



Curso: **Calificación de medios isotermos**

Descripción del curso

Introducción:
PENDIENTE

Objetivos:

El participante conocerá las condiciones necesarias para la calificación de medios isotermos presentes en su laboratorio, de acuerdo con los requisitos de la Entidad Mexicana de Acreditación y la Guía DKD-R-5-7.

Dirigido a:

Jefes y gerentes de calidad, validación, metrología y procesos, personal que realiza actividades de validación y metrología.

Instructor: con más de 10 años de experiencia en calificación de medios isotermos.

24hr
De duración

Metodología: 70% teoría – 30% ejercicios y casos prácticos

1. Introducción a la calificación de medios isotermos

- ¿Qué es un medio isoterma?
- Campo de aplicación
- Beneficios de la calificación de medios isotermos
- ¿Qué es la calificación como medio isoterma?
- Tipos de medios isotermos

2. Alcance de los estudios de calificación de medios isotermos

- Calibración/Calificación
- Medios climáticos
- Alcance de aplicación para medios isotermos
- Abreviaturas y términos de uso común
- Definiciones aplicables

3. Objetivos de la calificación de medios isotermos

- ¿Cómo establecer los objetivos a alcanzar?
- Definición de los objetivos de la calificación
- Diferentes casos de aplicación y ejecución

4. Requisitos del medio a calificar (calibrabilidad)

- Requisitos generales que deben cumplir los medios isotermos para poder realizar su calificación
- Medios isotermos (climáticos) con sistemas de circulación de aire
- Medios isotermos (climáticos) sin sistemas de circulación de aire

5. Métodos de calificación de medios isotermos

- Relacionado con el volumen útil abarcado sin carga (Método A)
- Relacionado con el volumen útil abarcado con carga (Método B)
- No relacionado con el volumen útil abarcado (Método C)

6. Procedimientos de calificación de medios isotermos

- Disposición de las ubicaciones de medición
- Determinación de la inhomogeneidad espacial
- Determinación de la inestabilidad temporal
- Determinación del efecto de radiación
- Determinación del efecto de carga
- Caracterización en humedad relativa

7. Contribuciones a la incertidumbre de medición

- Inhomogeneidad espacial
- Inestabilidad temporal
- Efecto de radiación
- Efecto de carga
- Influencia de condiciones ambientales
- Resolución de los indicadores
- Error de medición de los patrones de medición

8. Resultados de la calificación de medios isotermos

- Emisión de resultados de error e incertidumbre de medida
- Presupuesto de incertidumbre (temperatura)
- Presupuesto de incertidumbre (humedad relativa)

9. Conclusiones de los medios isotermos