



MCG de México

Curso: Calibración de viscosímetros Brookfield

Incluye:

- ✓ Manual del participante
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 16 horas

Instructor: Ingeniero con más de 10 años de experiencia en calibración de viscosímetros Brookfield

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá el procedimiento para la calibración de viscosímetros Brookfield de acuerdo con las guías técnicas del Centro Nacional de Metrología (CENAM)

Requisitos del participante: El cliente deberá contar con viscosímetro, conocimientos básicos de matemáticas, estadística y mecánica de fluidos.

Dirigido a:

- Jefes y gerentes de calidad,
- Químicos analistas y químicos de validación
- Metrólogos y personal responsable de la calibración de los viscosímetros

Temario general

1. Introducción a la calibración de viscosímetros Brookfield

- Objetivos
- Alcances
- Campo de aplicación
- Beneficios de la calibración

2. Propiedades de los fluidos y viscosidad

- Estados de agregación de la materia
- Concepto de fluido
- Ley de viscosidad de Newton
- Propiedades de los fluidos
- Viscosidad
- Viscosidad cinemática
- Partes de un viscosímetro Brookfield

3. Materiales de referencia para la calibración de viscosímetros

- Definiciones
- Importancia de los materiales de referencia en metrología
- Trazabilidad
- Homogeneidad y estabilidad
- Contenido del certificado del material de referencia
- Materiales de referencia para calibración de Viscosímetros Brookfield
- Cuidados y manejo de los materiales de referencia

4. Incertidumbre de la calibración

- Definiciones
- Identificación y organización de las fuentes de incertidumbre
- Cuantificación y reducción de las fuentes de incertidumbre
- Combinación de las fuentes de incertidumbre
- Resultados
- Informe del resultado
- Presupuesto de incertidumbre

5. Calibración de viscosímetros

- Procedimiento de calibración
- Conceptos y definiciones
- Carta de trazabilidad
- Calibración de la escala de viscosidad
- Contenido del certificado de calibración

6. Conclusiones de viscosímetros Brookfield

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos