

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**PCAL-017**
CALIBRACIÓN DE REÓMETRO

1. Registrar las condiciones ambientales.
2. Encender el equipo y seguir las indicaciones según [TARQ-305](#) “Manejo del reómetro”.
3. En la lista de procedimientos seleccionar carpeta calibración (puede ver la ayuda visual), las condiciones son:
 - a) Geometría: 50 mm; 1° (Part # 511504.905)
 - b) Patrón: aceite Cannon S600
 - c) Método: Flow Ramp (Reometría de Flujo)
 - d) Temperatura: 25°C
 - e) Soak Time: 300.0 s
 - f) Duration: 240.0 s
 - g) Mode: Linear
 - h) Initial shear rate: 0.01 1/s
 - i) Final shear rate: 2000.0 1/s
 - j) Sampling interval: 10.0 s/pt

4. Colocar la solución patrón con espátula de modo que quede centrada en el plato peltier.

NOTA IMPORTANTE: Verificar que las puertas del reómetro estén abiertas correctamente

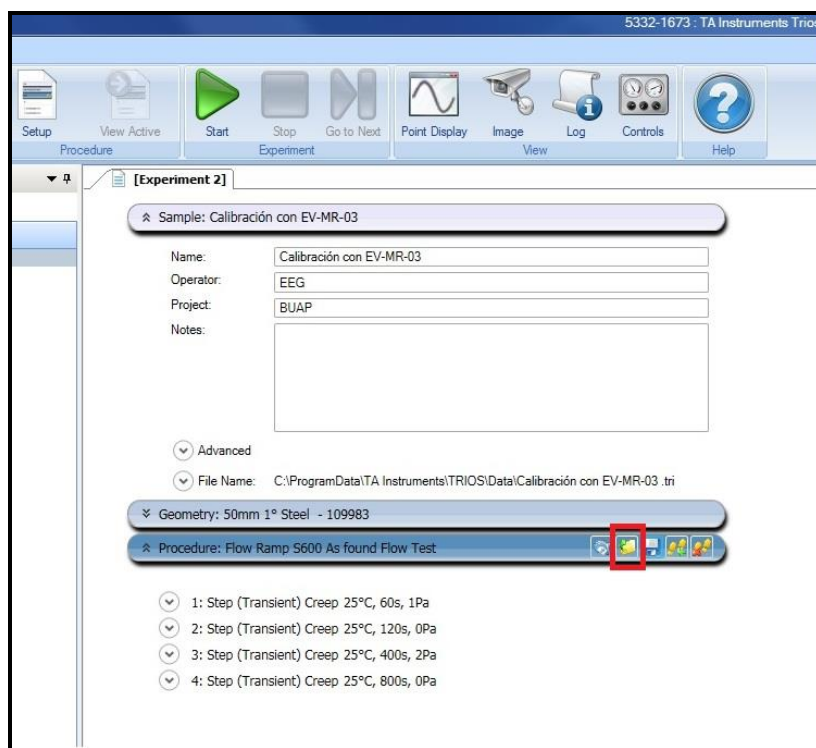
5. Bajar poco a poco la geometría, ir a **Gap** a 40µm y dar clic en **Apply**.
6. Presionar el botón **bearing lock**  y retirar exceso de muestra con ayuda de la pieza de plástico rectangular.
7. Quitar bearing lock 
8. Ir a **Gap** dar clic en **Go to geometry gap**.
9. Habilitar **Live**.
10. Dar clic en Star al experimento.
11. Permitir finalizar la corrida.
12. Abrir la gráfica de resultados.
13. Colocar el cursor del mouse sobre algún punto intermedio en la línea de la gráfica.
14. Dar clic derecho con el mouse -> **Analyze** -> **Power law**
15. Registrar el valor indicado (1 Pa.s = 1,000 cps) en [FR-AS-16](#) “Registro de calibración viscosímetros brookfield”.

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

PCAL-017
CALIBRACIÓN DE REÓMETRO

16. Comparar contra el valor del patrón.
 - a) Si el error es menor o igual a la tolerancia establecida, la calibración es aceptada.
 - b) Si el error es mayor a la tolerancia establecida, la calibración es rechazada. Seguir PR-DP-06 "Equipo de inspección, medición y prueba descalibrado"
17. Colocar la etiqueta correspondiente, según lo descrito en [PR-AS-08](#) "Calibración de equipo de inspección, medición y prueba"
18. Apagar equipo según [TARQ-305](#) "Manejo del reómetro".

