



Ing. Zaira Jaramillo Ch.

Jefa del Laboratorio de Metrología
 Centro Experimental de Ingeniería
 Universidad Tecnológica de Panamá



Laboratorio de Metrología – LABM

Las actividades económicas de un país son fuerza motora hacia el desarrollo. El comercio y la industria requieren de apoyos que permitan realizar los procesos y transacciones de forma transparente y justa para todas las partes involucradas. Una herramienta necesaria para este propósito es la Metrología, ciencia que es utilizada en el Laboratorio de Metrología (LABM) del Centro Experimental de Ingeniería.

Muchos procesos vinculados a nuestras actividades diarias requieren información confiable elaborada a partir de mediciones. Un ejemplo de esto ocurre con la llegada de un bebé al mundo, ya que desde el inicio de la vida de un ser humano, cuando se le pesa y se le mide, se asegura que reciba los cuidados de salud y seguridad necesarios con productos alimenticios, suplementos nutricionales y medicamentos elaborados y procesados por la industria, con la composición y dosificación de sustancias adecuadas.

Con un recurso humano calificado y de gran experiencia, el LABM se dedica a:

- Realizar pruebas y calibración de instrumentos de medición con la competencia técnica requerida por el sector industrial y tecnológico del país como laboratorio de tercera parte, siempre que exista la capacidad en magnitud y cuando no existan requerimientos físicos que limiten la ejecución de las pruebas.
- Aplicar técnicas, métodos de medición, calibración y aseguramiento de la calidad acordes con recomendaciones internacionales, normas técnicas y de calidad.
- Diseminar las unidades del Sistema Internacional de Unidades de Medidas (SI).
- Custodiar y mantener patrones secundarios en las áreas de masa, temperatura, presión, fuerza dimensional y electricidad debidamente trazados a patrones nacionales e internacionales.



En el panorama nacional es nuestro propósito responder eficaz y eficientemente a las demandas metroológicas de mercado con personal capacitado en diversas áreas de la Metrología y patrones de primera calidad trazados a importantes centros metroológicos, tanto al Laboratorio Nacional de Metrología de la República de Panamá como a institutos internacionales tales como el Centro Nacional de Metrología de México (CENAM), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina (INTI), el Deutscher Kalibrierdienst de Alemania (DKD), entre otros.



Operacionalmente, se encuentra dividido en cinco grandes áreas de trabajo: Masas y Balanzas, Volumen, Metrología Dimensional, Fuerza y Par Torsional, Temperatura, Presión y Electricidad.

Actualmente en Panamá, se conjugan las tres grandes ramas de la Metrología que son: la científica, la industrial y la legal, gestionadas principalmente por el Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP-AIP), el Laboratorio de Metrología (LABM-UTP) y por la Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia (ASEP), respectivamente. El trabajo metroológico se realiza de forma complementaria manteniendo vínculos productivos y armoniosos entre las tres entidades.

Se planea aumentar la capacidad en algunas magnitudes y alcanzar la acreditación en ISO/IEC 17025, con el propósito de enfrentar la demanda futura de servicios, con la competencia requerida, para apoyo de los grandes proyectos que se realizan en Panamá, apoyo a la integración y competitividad panameña en mercados globales; apoyo a la imperante necesidad de mantener relaciones comerciales con equidad y transparencia; a las entidades y/o empresas que se encargan de los cuidados de la salud, la conservación del ambiente, entre otras.