

23/02/2023

**SEÑORES: TOTAL AUSTRAL S.A. / Planta: AGUADA PICHANA**

Yacimiento Aguada Pichana  
- Añelo - Neuquén

### INFORME DE ENSAYO

Equipo: **KT 8001 A - Solar - Mars 100**  
Componente: **REFRESCO - 50%**

**Muestra Nro 23020585 - Informe Nro 035498 v.1 Final**

### OBJETO DEL ESTUDIO

- Evaluar la condición de oxidación del lubricante tras un refresco de 50%

**RESULTADO DEL REFRESCO 50% : BUENO**



### COMENTARIOS

1. Ante el estado general de la carga lubricante en servicio, con condición de oxidación regular, se realiza un estudio de refresco para evaluar la recomposición de esta condición.
2. Los resultados son muy buenos:
  1. La estabilidad a la oxidación RPVOT se incrementa hasta 857 minutos, un valor cómodamente confiable
  2. Los antioxidantes, en particular los fenólicos se incrementan significativamente.
  3. El potencial de barniz MPC se reduce muy significativamente, con un valor resultante de  $\Delta E = 12,3$  , cómodamente dentro del rango confiable.
3. Ante la parada de planta del 11 de Marzo para el cambio de módulo de turbina se sugiere ya sea realizar un cambio total de la carga lubricante, para alinear las 0h de turbina con 0h de lubricante; o un reemplazo de 50% de la carga lubricante para restablecer la condición de oxidación y dotar al lubricante de un vida útil extendida.
4. Se sugiere realizar un nuevo análisis 500h posterior a la puesta en marcha, con el objetivo de conocer la línea de base para la operación de la turbina, así como

detectar alguna anomalía mecánica surgida del cambio de módulo (inicio de curva de la bañera).

Quedamos a disposición de TOTAL AUSTRAL S.A. para toda consulta.

<b>Acción</b>	<b>Tipo</b>	<b>Plazo</b>
Realizar un cambio total de la carga lubricante ante el cambio de módulo	Proactiva	Corto
Caso contrario refrescar 50% la carga lubricante	Proactiva	Corto
Realizar seguimiento del lubricante 500h posterior a la PEM	Proactiva	Corto



**Dr. Andrés Lantos**  
Vicepresidente  
Ciencia y Tecnología

**INFORME DE ENSAYO**
**23/02/2023**
**SEÑORES: TOTAL AUSTRAL S.A. / Planta: AGUADA PICHANA**

Yacimiento Aguada Pichana

- Añelo - Neuquén

 Equipo: **KT 8001 A - Solar - Mars 100**

 Componente: **REFRESCO - 50%**
*Información suministrada por el cliente:*

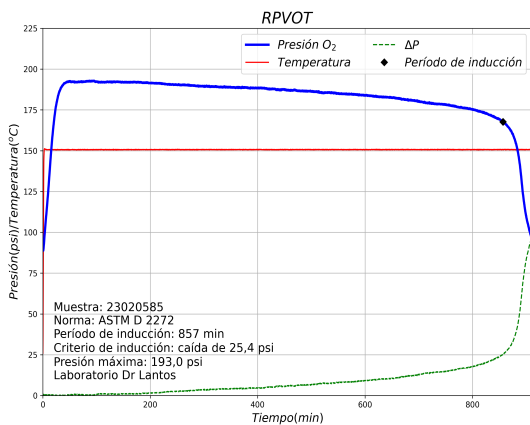
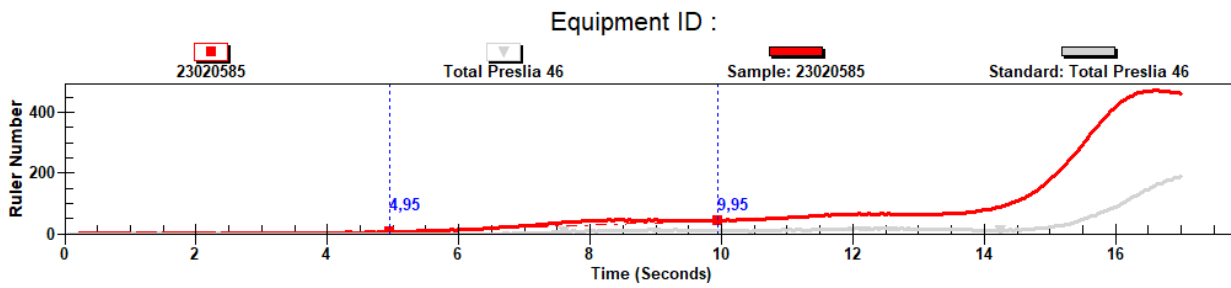
<b>Descripción</b>	<b>MUESTRA 23011146</b>	
<b>Lubricante</b>	<b>Total PRESLIA 46</b>	<b>hs lub.</b>
<b>Muestra Extraída</b>	<b>Sin info (Realizado por el cliente)</b>	<b>hs eq.</b>
<b>Rótulo</b>	<b>TOTAL 7.3</b>	<b>L agregados</b>

<b>Muestra Nro</b>	<b>23020585</b>
<b>Informe Nro</b>	<b>035498 v.1 Final</b>
<b>Muestra Recibida</b>	<b>16/02/2023</b>
<b>Realización de Ensayos</b>	<b>22/02/2023 al 23/02/2023</b>

	REFRESCO 50%	Turbina	Total PRESLIA 46
--	--------------	---------	------------------

**CONDICIÓN DE OXIDACIÓN**

			<u>23020585</u>	<u>23011146</u>	<u>21060410</u>
RPVOT	ASTM D2272	min	857	298	3488
Antioxidante amínico remanente	ASTM D6971	%	93,40	93,30	100,00
Antioxidante fenólico remanente	ASTM D6971	%	63,60	27,30	100,00
MPC (72h)	ASTM D7843	ΔE	12,30	28,80	0,90





**Dr. Andrés Lantos**  
Vicepresidente  
Ciencia y Tecnología

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 \*\*\***