

PREPROTOCOLO PARA ENSAYO DE APTITUD
CNM-EA-520-0001/2026

1. INTRODUCCIÓN

El CENAM para atender la necesidad de los laboratorios de ensayo en aguas acreditados, y en vías de acreditación, de participar en ensayos de aptitud técnica para validar los procesos de medición de sus servicios, organizó un ensayo de aptitud para la medición de color verdadero en aguas.

2. OBJETIVO

Este ensayo de aptitud técnica tiene como objetivo, vía una comparación, determinar la proximidad de concordancia de los resultados de medición obtenidos por los participantes; sobre un MRC de dos disoluciones tricromáticas mediante espectrofotometría UV-Vis usando un instrumento calibrado en las magnitudes de longitud de onda y absorbancia. Los valores de referencia serán los establecidos por el CENAM.

El mensurando son las absorbancias medidas del MRC dos disoluciones tricromáticas bajo medición, a las longitudes de onda establecidas en la NMX-AA-017-SCFI-2021.

3. ALCANCE DEL ENSAYO DE APTITUD

Este ensayo de aptitud sólo considera la evaluación de los resultados de medición de los laboratorios participantes como entidades, no se evalúa ninguna otra característica técnica o administrativa de los mismos, ni se separan resultados de diferentes operarios o técnicos que participan en el proceso.

Se medirá un MRC de dos disoluciones tricromáticas para la escala absorbancia a las longitudes de onda requeridas por la NMX-AA-017-SCFI-2021; a temperatura y humedad ambiente de laboratorio, con la técnica y procedimiento que el laboratorio participante use regularmente en la realización de sus servicios; donde el intervalo de trabajo para la escala de absorbancia es de 0.000 a 2.000 en la región visible a las longitudes de onda indicadas en la NMX-AA-017-SCFI-2021.

Los instrumentos de medición que el participante usará en este ensayo deben contar con las especificaciones técnicas requeridas por la NMX-AA-017-SCFI-2021.

4. ENVIO DEL ITEM DEL ENSAYO DE APTITUD

Para este ensayo, el traslado de la muestra es responsabilidad del participante quien deberá recoger su muestra en las instalaciones del CENAM o enviar una guía prepagada con la mensajería de su elección.

El costo del ensayo se muestra a continuación:

- Laboratorios participantes de México: \$ 4 200 más I.V.A. MXN.
- **No incluye gastos de envío de la muestra.**

El costo de envío de la muestra estará a cargo del participante. Cualquier información adicional, duda o aclaración administrativa, favor de enviar correo electrónico a la Lic. Maribel Medina González, Coordinador de Ensayos de Aptitud, ensayos.aptitud@cenam.mx o comunicarse al teléfono siguiente: participantes nacionales: 442 2110500 ext. 3006; participantes internacionales: + 52 442 2110500, a la extensión 3006.