

22/01/2024

**SEÑORES: NORDEX WINDPOWER S.A. / Planta: Parque Eólico Pomona - PEPOM**  
Ruta Provincial N°4, Km. 8  
- Pomona - Río Negro

### INFORME DE ENSAYO

Equipo: **GRASA - RODAMIENTO NUEVO - Klüber - -**  
Componente: **Rodamiento (Grasa)**

**Muestra Nro 24011241 - Informe Nro 053380 v.1 Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO</b> 		
<b>SA</b>		Aspecto general (método visual): homogéneo Aditivos EP: Presentes. Se observa la presencia de zinc, calcio, fósforo y boro, que se tomarán como referencia. Oxidación: Se tomará este valor como referencia.
<b>CO</b>		Agua: se detecta leve contaminación (0,2%).
<b>DE</b>		Ferroso: muy leve No ferroso: No se detecta PQI (Densidad ferrosa): muy leve
<b>ACCIÓN</b>	Confirmar con proveedor cuan normal es ese contenido de agua para el producto sin uso.	
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

22/01/2024

**SEÑORES: NORDEX WINDPOWER S.A. / Planta: Parque Eólico Pomona - PEPOM**

Ruta Provincial N°4, Km. 8  
- Pomona - Río Negro

**INFORME DE ENSAYO**

Equipo: **GRASA - RODAMIENTO NUEVO - Klüber - -**  
Componente: **Rodamiento (Grasa)**

*Información suministrada por el cliente:*

<b>Descripción</b>		
<b>Lubricante</b>	<b>FUCHS GLEITMO 585 K PLUS</b>	<b>hs lub.</b>
<b>Muestra Extraída</b>	<b>09/01/2024 (Realizado por el cliente)</b>	<b>hs eq.</b>
<b>Rótulo</b>	<b>308463</b>	<b>L agregados</b>

<b>Muestra Nro</b>	<b>24011241</b>
<b>Informe Nro</b>	<b>053380 v.1 Final</b>
<b>Muestra Recibida</b>	<b>18/01/2024</b>
<b>Realización de Ensayos</b>	<b>19/01/2024 al 19/01/2024</b>

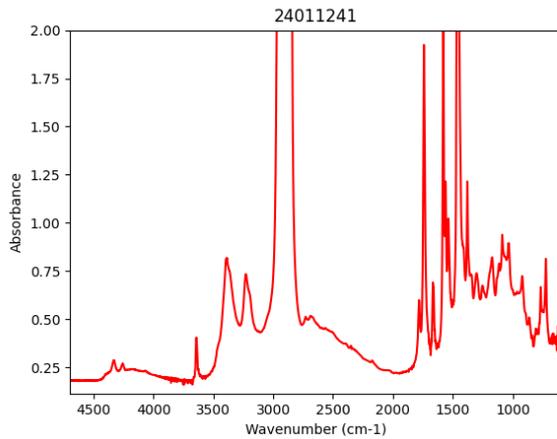
Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	110
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	7945
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1610
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	7503
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2341
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1

**CONDICIÓN DE OXIDACIÓN**

Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	54,90
-----------	------------	-----------	-------

24011241



24011241

**CONTAMINANTES**

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	2137,2
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,2137
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		6
<b>Análisis espectrométrico (desgaste)</b>			
Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	6
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Plata - Ag	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Aluminio - Al	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1
<b>Análisis espectrométrico (contaminantes)</b>			
Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	6
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	115
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1



Lic. Gabriel Lucchiari  
Director Técnico

Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. 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.

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