





25/09/2023

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

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **WTG 21 - Nordex - N 131/3900**
Componente: **Rodamiento (Grasa) - Principal**

Muestra Nro 23090911 - Informe Nro 045890 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: REGULAR 		
SA		<p>Aspecto general (método visual): homogéneo, no es el color original</p> <p>Aditivos EP: parcialmente consumido en fósforo. Puede deberse a la mezcla de grasas con distinto contenido de aditivos.</p> <p>Oxidación: normal</p>
CO		<p>Agua: leve contaminación</p>
DE		<p>Ferroso: leve</p> <p>No ferroso: leve en cobre</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): moderada</p>
ACCIÓN		<p>Continuar con el monitoreo de muestra de grasa, para seguimiento del estado del equipo.</p> <p>Enviar grasa sin uso de Mobil SHC grease 460 WT</p> <p>Verificar cantidad y frecuencia de reengrase.</p>
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

25/09/2023

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

Ruta Provincial N°4, Km. 8

- Pomona - Río Negro

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **WTG 21 - Nordex - N 131/3900**

Componente: **Rodamiento (Grasa) - Principal**

Información suministrada por el cliente:

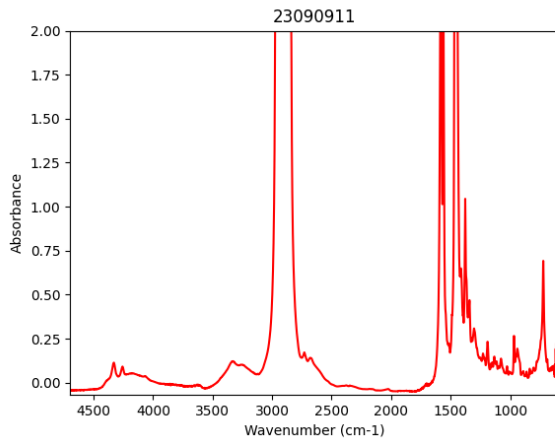
Descripción	MEZCLA MOBIL SHC 460WT		
Lubricante	Klüber Klüberplex BEM 41-141	hs lub.	30400
Muestra Extraída	07/09/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.	30400
Rótulo	308449	L agregados	

Muestra Nro	23090911
Informe Nro	045890 v.1 Final
Muestra Recibida	19/09/2023
Realización de Ensayos	21/09/2023 al 21/09/2023

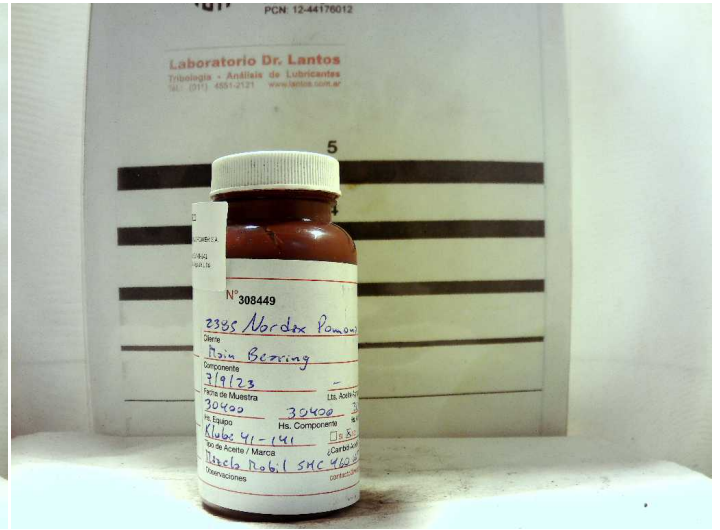
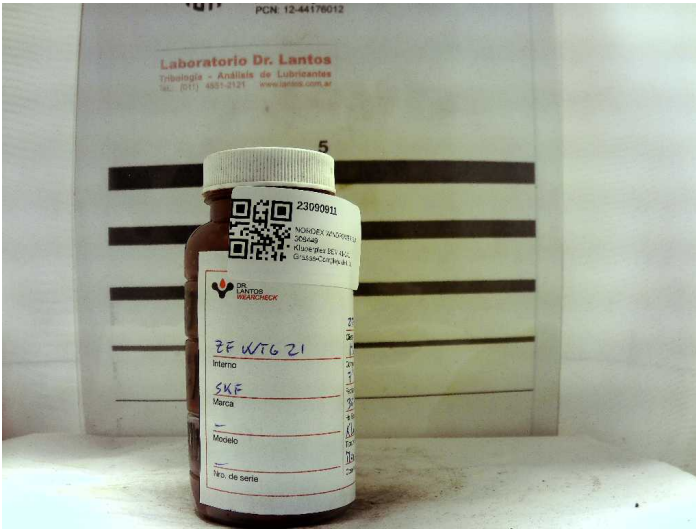
Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	1	
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	10	máx 500
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	313	mín 330
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	9	
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	3241	mín 3000

<u>CONDICIÓN DE OXIDACIÓN</u>			<u>23090911</u>	<u>Valores normales</u>
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,70	máx 10,00



<u>CONTAMINANTES</u>			<u>23090911</u>	<u>Valores normales</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	2563,6	
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,2564	máx 0,1000
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		207	máx 1500
Análisis espectrométrico (desgaste)				
Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	18	máx 500
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	42	máx 1000
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	20	
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	
Plata - Ag	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	
Aluminio - Al	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	2	máx 100
Análisis espectrométrico (contaminantes)				
Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4	máx 100
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	14	máx 100
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 *****