

# Ensayo de aptitud técnica en difracción de rayos X para la determinación de posición de picos e intensidades relativas.

Estimado colega,

Como es de su conocimiento, debido a las exigencias de la sociedad, del estado y del mercado, se requiere que los laboratorios de ensayo puedan exhibir evaluaciones que demuestren su competencia técnica, así como la calidad de sus resultados.

La norma ISO/IEC 17025:2017 establece en el punto 7.7.2: “El laboratorio debe hacer seguimiento de su desempeño mediante comparación con los resultados de otros laboratorios, cuando estén disponibles y sean apropiados. Este seguimiento se debe planificar y revisar y debe incluir, pero no limitarse a, una o ambas de las siguientes: a) participación en ensayos de aptitud y b) participación en comparaciones interlaboratorio en diferentes ensayos de aptitud.”

Los ensayos de aptitud son una herramienta útil para identificar problemas que pudieran estar relacionados con la aptitud de los métodos, el funcionamiento de los equipos, la capacitación del personal, las calibraciones o verificaciones de los equipos y la validación de técnicas. Los ensayos de aptitud brindan al laboratorio participante la posibilidad de iniciar acciones de mejora y fomentar la eficacia de sus procesos.

Debido a lo anterior, el Centro Nacional de Metrología le hace una cordial invitación a participar en el ensayo de aptitud técnica en difracción de rayos X para la determinación de posición de picos e intensidades relativas.

Normativas aplicables:

**ISO/IEC 17025:2017**

Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración

**ISO/IEC 17043:2010**

Evaluación de la conformidad — Requisitos generales para los ensayos de aptitud



# Ensayo de aptitud técnica en difracción de rayos X para la determinación de posición de picos e intensidades relativas.

## 1. Objetivo

Proveer una comparación base respecto a la competencia técnica y calidad de los resultados entre diferentes metodologías de medición de tal manera que se pueda conocer y/o evaluar el desempeño que cada participante tiene sobre la determinación de posición de picos e intensidades relativas, por medio de la técnica de difracción de rayos X.

## 2. Procedimiento general

Los interesados en participar en este ensayo deberán consultar la página web del CENAM (<http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/pmateriales.aspx>) y dar clic en inscribirse o cotizar este ensayo y llenar el formato de registro solicitado y enviarlo al correo electrónico señalado: [ensayos.aptitud@cenam.mx](mailto:ensayos.aptitud@cenam.mx).

Las muestras serán enviadas por mensajería a cada laboratorio participante. El paquete de muestra para el ensayo constará de:

- Un código aleatorio con el cual se identificará a su laboratorio.
- Una muestra ciega para efectuar el ensayo en el que se haya inscrito

Posterior al envío de las muestras se le proporcionará vía correo electrónico el protocolo de medición y los formatos para la captura de resultados.

## 3. Reporte

- Los resultados del ensayo de aptitud se presentarán de forma anónima.