

# Sistema Metrológico y su Relación con el Sistema de Calidad

El COTENNSISCAL (Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Calidad) es el responsable de la elaboración y revisión de las normas oficiales mexicanas de sistemas de calidad. NMX-CC-017 ó NMX-CC-10005 a 10007 Contiene los requisitos de aseguramiento de calidad para que un proveedor asegure que las mediciones son hechas con la exactitud requerida.

Es aplicable a laboratorios de prueba, incluyendo a los prestadores de servicio de calibración, proveedores de productos o servicios que operan un sistema de calidad en el que se usan resultados en las mediciones.

La confirmación Metrológica es el conjunto de operaciones requeridas para asegurar que un elemento del equipo de medición este conforme con los requisitos para el uso intencionado. El equipo de medición debe tener las características metrológicas requeridas para el uso propuesto (exactitud, estabilidad, intervalo de medición y resolución).

Es en otras palabras la base para medir de la misma manera y evitar conflictos en los que la falta de esta referencia haría que dicha medición sea por demás unilateral.

### Sistema de calidad (NMX-CC-017)

NMX-CC-017/1:1995 IMNC ISO 10012-1:1992 – Requisitos de aseguramiento de la calidad para equipo de medición – Parte 1 – Sistema de confirmación metroológica para equipo de medición.

| Clave                  | Fecha      | Descripción   |
|------------------------|------------|---|
| NMX-CC-10012-IMNC-2004 | 27/07/2004 | Sistemas de gestión de las mediciones-requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición (cancela a la NMX-cc-017/1-1995-IMNC). |

CONTENNSISCAL. Como ya se mencionó antes, el gobierno federal a través del Programa Nacional De Normalización 2007 publicado en el DOF el 21 de mayo del mismo año, se creó nueve comités técnicos:

| Nº | Nombre          | Área en que se desempeña  |
|----|-----------------|---|
| 1  | IMNC/CTNN9      | Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Gestión de la Calidad y Evaluación de la Conformidad. |
| 2  | IMNC/COTENNOTUR | Comité Técnico de Normalización Nacional de Turismo.  |
| 3  | IMNC/COTNNMET   | Comité Técnico de Normalización Nacional de Metrología.   |
| 4  | IMNC/COTENNSAAM | Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Administración Ambiental.                             |

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 5 | IMNC/COTENNAGRAF   | Comité Técnico de Normalización Nacional de Artes Gráficas.  |
| 6 | IMNC/COTENNSASST   | Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Administración de Seguridad y Salud en el trabajo. |
| 7 | IMNC/COTENNAPAR    | Comité Técnico de Normalización Nacional de Autopartes.  |
| 8 | IMNC/CT10          | Comité Técnico de Normalización Nacional de Gestión de la Tecnología.                                      |
| 9 | IMNC/COTENNGRUDISE | Comité Técnico de Normalización Nacional de Grúas y Dispositivos de Elevación.                             |

Algunos de ellos fueron creaciones nuevas, pero algunos otros, fueron mejoras para alcanzar los objetivos de normalización; tal fue el caso del Comité Técnico Nacional de Normalización en Sistemas de Calidad (COTENNSISCAL), ahora Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Gestión de la Calidad y Evaluación de la Conformidad (CTNN9).

**Referencia:**

Hernández, Luis. (2013). *Sistema metrológico y su relación con el sistema de calidad*. Blog "Todo Ingeniería Industrial". Recuperado de <https://todoingenieriaindustrial.wordpress.com/metrologia-y-normalizacion/1-10-sistema-metrologico-y-su-relacion-con-el-sistema-de-calidad/>