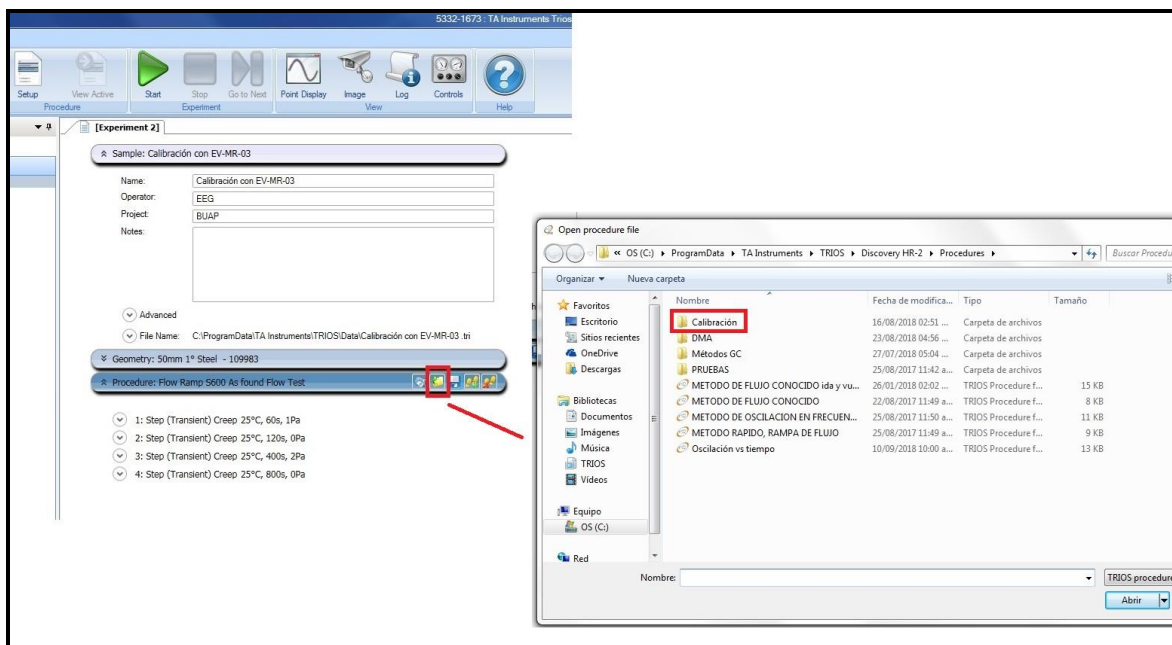
AYUDA VISUAL:



