

## CEFIS

### Precompetitivo

---

# Método semiautomático para la calibración de cajas de resistores por décadas.

Porfiri M. E.

---

La calibración de estos instrumentos por medida directa requiere, por ejemplo, de un multímetro cuya exactitud sea como mínimo tres veces superior a la exactitud de la caja a calibrar.

Con este método se utiliza un multímetro digital de 6 1/2 dígitos y un resistor patron, al cual se refieren los resultados de la calibración. Del multímetro solo se requiere resolución y estabilidad.

Opcionalmente, el circuito de medición puede conectarse al puerto de salida serie de una computadora personal que guía la calibración, toma en forma automática los datos y efectúa los cálculos.

No se requiere un instrumento de alta exactitud y en estado de calibración; sólo es necesario una resolución acorde con la exactitud de calibración requerida y estabilidad a corto plazo.

La exactitud de la calibración efectuada con un multímetro de 6½ dígitos es equivalente a la realizada con uno de 8½ dígitos, de costo notablemente superior.

La automatización acorta el tiempo requerido para la calibración: de varias horas a aproximadamente 45 minutos, para una caja típica de 7 décadas.

En base a lo antedicho, se ha reducido el arancel de la calibración en aproximadamente un 30 %.

Las aplicaciones son: Calibración de instrumental de laboratorio y realización de trabajos a terceros.

---

Para mayor información contactarse con: Marta Porfiri ([mporfiri@inti.gov.ar](mailto:mporfiri@inti.gov.ar))

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |