IMPORTANCIA DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

ING. EDUARDO APONTES

Hoy en día las exigencias del mercado son cada vez mayores respecto a la calidad de los productos o servicios que se buscan, el precio y la disponibilidad de los mismos, así como también respecto a la rapidez con que se pueden obtener los resultados.

Las mediciones son transversales al accionar diario que están presentes el día a día, medimos el tiempo constantemente para nuestras actividades diarias, la temperatura al preparar nuestros alimentos, la velocidad al transportarnos y las mediciones explícitas e implícitas que se realizan en los diversos equipos e instrumentos que utilizamos en nuestros trabajos. Las mediciones las podemos encontrar en todas las etapas de nuestras vidas.

Las mediciones cobran importancia cuando se las emplea en transacciones comerciales (calidad y cantidad), en las diferentes etapas de los procesos de producción para evitar reciclajes u optimizar recursos, en los récords de las diversas competencias, en el campo al dosificar el agua, el abono, el alimento para animales, en obras civiles, en investigaciones y experimentación.

Los laboratorios necesitan tener la seguridad de que los resultados que les están proporcionando sus equipos de medición son confiables cuando éstos se usan en actividades claves, como:

- Controlar las variables de los procesos
- Asegurar la calidad de los resultados
- Proporcionar resultados satisfactorios u obtener datos necesarios para el análisis y la toma de decisiones importantes.

El envejecimiento de los componentes de los equipos, los cambios de temperatura, el estrés mecánico, etc., tienden a deteriorar poco a poco sus funciones. Cuando esto sucede; las medidas comienzan a perder confianza. Por ello es fundamental contar con servicios de calibración técnicamente competentes que puedan cubrir las necesidades metrológicas de los laboratorios o instituciones, cada vez más diversas y más complejas.

Los laboratorios de calibración acreditados garantizan la trazabilidad y fiabilidad en los resultados de las calibraciones que emiten.
Los laboratorios de calibración cubren distintas magnitudes acreditadas (Fuerza,
Masa, Temperatura, Volumen, Magnitudes Eléctricas, etc.). La norma de referencia para la acreditación de un laboratorio de calibración es la NTS ISO/IEC 17025:2005.

La acreditación es la herramienta establecida a escala internacional para generar confianza sobre la correcta ejecución de un determinado tipo de actividades conocidas como: Actividades de Evaluación de la Conformidad que incluyen Ensayo, Calibración, Inspección, Certificación o Verificación entre otras.