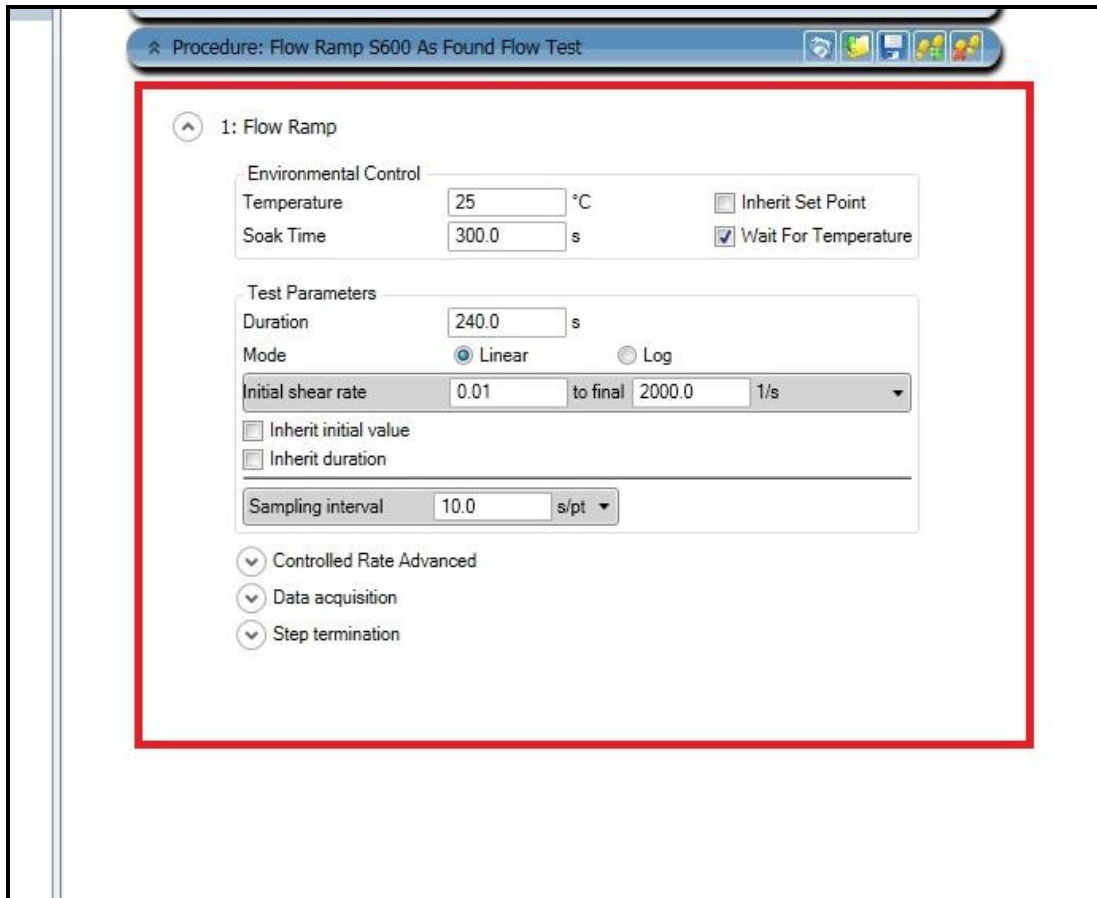
Abrir Lista de Procedimientos

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

PCAL-017
CALIBRACIÓN DE REÓMETRO



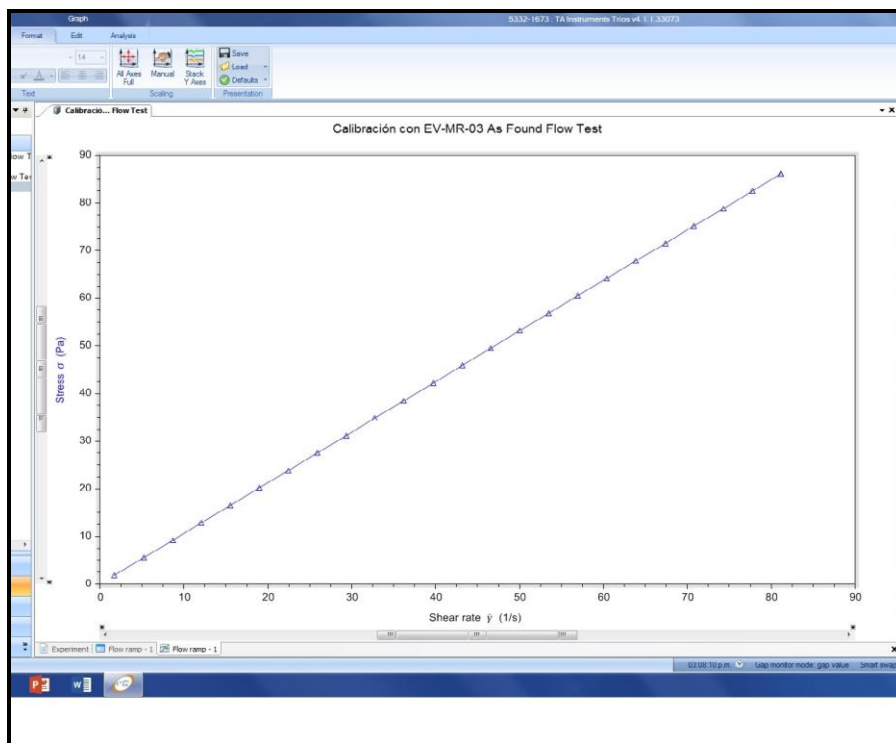
Seleccionar carpeta "Calibración"



