



CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

2019

## Ensayo de aptitud para la medición de vitamina B12 (cianocobalamina) en leche descremada en polvo

CNM-EA-630-0026/2019



### Introducción

Debido a las exigencias del consumidor y del mercado se requiere que los productores y laboratorios puedan demostrar la calidad de sus servicios y métodos de ensayo.

Para soportar la confiabilidad de las mediciones en alimentos tanto a nivel nacional como internacional, el CENAM organiza ensayos de aptitud (EA) en diferentes matrices y para diversos mesurandos que son de interés tanto para la industria como para los laboratorios de servicio que se dedican a realizar análisis de alimentos.

Una manera confiable para que un laboratorio de análisis de alimentos pueda evaluar la calidad de sus mediciones es mediante su participación en ensayos de aptitud, en donde el material a medir sea un material homogéneo, bien caracterizado y en el que los valores de referencia asignados sean comparables a nivel nacional e internacional y trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

La vitamina B12 es importante debido a que contribuye a la elaboración del ADN en las células y ayuda a mantener sanas las neuronas y los glóbulos sanguíneos.

### Ensayo de aptitud CNM-EA-630-0026/2019

Enfocado a determinar el desempeño de los participantes sobre las mediciones de vitamina B12 (cianocobalamina) que realizan de manera rutinaria.

La muestra designada para el ensayo es leche descremada en polvo, homogénea, estable, con valor de vitamina B12 certificados por el CENAM, comparable con otros institutos de metrología del mundo y trazables al SI de unidades ([www.bipm.org](http://www.bipm.org) ó <http://www.bipm.org/jctlm/>).

La evaluación estadística de los resultados se realizará por el CENAM, utilizando el estadístico z score y usando como referencia el valor asignado por CENAM.

### Intervalo de concentración.

La muestra a enviar será un material de referencia certificado por CENAM de leche descremada en polvo, la fracción de masa se encuentra en el siguiente intervalo:

- **Vitamina B12 (Cianocobalamina) de 0.001 a 0.10 mg/kg**

## Fechas de realización.

Límite de inscripción: 18-octubre-2019

Envío de protocolo: 18-octubre-2019

Envío de muestra: 21-octubre-2019

Envío de Resultados a CENAM:

22-noviembre-2019

Envío del Informe final (CENAM):

13-diciembre -2019

## Costo.

\$ 5,500.00 pesos (más IVA, más gastos de envío)

El costo incluye la muestra de análisis, participación en el seminario para discutir

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 o directamente ingrese a <http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/pmateriales.aspx>, seleccione el **CNM-EA-630-0026/2019**, vaya al enlace de inscripción, complete la información solicitada y envíe la solicitud.



## 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 como calibración de instrumentos y patrones, certificación y desarrollo de materiales de referencia, cursos especializados en metrología, asesorías y venta de publicaciones.



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

## 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)

**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)

Laura Regalado Contreras

Responsable Técnico del EA en CENAM

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3919

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

Marco Antonio Ávila Calderón

Responsable suplente del EA en CENAM

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3921

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

