



Curso: Mantenimiento preventivo de balanzas y básculas

Descripción del curso

Introducción:
PENDIENTE

Objetivos:

El participante aprenderá a realizar un correcto mantenimiento preventivo de las balanzas y básculas, a través del conocimiento de la clasificación, componentes y características metrológicas identificadas con base en la normativa correspondiente.

Dirigido a:

Personal responsable de realizar mantenimiento y verificación, metrólogos y personal técnico, responsables y jefes de laboratorio, jefes y gerentes de calidad y mantenimiento.

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en mantenimiento preventivo de balanzas y básculas.

16hr
De duración

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

1. Introducción al mantenimiento preventivo de balanzas y básculas

- Importancia de la verificación
- Importancia del mantenimiento

2. Terminología

- Masa
- kilogramo
- Instrumento para pesar
- Balanza
- Báscula
- Verificación
- Calibración
- Mantenimiento preventivo

3. Clasificación de las balanzas o básculas

- Método de operación
- Principio de funcionamiento
- Alcance de medición
- Resolución
- Clase de exactitud

4. Componentes principales de una balanza o báscula

- Receptor de carga
- Dispositivo medidor de carga
- Dispositivo indicador
- Dispositivo de nivel

5. Buenas prácticas de manipulación y uso

- Manipulación de las balanzas y básculas
- Condiciones de las balanzas y básculas
- Operación de las balanzas y básculas
- Manipulación de las pesas patrón
- ¿Cuándo se debe realizar una verificación?
- ¿Cuándo se debe realizar un mantenimiento preventivo?
- Frecuencia de la verificación
- Frecuencia del mantenimiento preventivo

6. Verificación inicial

- Características metrológicas de las balanzas y básculas
- Errores máximos permitidos de las balanzas y básculas
- Clasificación de las pesas patrón y sus errores máximos tolerados
- Pruebas de verificación

7. Mantenimiento preventivo

- Condiciones físicas de la instalación del instrumento en el área
- Desensamble de componentes
- Revisión de componentes importantes
- Limpieza de los componentes
- Ensamble de componentes
- Pruebas de funcionalidad

8. Verificación final y ajuste

- Pruebas de verificación
- Criterio de aceptación
- Ajuste del instrumento (si se requiere)
- Elaboración de registro
- Calibración y o verificación

9. Conclusiones