

08/01/2024

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

INFORME DE ENSAYO

Equipo: WTG 20 - Nordex - N 131/3900
Componente: Rodamiento (Grasa) - Clock - 05 hs - 150°

Muestra Nro 23120350 - Informe Nro 052408 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: VIGILAR 		
SA		Aditivos EP: presentes Oxidación: normal
CO		Agua: normal
DE		Ferroso: moderado No ferroso: alto (principalmente cobre y zinc) PQI (Densidad ferrosa): alto
ACCIÓN	Verificar estado del componente lubricado. Continuar con el monitoreo de muestra de grasa, para seguimiento del estado del equipo. Verificar cantidad y frecuencia de reengrase.	
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

08/01/2024

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

Ruta Provincial N°4, Km. 8

- Pomona - Río Negro

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **WTG 20 - Nordex - N 131/3900**

Componente: **Rodamiento (Grasa) - Clock - 05 hs - 150°**

Información suministrada por el cliente:

Descripción	5 O'CLOCK		
Lubricante	Klüber Klüberplex BEM 41-141	hs lub.	
Muestra Extraída	19/10/2023 (Realizado por el cliente)	hs eq.	19661
Rótulo	308331	L agregados	

Muestra Nro	23120350
Informe Nro	052408 v.1 Final
Muestra Recibida	07/12/2023
Realización de Ensayos	13/12/2023 al 15/12/2023

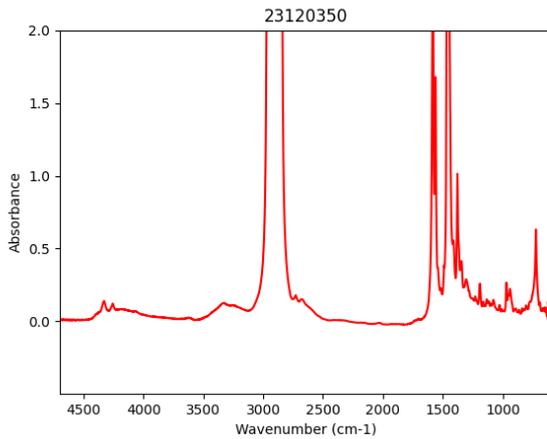
Análisis anterior

Análisis espectrométrico (aditivos)

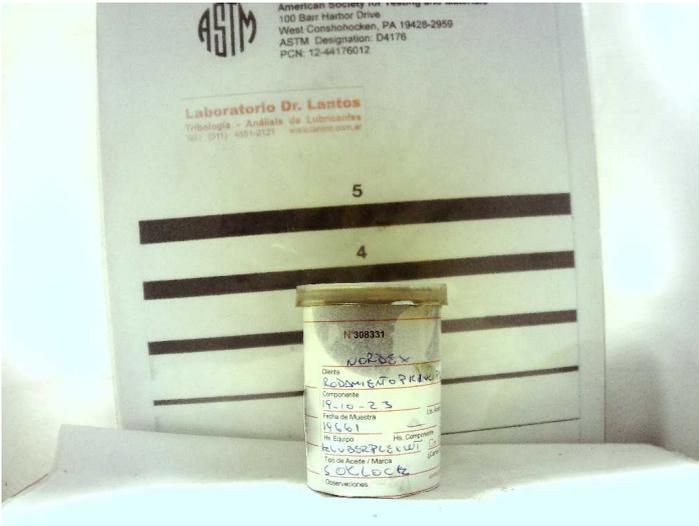
Magnesio - Mg	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	1
Zinc - Zn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	460	6
Fósforo - P	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	417	332
Calcio - Ca	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	12	6
Boro - B	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	4165	3172

CONDICIÓN DE OXIDACIÓN

			<u>23120350</u>	<u>23090910</u>
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	2,80	3,20



CONTAMINANTES			<u>23120350</u>	<u>23090910</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(b)	mg/kg (ppm)	374,3	2183,4
Agua	ASTM D6304(b)	g/100g (%)	0,0374	0,2183
Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		1275	195
Análisis espectrométrico (desgaste)				
Cobre - Cu	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	541	11
Hierro - Fe	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	271	58
Cromo - Cr	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Níquel - Ni	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Estaño - Sn	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	32	22
Plomo - Pb	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	10	< 1
Plata - Ag	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Aluminio - Al	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	14	2
Análisis espectrométrico (contaminantes)				
Silicio - Si	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	18	3
Sodio - Na	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	18	13
Bario - Ba	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	29	< 1
Titanio - Ti	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 1
Vanadio - V	ASTM D6595	mg/kg (ppm)	< 1	< 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 *****