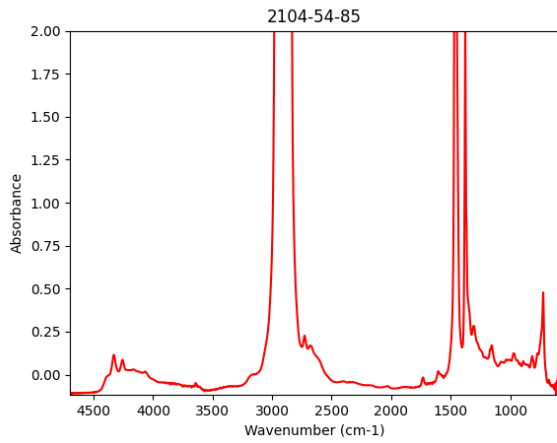
Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	27
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	315
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	254
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	22
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1

21045485

CONDICIÓN DE OXIDACIÓN

Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,4
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,9

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

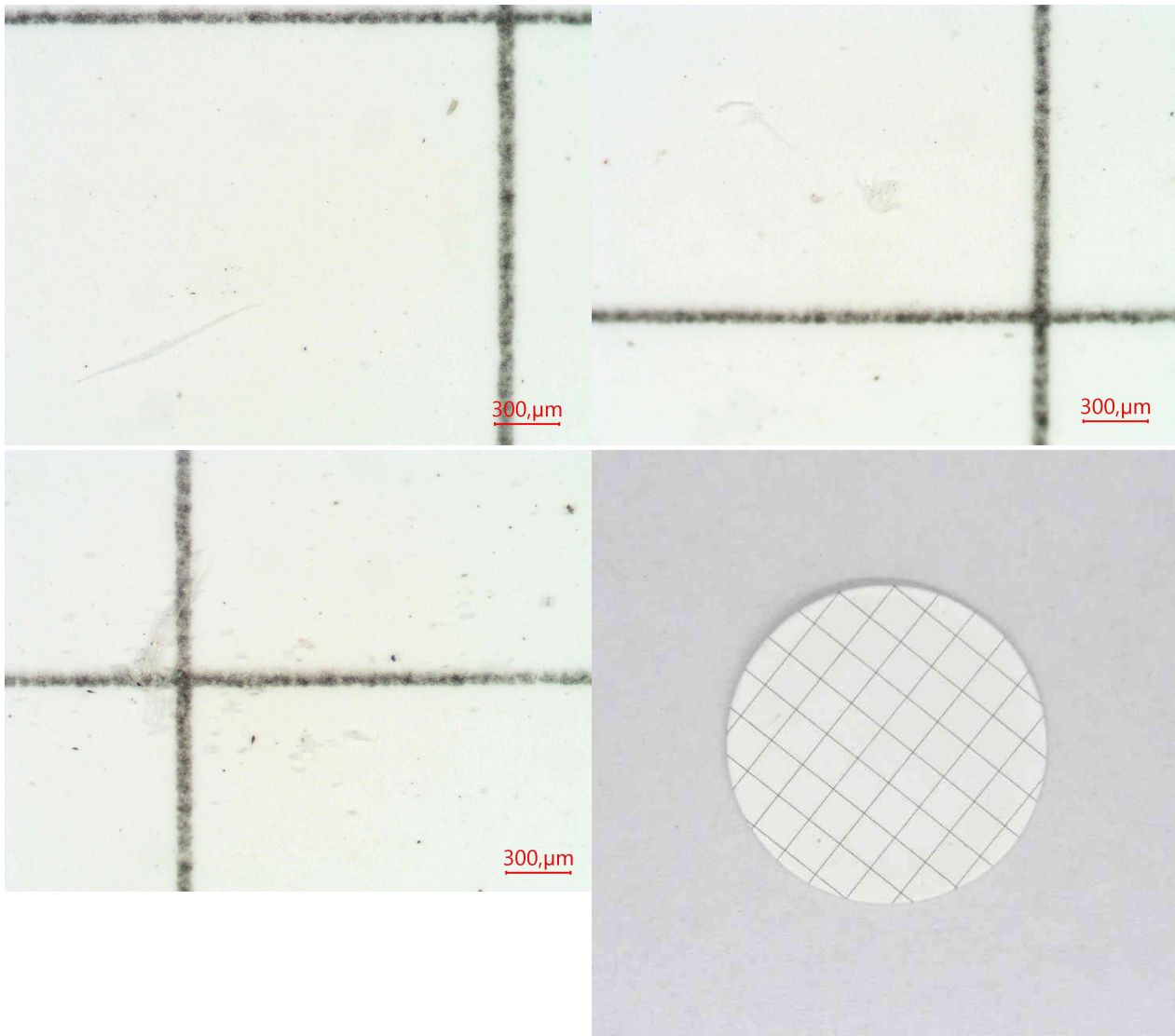


21045485

CONTAMINANTES

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	53
Densidad Ferrosa	Analex - PQ index		0
Sedimentos	ISO 4405	mg/100ml	4,8

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 (desgaste)

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	6
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
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)	2
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 | www.lantos.com.ar

> 04µm	ASTM D7647	180
> 06µm	ASTM D7647	47
> 10µm	ASTM D7647	16
> 14µm	ASTM D7647	7
> 21µm	ASTM D7647	2
> 38µm	ASTM D7647	0
> 70µm	ASTM D7647	0
> 100µm	ASTM D7647	0
Código ISO de limpieza	ISO 4406/99	15/13/10
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059	4/4/5/00/6
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059	6



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.

