

08/07/2022

SEÑORES: Pampa Energía S.A. / Planta: Central Térmica Loma de La Lata (CTLLL)
Ruta Provincial 51, Km 50
8300 - Loma de La Lata - Neuquén

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **TACHO 205L N°1 - No especifica - Genérico**
Componente: **Sistema De Lubricación**

Muestra Nro 22060767 - Informe Nro 024369 v.1 Final

OBJETO DEL ESTUDIO

- Evaluar las propiedades del lubricante.

CÓDIGO DE ESTADO : BUENO



COMENTARIOS

1. El estado general del lubricante es satisfactorio.
2. Las Propiedades Físicas del aceite son normales. Su viscosidad responde al grado ISO VG 22/32, característico de este producto.
3. Los aditivos están activos y protegen a la Turbina.
4. La Estabilidad Química de la base lubricante es satisfactoria. La acidez es normal.
5. No se detecta contaminación con agua.
6. La carga lubricante es apta para entrar en servicio.
7. Recomiéndase purificar el aceite a través de un elemento filtrante de poro 5 μm "absolutos" ($\beta_5 > 1000$, eficiencia 99,9 %) antes de agregar al equipo.

Quedamos a disposición de Pampa Energía S.A. para toda consulta.

Acción

Purificar el aceite antes de agregar al equipo

Tipo

Preventiva

Plazo



Lic. Gabriel Lucchiari
Director Técnico

INFORME DE ENSAYO
08/07/2022
SEÑORES: Pampa Energía S.A. / Planta: Central Térmica Loma de La Lata (CTLLL)

Ruta Provincial 51, Km 50

8300 - Loma de La Lata - Neuquén

 Equipo: **TACHO 205L N°1 - No específica - Genérico**

 Componente: **Sistema De Lubricación**
Información suministrada por el cliente:
Descripción

Lubricante	Mobil Jet Oil 254	hs lub.
Muestra Extraída	27/05/2022 (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	MUESTRA N°1	L agregados

Muestra Nro	22060767
Informe Nro	024369 v.1 Final
Muestra Recibida	21/06/2022
Realización de Ensayos	22/06/2022 al 24/06/2022

PROPIEDADES FÍSICAS

Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm ² /s (cSt)	27,55	<u>22060767</u>
-------------------	------------	--------------------------	-------	-----------------

ESTABILIDAD QUÍMICA

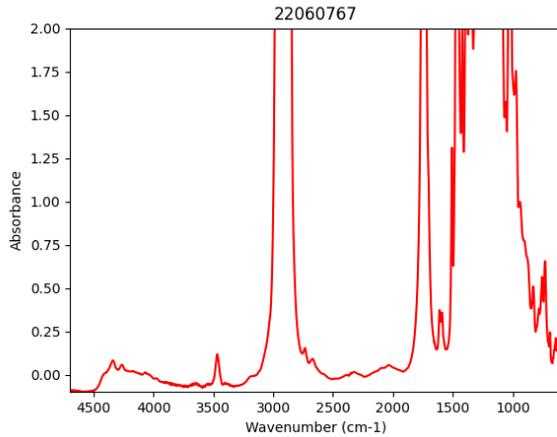
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	0,28	<u>22060767</u>
TAN - pH inicial	ASTM D974		6,10	
TAN - Acidez mineral	ASTM D974		-	

Análisis espectrométrico (aditivos)

Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	3332
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1

CONDICIÓN DE OXIDACIÓN

Ester Breakdown I	ASTM E2412	Absx10/0,1mm	12,90	<u>22060767</u>
Ester Breakdown II	ASTM E2412	Absx10/0,1mm	7,80	


22060767
CONTAMINANTES

Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	148
Agua	ASTM D6304(c)	g/100g (%)	0,0148
Análisis espectrométrico (desgaste)			
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Análisis espectrométrico (contaminantes)			
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1



Lic. 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.

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