

26/09/2023

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

Ruta Provincial N°4, Km. 8





- Pomona - Río Negro

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **WTG 05 - Nordex - N 131/3900**

Componente: **Central Hidráulica - Hawe - 10-036-H-03-03 - Vol. Disp. L17**

Muestra Nro 23090840 - Informe Nro 045969 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 		
SA		<p>Viscosidad: normal, corresponde al grado ISO VG 32. Presenta alto índice de viscosidad.</p> <p>Aditivos: presentes</p> <p>Envejecimiento: no se detecta. El valor de oxidación es normal. La acidez es normal.</p>
CO		<p>Agua: no se detecta</p> <p>Sólidos: escasos (el código ISO de limpieza es aceptable).</p>
DE		<p>Ferroso: Incipiente, (presencia de Hierro diluido en el aceite)</p> <p>No ferroso: No detectado</p> <p>PQI (Densidad ferrosa): nulo</p>
ACCIÓN		<p>Mantener las actuales prácticas de mantenimiento sobre el aceite.</p> <p>Repetir control en 6 meses</p>
Claves: SA = Salud del lubricante, CO = Contaminantes, DE = Desgaste		

26/09/2023
SEÑORES: NORDEX WINDPOWER S.A. / Planta: Parque Eólico Pomona - PEPOM

Ruta Provincial N°4, Km. 8

- Pomona - Río Negro

INFORME DE ENSAYO

 Equipo: **WTG 05 - Nordex - N 131/3900**

 Componente: **Central Hidráulica - Hawe - 10-036-H-03-03 - Vol. Disp. L17**
Información suministrada por el cliente:

Descripción		hs lub.	30300
Lubricante	Shell Tellus S4 VX 32	hs eq.	30300
Muestra Extraída	25/08/2023 (Realizado por el cliente)	L agregados	
Rótulo	308387		

Muestra Nro	23090840
Informe Nro	045969 v.1 Final
Muestra Recibida	19/09/2023
Realización de Ensayos	19/09/2023 al 20/09/2023

Análisis anterior

<u>PROPIEDADES FÍSICAS</u>			<u>23090840</u>	<u>22081031</u>	<u>Valores Normales</u>
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	8,265	8,352	
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	29,23	29,91	28,80 - 35,20
Índice de viscosidad	ASTM D2270		281	277	

<u>ESTABILIDAD QUÍMICA</u>			<u>23090840</u>	<u>22081031</u>	<u>Valores Normales</u>
Número Ácido - TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,08	0,16	máx 1,50
pH inicial	ASTM D974		5,70	5,40	
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	-	
Análisis espectrométrico (aditivos)					
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1	1	
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	63	65	
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	512	493	300 - 700
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	9	7	
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	4	
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1	< 1	
Azufre	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	371		

<u>CONDICIÓN DE OXIDACIÓN</u>			<u>23090840</u>	<u>22081031</u>	<u>Valores Normales</u>
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	66,70	66,10	