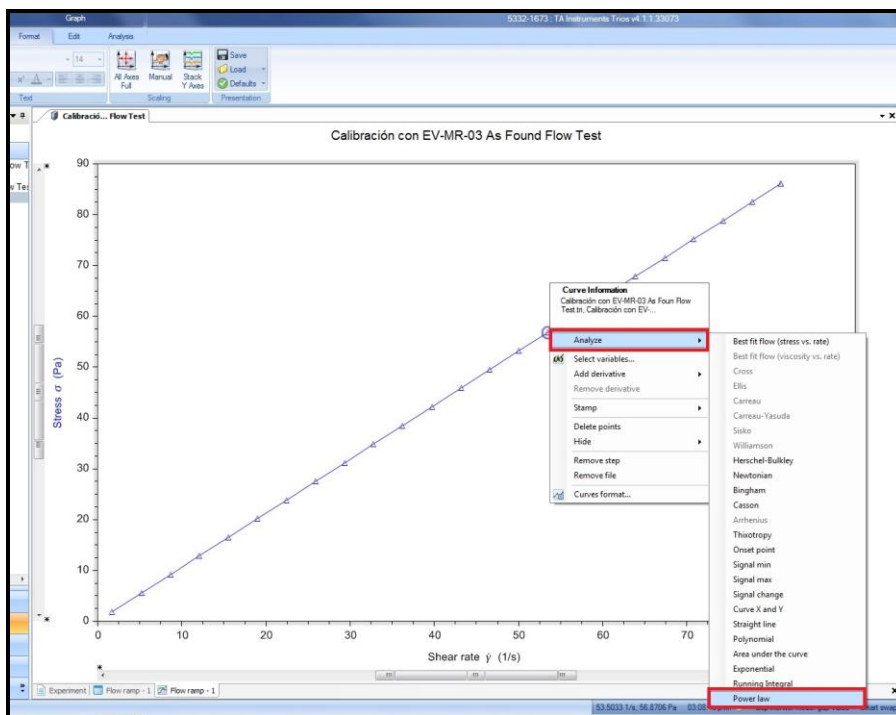
Condiciones de la prueba

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

PCAL-017
CALIBRACIÓN DE REÓMETRO



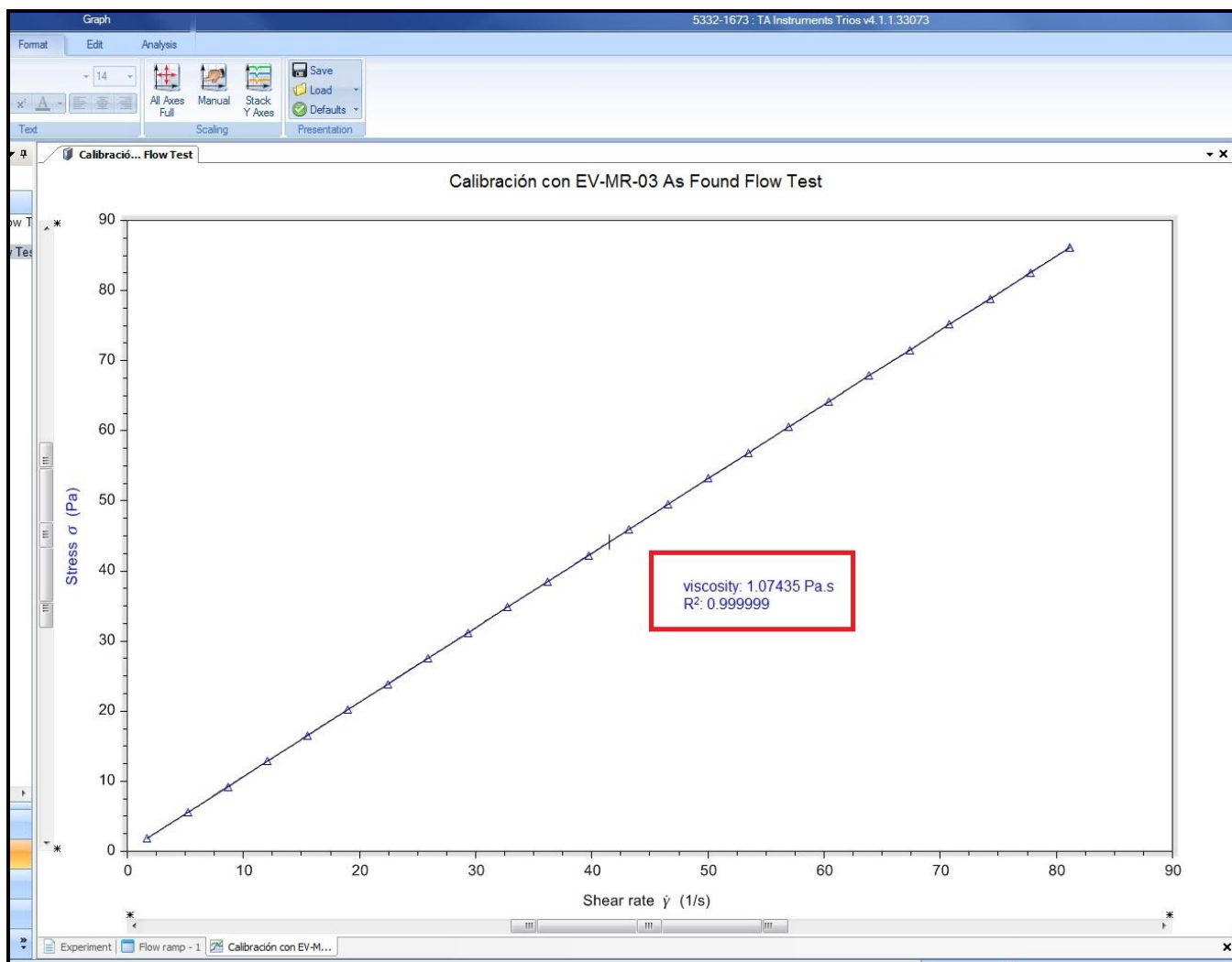
Gráfica de resultados



Dar click en "Analyze" -> "Power law"

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

PCAL-017
CALIBRACIÓN DE REÓMETRO



Resultado