

Análisis de las carencias en normalización para la trazabilidad metrológica de equipos médicos

A. Marín Fernández Sánchez; A. López Díaz; C. Jiménez Alonso; M.A. Sáenz Nuño; J. de Vicente y Oliva

Abstract-

La metrología o estudio de las medidas, se encuentra a todos los niveles de la realidad de la sociedad. La medida correcta requiere que las organizaciones internacionales que establecen las reglas de mercado y la calidad de vida, definan cuales son y cómo se obtienen. Con este fin existe el Sistema Internacional de Unidades y el Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM), que definen las unidades y los experimentos para su realización. Haciendo que los países puedan acogerse a una trazabilidad metrológica que garantiza todas las magnitudes que se utilizan en el mundo. En la vida diaria de las personas existen multitud de magnitudes que se miden con una exactitud determinada, como son la presión del agua o la potencia de la electricidad. Las calibraciones son los procesos para comprobar la veracidad de las medidas, por medio de la exactitud. Los procesos de calibración y comprobación de las magnitudes deben ser reproducibles. Las normas unificadas son documentos que bajo el reconocimiento internacional y con la participación de todos los agentes implicados se han desarrollado para establecer una serie de requisitos comunes para que haya una compatibilidad en todo lo que se fabrica. Deben existir normas estableciendo la trazabilidad metrológica de medidas o magnitudes, garantizando toda medida o magnitud. En este conjunto de normas tienen que estar las que se ocupen de las magnitudes y medidas médicas, teniendo su normalización correspondiente. Por el momento no se ha realizado un estudio concreto de cómo se encuentra la normalización en cuanto a trazabilidad metrológica para los equipos médicos. Este artículo pretende dar una respuesta a la situación para los termómetros, clínicos, ultrasonidos y onda corta.

Index Terms- Electromedicina, equipo médico, trazabilidad, metrología, biomedicina, norma UNE, Electromedicine, medical unit, traceability, metrology, biomedicine, UNE rule.

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to Dyna (Spain), you can download the paper from the journal website:

Citation:

Marín Fernández-Sánchez, A.; López-Díaz, A.; Jiménez-Alonso, C.; Sáenz-Nuño, M.A.; de Vicente y Oliva, J. "Análisis de las carencias en normalización para la trazabilidad metrológica de equipos médicos", Dyna (Spain), vol.91, no.5, pp.536-540, Septiembre, 2016.