



## Ensayo de aptitud para la medición de vitaminas hidrosolubles en leche en polvo

**CNM-EA-630-0003/2024**



### Introducción

Producir alimentos de calidad y demostrar la confiabilidad y competencia de los resultados, es una constante motivación para que CENAM organice Ensayos de Aptitud (EA) que les permita tanto a los productores de alimentos como a laboratorios de análisis tener medidas de comparabilidad del más alto nivel.

Los resultados son reconocidos para acreditaciones nacionales e internacionales y son comparables y trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) ([www.bipm.org](http://www.bipm.org) ó <http://www.bipm.org/jctlm/>).

Los EA permiten evaluar el desempeño y la competencia o desviación de los resultados obtenidos al medir una muestra ciega y compararlos de forma objetiva respecto a los valores emitidos por CENAM. Los interesados podrán participar con los métodos que tienen establecidos en su laboratorios.

### Ensayo de aptitud CNM-EA-630-0003/2023

Está enfocado en evaluar el desempeño en la medición de vitaminas hidrosolubles (tiamina, riboflavina, niacinamida, piridoxina y biotina). La muestra designada se trata de una matriz de leche en polvo cuyos valores de interés de los analitos de este estudio se encuentran en los siguientes intervalos de fracción de masa:

Tiamina (B1): Entre (1 y 5) mg/kg

Riboflavina (B2): Entre (20 y 30) mg/kg

Niacinamida (B3): Entre (1 y 10) mg/kg

Ác. Pantoténico: Entre (10 y 30) mg/kg

Piridoxamina (B6): Entre (0.1 y 0.2) mg/kg

Piridoxal (B6): Entre (0.5 y 3) mg/kg

Biotina (B7): Entre (0.1 y 0.5) mg/kg

CENAM será el encargado de realizar la evaluación de los resultados utilizando el *estadístico zeta (  $\zeta$  )*, tomando como referencia los valores de referencia del material de prueba.

## Fechas de realización

Límite de inscripción:	02-08-2024
Envío de protocolo:	12-08-2024
Envío de muestra:	13-08-2024
Envío de Resultados:	20-09-2024
Envío del Informe final:	18-10-2024

## Costo

\$ 9,050 pesos (más IVA, más gastos de envío)

El costo incluye la muestra de análisis y el reporte final. El laboratorio puede enviar resultados de varios métodos.

Si desea participar, ingrese a la página [www.cenam.mx](http://www.cenam.mx), y consulte los servicios que brinda el CENAM, opción Ensayos de aptitud y seleccione el CNM-EA-630-0003/2024, vaya al enlace de inscripción, complete la información solicitada y envíe la solicitud.

Si estás interesado en una asesoría para estimar la incertidumbre asociada a la medición de vitaminas hidrosolubles o alguna en específico, previo al envío de resultados, enviar correo a [mavila@cenam.mx](mailto:mavila@cenam.mx) para solicitar una cotización.

## CENAM

El Centro Nacional de Metrología, es el laboratorio nacional de referencia en materia de mediciones en México.

Es responsable de establecer y mantener los patrones nacionales, ofrecer servicios metrológicos tales como calibración de instrumentos y patrones, desarrollar y certificar materiales de referencia, cursos especializados en metrología, asesorías y venta de publicaciones.

Con la finalidad de asegurar el reconocimiento internacional de los patrones nacionales de México y consecuentemente, asegurar la calidad de los productos y servicios de nuestro país, CENAM mantiene un estrecho contacto con otros laboratorios nacionales y organismos internacionales relacionados con la metrología .



## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Km 4.5 Carretera a los Cués  
C.P. 76246  
El Marqués, Querétaro, México.

Para mayor información comunicarse al correo electrónico:

[servicios\\_evaluacion@cenam.mx](mailto:servicios_evaluacion@cenam.mx)

Inscripciones y pagos:

**L.A.E. Maribel Medina González**

Coordinador de ensayos de aptitud.

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3006

Correo electrónico: [mmedina@cenam.mx](mailto:mmedina@cenam.mx)

**Claudia Salazar /Laura Regalado**

Responsables Técnicos del EA

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3926.

Correo electrónico: [csalazar@cenam.mx](mailto:csalazar@cenam.mx).,

[lregalad@cenam.mx](mailto:lregalad@cenam.mx)