

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**PCAL-001**
CALIBRACIÓN DE VISOSIMETROS BROOKFIELD

1. Registrar las condiciones ambientales (temperatura y humedad relativa).

2. Usar aguja, RPM y estándar de acuerdo a la tabla siguiente:

Viscosímetro	Aguja	RPM	Estándar
RVT; RVF; RVDV-E	3	10	5,000
LVT; LVF; LVDV-E	2	50	500
	3	12	5,000

3. Vaciar el estándar de viscosidad en un vaso de precipitado de 600 ml

4. Ajustar la temperatura del estándar a $25 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (puede ser necesario dejar en baño de temperatura controlada por alrededor de 1 hora). Evitar la formación de burbujas de aire.

5. Colocar la guarda y la aguja al viscosímetro (si ésta es de tipo disco, primero sumergir en posición inclinada en el estándar y después colocarla con cuidado al viscosímetro, para evitar que queden atrapadas burbujas de aire en la parte inferior de la aguja). Nivelar el equipo.

6. Introducir la aguja en el estándar hasta cubrir la marca y seleccionar las RPM.

7. Encender el viscosímetro y dejar funcionando un minuto.

8. Detener el viscosímetro y registrar la lectura en [FR-AS-16](#) "Registro de calibración viscosímetros / reómetro".

9. Realizar los cálculos indicados en [FR-AS-16](#) "Registro de calibración viscosímetros / reómetro"

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-AS-09](#) "Equipo de inspección, medición y prueba descalibrado"

10. Colocar la etiqueta correspondiente, según lo descrito en [PR-AS-08](#) "Calibración de equipo de inspección, medición y prueba"