

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

**23/06/2021**

**SEÑORES: TOTAL AUSTRAL S.A. / Planta: AGUADA PICHANA**

Yacimiento Aguada Pichana  
- Añelo - Neuquén

**INFORME DE ENSAYO**

Equipo: **GEK 9501 B - Ariel - Genérico**  
Componente: **Motor - GE 9501 B - Waukesha - G-9390 - Vol. Disp. L625**

**Muestra Nro 21060085 - Informe Nro 007157-01 - Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO</b> 		
<b>SA</b>		Viscosidad: Normal, corresponde al grado SAE 40 Aditivos: presentes. La alcalinidad (TBN) es normal. Envejecimiento: no se detecta. Los valores de oxidación son normales. La acidez es normal.
<b>CO</b>		Agua: no se detecta. Glicol: ausente Sólidos: escasos (sílice). Hollín: Muy escaso. La dispersancia es buena. No se detecta dilución por combustible.
<b>DE</b>		Ferroso: leve PQI: bajo No ferroso: No detectado
<b>FU</b>		Compresión: satisfactoria Soplido (blow by): No se observa. Equilibrio de carga entre los cilindros: Satisfactoria. Inyección: buena.
<b>ACCIÓN</b>		Ninguna. Renovar Lubricante y filtros en período de mantenimiento previsto.
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste, FU = Funcionamiento		

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

23/06/2021

## INFORME DE ENSAYO

Equipo: **GEK 9501 B - Ariel - Genérico**  
Componente: **Motor - GE 9501 B - Waukesha - G-9390 - Vol. Disp. L625**

Información suministrada por el cliente:

### Descripción

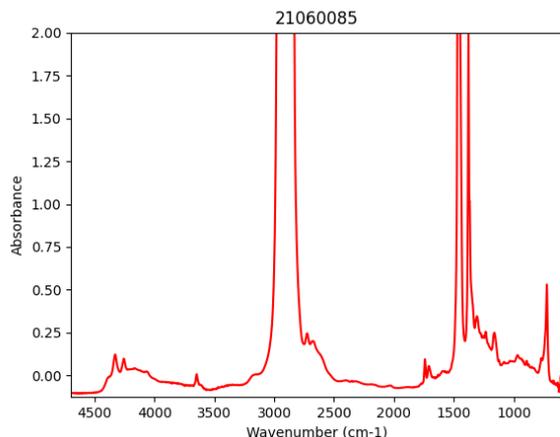
Lubricante	YPF VECTIS G40	hs lub.	805
Muestra Extraída	14/05/2021 (Realizado por el cliente)	hs eq.	61243
Muestra Nro	21060085		
Informe Nro	007157 v.1 Final		
Muestra Recibida	03/06/2021		
Realización de Ensayos	03/06/2021 al 04/06/2021		

### PROPIEDADES FÍSICAS

			21060085
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	13,43
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	118,5
Índice de viscosidad	ASTM D2270		109
Viscosidad - Grado SAE	SAE J300		40
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	>260

### ESTABILIDAD QUÍMICA

			21060085
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	4,3
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,93
TAN - pH inicial	ASTM D974		7,0
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	8,7
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	3,7
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	14,9



**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

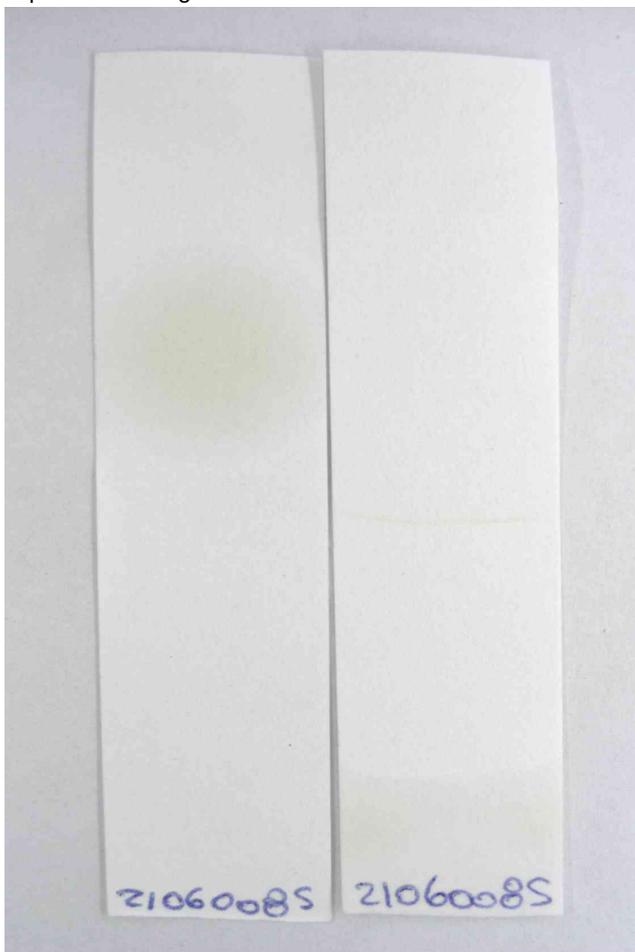
**Análisis espectrométrico (aditivos)**

Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	295
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	220
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1331
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1

