



Proceso de revisión del CIPM MRA

La revisión por pares de dos niveles asegura los resultados científicos y el reconocimiento

Los Institutos Nacionales de Metrología (NMI) de todo el mundo que participan en el CIPM MRA demuestran sus capacidades a la comunidad internacional de medición publicando sus datos en la base de datos de comparación clave (KCDB) del BIPM. La KCDB contiene datos sobre las capacidades de calibración y medición (CMC) y los resultados de la comparación. Antes de publicar las CMC o los resultados de las comparaciones en la KCDB, debe completarse un proceso de revisión por pares de dos niveles. Este proceso garantiza la integridad científica de todos los datos publicados de las actividades del CIPM MRA.

¿Por qué es necesaria la revisión?

El CIPM MRA es un acuerdo que tiene por objetivo establecer la confianza y el reconocimiento mutuo de las capacidades entre los institutos participantes. Esta confianza y el reconocimiento mutuo se apoyan en los exhaustivos procesos de revisión por pares especificados en el CIPM MRA. Las CMC y los resultados de la comparación se someten a esta revisión por pares de dos niveles.

www.bipm.org

¿Cómo garantiza la revisión de los resultados de las comparaciones su calidad?

Las comparaciones organizadas por un Comité Consultivo del CIPM o por una Organización Regional de Metrología (RMO) proporcionan el mecanismo central para aportar pruebas técnicas que respalden las capacidades metrológicas de un NMI. El proceso de revisión por pares de dos niveles de los resultados de las comparaciones se realiza sobre los borradores de los informes que produce el instituto piloto. La primera etapa del proceso de dos niveles es la revisión del Borrador A por parte de todos los participantes. El Borrador A se distribuye entre los participantes sólo después de que todos los participantes individuales hayan presentado sus resultados al instituto piloto, sin conocer los resultados de los demás participantes. Una vez que el instituto piloto ha distribuido el borrador A a todos los participantes, se discuten los resultados revelados y los participantes revisan los grados de equivalencia determinados. Una vez aprobado, el borrador A se convierte en el Borrador B del informe. La segunda etapa del proceso de revisión consiste en distribuir el Borrador B al correspondiente grupo de trabajo del Comité Consultivo del CIPM sobre comparaciones clave (u otro grupo de trabajo apropiado al que se le haya delegado el derecho de revisión) y se revisa, tras lo cual se convierte en el informe final y se publica en la KCDB.

¿Cómo garantiza la revisión de las presentaciones del CMC su calidad?

La aceptación internacional de las capacidades metrológicas de un NMI expresadas en las CMC está garantizada por un proceso de revisión de las CMC por pares de dos niveles: la revisión intra-RMO y la revisión del JCRB. Los NMI que presentan sus CMC a la KCDB para su publicación son miembros de una RMO. Es este RMO el que organiza la primera etapa de revisión, conocida como revisión intra-RMO. Esta revisión la realizan los expertos técnicos pertinentes dentro del RMO y la coordina el presidente del comité técnico del área de metrología. La CMC se revisa en función de criterios de aceptación transparentes, que están documentados en las directrices CIPM MRA-G-13. Los criterios se basan en si las CMC están respaldadas por las pruebas técnicas y el sistema de gestión de calidad. Tras la aceptación de una CMC por parte de la revisión intra-RMO, se transfiere a la segunda etapa: la revisión del JCRB. La revisión del JCRB la llevan a cabo expertos técnicos de otras RMO. Una CMC sólo se acepta para su publicación en la KCDB después de la aprobación mediante la revisión del JCRB.

Para mayor información:

Sitio web del BIPM: <https://www.bipm.org/en/>

CIPM MRA documentos: <https://www.bipm.org/en/cipm-mra/cipm-mra-documents>

CIPM MRA-G-11 'Measurement comparisons in the CIPM MRA: Guidelines for organizing, participating and reporting'

CIPM MRA-G-13 'CMCs in the context of the CIPM MRA: Guidelines for their review, acceptance and maintenance'

KCDB: <https://www.bipm.org/kcdb/>