

Panorama general de los controles metrológicos de los instrumentos para pesar y su aplicación en el país

Carlos Baeza Rivera, Luis Omar Becerra Santiago Centro
Nacional de Metrología
km. 4,5 Carretera a los Cués, Municipio del Marqués, Querétaro, México
Teléfono: 2110500; email: cbaeza@cenam.mx

Palabras clave: Controles metrológicos de los instrumentos para pesar en México

Resumen. Los controles metrológicos para instrumentos para pesar en la metrología legal es de gran importancia ya que verifican el cumplimiento primero de requisitos de construcción, eléctricos y metrológicos antes de ser comercializados y segundo ya en uso comprobar las propiedades de funcionamiento y uso de los instrumentos de medición y que estos cumplan con las tolerancias establecidas en las NOM's para ser utilizados en una transacción comercial o para determinar el precio de bienes o servicios. La OIML (Organización Internacional de Metrología Legal) ha plasmado este tipo de controles en una serie de recomendaciones que abarcan la gran mayoría del amplio abanico de instrumentos para pesar que existen en el mercado. En metrología de calidad estos controles permiten verificar si los errores del instrumento junto con sus incertidumbres están dentro de las incertidumbres o tolerancias permitidas por el proceso o el sistema de medición del laboratorio la empresa o el usuario del instrumento.

Viendo la importancia que tiene los controles metrológicos de los instrumentos para pesar muchos de los países europeos los aplican desde hace años este trabajo expone los controles metrológicos para los instrumentos para pesar que se llevan a cabo en el país y las carencias en esta área que pudiesen ser cubiertas con el trabajo conjunto de todos los sectores involucrados.