21060085

**FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR**

Blow by/Sustancias oxidadas	Blotter test	Bajo
Equilibrio de carga	Blotter test	Pasa

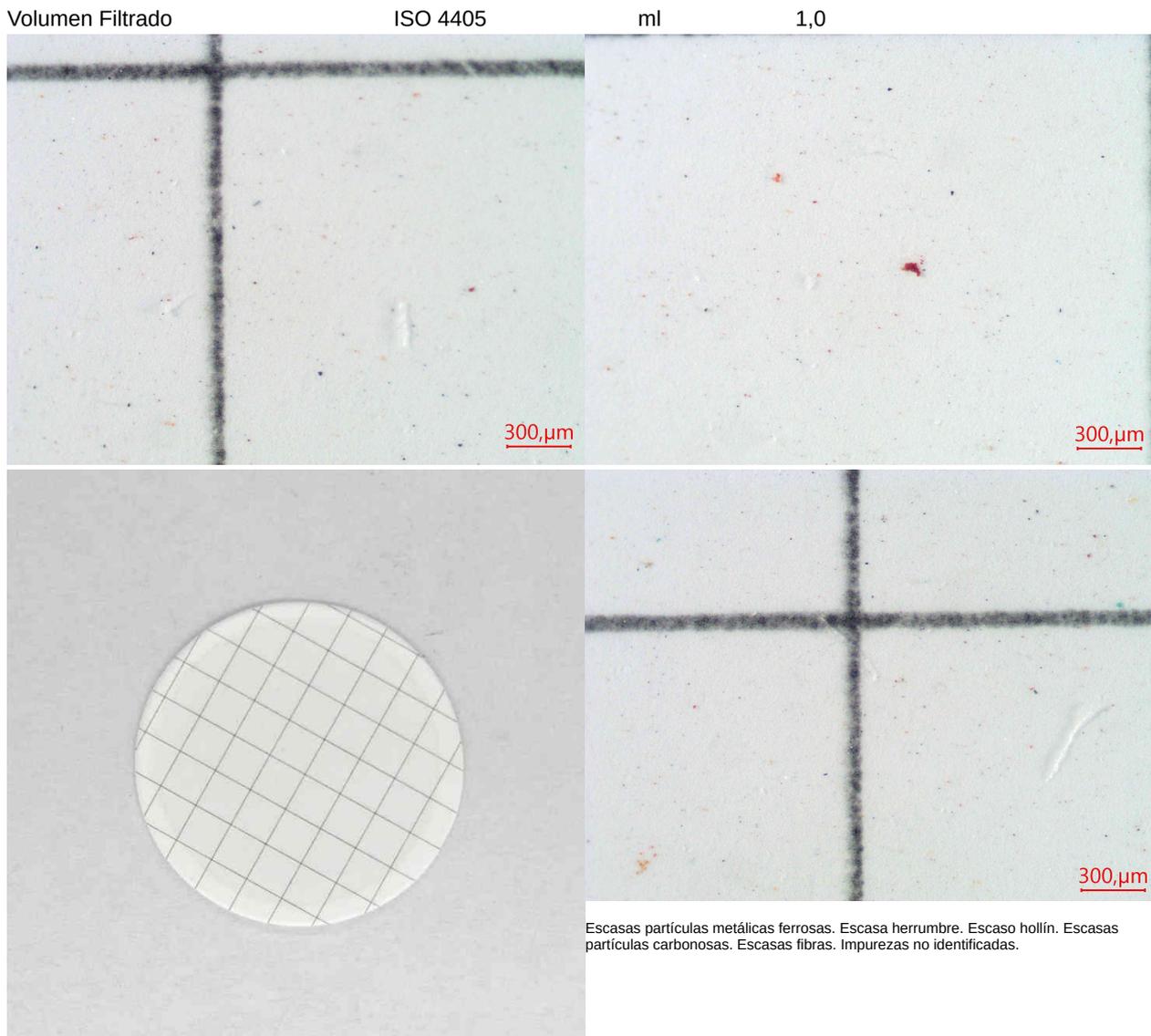


21060085

**CONTAMINANTES**

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	133
Agua	MI - Agua crackle	mL/100mL (%)	<0,05
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	<0,0
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		NO DETECTADO
Dispersancia	Blotter test		Satisfactoria
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		5
Sedimentos	ISO 4405	mg/100ml	10,0

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



**Análisis espectrométrico (desgaste)**

Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	<1
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)	2

**Análisis espectrométrico (contaminantes)**

Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2
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

**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)



**Gabriel Lucchiari**  
Director 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 Nº 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.

