

PROPUESTA DE NORMA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN METROLÓGICA EN EL SECTOR SANITARIO ESPAÑOL.

INTRODUCCIÓN

La sociedad ha buscado la continua mejora en la calidad del sector sanitario. Sin embargo esta mejora sólo se traducía en la investigación de nuevos tratamientos y el desarrollo de equipos cada vez más potentes. En este momento se dispone de una multitud de técnicas y equipos muy sofisticados que sirven de ayuda. Actualmente, no cabe duda de que una herramienta que permite asegurar la calidad y fiabilidad de las medidas en los equipos del sector sanitario es la metrología. La metrología permite, entre otras cosas, saber si un determinado equipo trabaja entre sus límites de exactitud recomendados, garantizando así su buena funcionalidad.

A pesar de existir Normativa que exige prácticas de gestión metrológica en los equipos de uso industrial, los equipos de uso sanitario quedan exentos de esta Normativa; hecho que es, cuanto menos, sorprendente. Es apreciable la ausencia de cultura metrológica en el sector de la salud.

Ante esta situación, se percató de la necesidad de una Norma técnica que estandarice la gestión metrológica en el sector sanitario y que no deje exento al equipamiento usado en este sector de cumplir con especificaciones de mantenimiento, gestión metrológica y calibración. Además, esta propuesta concienciará al personal sanitario sobre la importancia de la metrología, introducirá la cultura metrológica en el sector y permitirá un uso eficaz y rentable de los equipos.

OBJETIVOS

Un objetivo de este proyecto es que los equipos usados en el sector sanitario estén sujetos a Normativa que les imponga cierta gestión metrológica para su uso eficaz. Para ello, se redactará una propuesta de Norma técnica basada en algunas Normas UNE existentes sobre la gestión metrológica y la calidad en equipos industriales.

Esta propuesta se basará fundamentalmente en otras tres Normas UNE: La UNE-EN ISO 9001, “*Sistemas de gestión de Calidad. Requisitos*”; la UNE 66180, “*Sistemas de gestión de calidad. Guía para la gestión y la evaluación de los procesos de medición y de confirmación metrológica*”, y la UNE-EN ISO 10012, “*Sistemas de gestión de las mediciones. Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición*”.

A las Normas mencionadas, la propuesta añadirá los siguientes aspectos:

1. Aplicación de todos los requisitos y orientaciones de la UNE 66180 al sector sanitario.

2. Adaptación de la herramienta que proporciona la UNE 66180 sobre la evaluación del sistema de gestión de mediciones al sector sanitario.
3. Guía detallada para el cálculo de incertidumbres.
4. Propuesta de realización de intercomparación de patrones de forma óptima.

El otro objetivo fundamental es la inclusión de la cultura metrológica en el sector sanitario. Para ello, se realizarán diversos estudios y se diseñarán prototipos de herramientas que facilitarán definitivamente la implantación de la cultura metrológica en el sector de la salud:

- Fichas descriptivas de Equipos: Primeramente, se diseñará una plantilla de ficha descriptiva que permitirá una visualización rápida de las características principales, incluyendo las metrológicas, de cada tipo de equipo de un centro sanitario. Estas fichas se proponen como documento adjunto a todos los equipos de cualquier centro sanitario, ya que, de esta forma, permitirían el control metrológico de todo el equipamiento en el sector de la salud. Seguidamente, se rellenarán las fichas para varios tipos de equipos que se consideren como más interesantes para ser sometidos a gestión metrológica.
- Propuesta de Gestión Metrológica para el Sector Sanitario Nacional: Con formato distinto al de Norma. Incluirá la definición de varios objetivos de calidad, el diseño de un plan de calibración, basado en documentos técnicos, y la posible organización de un laboratorio de metrología o centro metrológico existente dentro de un centro sanitario.
- Intercomparaciones entre Centros Sanitarios de la Comunidad de Madrid: Durante el proyecto, se propondrá la creación de centros metrológicos dentro de los centros sanitarios. Se diseñará un método de optimización de ruta, basado en teoría de grafos, para las posibles intercomparaciones de patrones existentes entre estos centros. Se diseñará un grafo que incluirá una ruta distinta para cada intercomparación, buscando la eficacia y flexibilidad. Además, se diseñará un Mapa Ilustrativo de los Centros Sanitarios de la Comunidad de Madrid.
- Prediseño de Base de Datos: A modo de ejemplo, se creará una base de datos sencilla en MS Access que incluirá el equipamiento de un centro sanitario ficticio y varias de sus características metrológicas. Se programarán algunas consultas en SQL a ésta base de datos con el objetivo es dotar al metrólogo de un control de equipos similar al que se realiza en la industria, pero particularizado a su sector.

Con la implantación de este proyecto, no sólo se podrá aumentar la garantía de calidad de los centros sanitarios y los equipos que utilizan, sino que también se introduciría la cultura metrológica en el Sector Sanitario Español, tal y como es necesario al hablar de medidas.