

Revisión por pares del grupo electro química en el Instituto Nacional de Metrología de Colombia (INM), 24-26 Octubre 2017

Revisor: Michal Máriássy, Slovak Institute of Metrology

Objetivo:

El objetivo de la revisión por pares es la evaluación del cumplimiento del laboratorio de calibración, las mediciones y la documentación de los procedimientos de los requerimientos técnicos dados en la ISO/IEC 17025:2005 y la Guía 34:2009. Los Requisitos de ISO/IEC 17025 con respecto al sistema de gestión de calidad no fueron parte de la revisión por pares a menos que estén relacionados directamente con el trabajo examinado.

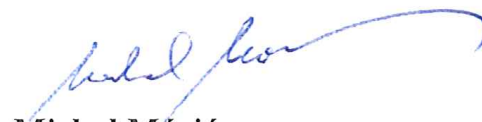
Conclusión

Es evidente que se hizo mucho esfuerzo para cumplir con los requisitos de los estándares de calidad. El sistema de gestión de calidad fue desarrollado cubriendo profundamente todos aspectos del trabajo. La documentación para todas las mediciones es exhaustiva, por cada medición/MRC se creó un archivo que contiene impresos todos los documentos relevantes. Cualquier documentación solicitada fue entregada inmediatamente durante la revisión.

Capacidades y Competencias (ISO Guide 34: cláusula 5.9, 5.10 y 5.11)

El objetivo principal del trabajo (del laboratorio) es proveer trazabilidad a los consumidores a través de producción de Materiales de Referencia Certificados (MRC). Actualmente hay 6 materiales de referencia en existencias o en proceso de producción: soluciones con valores de conductividad electrolítica de 0.02 S/m, 0.05 S/m and 0.1 S/m and soluciones de pH 4, 6.9 y 9.2. El grupo participa con regularidad en comparaciones relevantes a nivel del Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM, por sus siglas en francés, Bureau International des Poids et Mesures) y de la Organización Regional de Metrología ORM (el Sistema Interamericano de Metrología).

El personal es joven, calificado y tiene muchas ganas de mejorar. Los métodos de medición han sido validados mediante análisis con MRC y a través de comparaciones internacionales. La Producción y certificación de MRC cumplen con los requisitos para productores de Materiales de Referencia de acuerdo con la Guía ISO 34. Particularmente, los temas de homogeneidad y estabilidad son considerados en detalle. Las instalaciones del laboratorio y la instrumentación están en un alto nivel. Las Capacidades de Medición y Calibración – CMC - actuales y las que están en preparación solicitadas están suficientemente soportadas.



Michal Máriássy
27 October 2017