DESCARGA DEL MÓDULO 10

Instrucción de verificación: verificación interna de equipos de medición contra referencia

Para vernier, micrómetro, báscula y termómetro – con registro. Las referencias (bloques patrón, pesas patrón, termómetro de referencia) se calibran externamente; así la cadena es trazable.

Equipo	Referencia	Puntos de verificación	Tolerancia (valor orientativo)	Procedimiento
Vernier 150 mm	Bloques patrón 10 / 50 / 100 mm (laboratorio acreditado por la ema)	Cero, 10, 50, 100 mm exteriores; 1 vez interiores	± 0.03 mm	Limpiar las superficies de medición, revisar el cero, medir 3 veces cada punto, anotar el promedio; revisar juego y deslizamiento
Micrómetro 0–25	Bloques patrón 5 / 15 / 25 mm	Cero, 5, 15, 25 mm	± 0.005 mm	Usar el trinquete, temperatura 20 °C ± 2, medir 3 veces
Báscula 0–30 kg	Pesas patrón 1 / 10 / 20 kg (calibradas)	Cero, 1, 10, 20 kg; carga excéntrica 10 kg	± 1 división (10 g)	Nivelar la báscula, poner en cero, colocar cada pesa; carga excéntrica en las cuatro esquinas
Termómetro / sensor	Termómetro de referencia (calibrado)	Agua con hielo 0 °C; temperatura ambiente; en su caso baño de agua a 60 °C	± 0.5 °C	Ambos sensores al mismo tiempo en el medio, esperar 2 min, leer

Registro de verificación interna

N.º de equipo: _____ Descripción: _____ N.º de referencia: _____

Fecha: _____

Punto de verificación	Valor nominal (referencia)	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3	Promedio	Desviación	Tolerancia	OK
								☐
								☐
								☐
								☐
								☐

Resultado: ☐ OK – próxima verificación _____ ☐ No OK → bloqueado, hoja de no conformidad n.º _____, evaluación retroactiva de las mediciones desde el _____ (pedidos afectados: _____)

Verificó: _____

Los documentos fueron elaborados con apoyo de IA. El contenido es revisado por el responsable del proyecto.

Equipo no apto (7.1.5.2): Los registros de inspección indican el n.º del equipo → determinar los pedidos afectados desde la última verificación, comparar la desviación con la tolerancia del producto y, si la desviación es crítica, informar al cliente (8.7).

Los documentos fueron elaborados con apoyo de IA. El contenido es revisado por el responsable del proyecto.