

LO QUE HACEMOS



Licda. Margarita Abraham

Laboratorio de Metrología



Metrología de Masas y Balanzas

Las ocasiones de medir las tuvo el humano primitivo con las nociones de: cerca-lejos, rápido-lento, liviano-pesado, claro-oscuro, duro-suave, frío-caliente, silencio-ruído.

En el mundo industrializado son numerosos los aspectos de la vida que dependen de las mediciones.

La realidad es que existe un sin fin de ejemplos que podríamos citar en los que realizamos mediciones de manera directa o indirecta, alguno de ellos son los siguientes:

- Hoy en día los exámenes médicos rutinarios incluyen la toma del peso y talla del paciente, y en base a estas medidas se determina si esta persona se encuentra en su peso ideal.
- El precio de los productos comercializados depende de la cantidad de producto que hay, la cual normalmente se determina por medición. Los precios correctos obviamente dependerán de mediciones correctas.

• Además de la cantidad, la calidad de los productos y su conformidad con las normas son conceptos esenciales en el comercio internacional. El control de la calidad y la conformidad se basa en mediciones cuyos resultados deben ser exactos y precisos, si se espera confianza en los resultados del ensayo y en la aceptación de los certificados.

• La mayoría de los procesos de producción modernos se caracterizan por el ensamblaje de la mayoría de sus partes y componentes comprados en el mercado internacional. Esto implica de manera directa la aplicación de sistemas de medidas uniformes y fiables, que garantizan el intercambio de las dimensiones mecánicas y la compatibilidad de las especificaciones eléctricas.

Ejemplos como éstos nos llevan a la pregunta ¿Son confiables la medidas indicadas por los instrumentos utilizados en cada caso?

La complejidad creciente de las técnicas modernas va acompañada de continuas demandas de más exactitud, mayor alcance y mayor diversidad de patrones en múltiples áreas.

Ensayo de excentricidad aplicado a una balanza semi-analítica



La metrología es la herramienta en la que se basan las distintas actividades que conllevan mediciones, para garantizar que éstas sean realizadas de manera correcta y que sean equivalentes en todas partes del mundo. Permite no sólo garantizar que el equipo utilizado para realizar una medición esté dentro de los parámetros aceptados por normas, sino que el usuario final del equipo lo utilice de manera correcta.

En el Laboratorio de Metrología (LABM) contamos con el área de masas, subdivida en Grandes Masas y Pequeñas Masas, cuya labor es brindar la confiabilidad de las mediciones de masa y peso, a través del uso de patrones reconocidos a nivel nacional y mundial, mediante una cadena de calibraciones continua (cadena de trazabilidad) que nos lleva hasta el patrón de masa del mundo, ubicado en el Bureau International des Poids et Mesures (BIPM), con sede en Francia.

Nos regimos por la norma OIML R 111 como norma de evaluación de masa convencional, la norma OIML R 76 como norma de evaluación de balanzas y la implementación de la norma ISO/IEC 17025:2005 como nuestro parámetro de calidad.

Brindamos servicio de calibración a industrias de distintos tipos, como la industria de la construcción, farmacéuticas, industria alimenticia, industria médica entre otras, también brindamos charlas y seminarios de metrología básica.

No solo brindamos apoyo a grandes industrias, sino también a los laboratorios de control de calidad, utilizando patrones de alta exactitud para ello.

Nuestro objetivo es brindar a la industria en general mediciones de alta exactitud y precisión, y que sean reconocidas a nivel nacional e internacional.



● Suplidores de reactivos analíticos, solventes con distintos grados de pureza, equipos analíticos, insumos y equipos de laboratorio.
 ● Contamos con un equipo técnico local altamente calificado para asistencia en el uso de nuestros productos, mantenimiento y reparación de los equipos ofrecidos.
 ● Alta calidad, servicio personalizado y respuesta a sus órdenes.

Distribuidores de:
SIGMA-ALDRICH
TEDIA
AppliChem
DAIGGER

● Operaciones a nivel NACIONAL e INTERNACIONAL.

QUIFAR INTERNATIONAL, S.A.
 Tel: (507) 266-5175 / Fax: (507) 290-0065
 Email: operaciones@quifar.com / Web: www.quifar.com