

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

PCAL-012
CALIBRACION DE DUROMETRO BARCOL

Nota: los patrones utilizados en este procedimiento son una placa de vidrio de 4-5mm de espesor y discos para durómetro marca GARDCO (43-48 unidades Barcol)

1. Registrar las condiciones ambientales (temperatura y humedad relativa).
2. Colocar la placa de vidrio sobre la superficie de una mesa.
3. Sostener el equipo con ambas manos y colocar sobre la placa de vidrio.
4. Presionar firmemente el equipo sobre la superficie del vidrio y observar la lectura del indicador.
5. La lectura debe dar 100, en caso contrario:
 - a. quitar los tornillos laterales para abrir el equipo.
 - b. aflojar la contratuerca del tornillo que sostiene el resorte inferior.
 - c. aflojar o apretar el tornillo inferior hasta que la lectura sea 100.
 - d. apretar de nuevo la contratuerca.
 - e. verificar que el valor contra la placa de vidrio siga siendo 100, en caso contrario volver a ajustar.

Nota: cuidar que la aguja del equipo no suba más de 100 ya que se puede dañar el indicador.

6. Colocar un disco GARDCO de 43-48 unidades Barcol sobre la superficie de la mesa.
7. Presionar firmemente el equipo sobre la superficie de disco y observar la lectura del indicador.
8. La lectura debe de dar entre 43-48, en caso contrario, aflojar o apretar el tornillo que sostiene el resorte superior hasta que quede dentro del rango establecido.

Nota: si no se puede ajustar al valor de 43-48 aflojar la tuerca que sostiene el tornillo inferior y hacer ajustes ligeros sobre él hasta quedar dentro de rango. Apretar la contratuerca de nuevo.

9. Cerrar el equipo, colocarle los tornillos laterales y apretarlos.
10. Hacer prueba de repetitividad con el disco de 43-48.
11. Registrar los valores obtenidos en [FR-AS-17](#) "Registro de: calibración / verificación"
12. Colocar la etiqueta correspondiente, según lo descrito en [PR-AS-08](#) "Calibración de equipo de inspección, medición y prueba".