



Ensayo de aptitud para la medición de minerales en leche en polvo.

CNM-EA-630-0008/2021



Introducción

Atendiendo a la necesidad de soportar las mediciones de productores de alimentos y laboratorios de ensayo, tanto a nivel nacional como internacional, CENAM organiza ensayos de aptitud (EA) de múltiples parámetros nutrimentales, utilizando matrices alimentarias. Así, el ensayo de aptitud constituye una herramienta para que la industria alimenticia y de servicio pueda evaluar su desempeño y competencia o alguna posible desviación de sus resultados.

En los EA, se comparan, a través de un método objetivo, los valores obtenidos al medir una muestra ciega (MRC homogéneo, caracterizado mediante métodos de alta jerarquía y cuyos valores de referencia asignados son comparables y trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI)) respecto a los valores certificados emitidos por CENAM.

Los resultados son reconocidos para acreditaciones nacionales e internacionales.

Ensayo de aptitud: CNM-EA-630-0008/2021

Está enfocado a evaluar el desempeño de los participantes sobre las mediciones de minerales (sodio, potasio, calcio, magnesio y zinc)

La muestra designada para la prueba se trata de una matriz de leche entera en polvo muy estable, cuyos parámetros fueron evaluados por CENAM previo a este ensayo. Tales valores son comparables con otros institutos de metrología del mundo y trazables al SI de unidades (www.bipm.org ó <http://www.bipm.org>).

Los valores de interés de los analitos de este estudio se aproximan a las siguientes fracciones de masa:

- **Sodio: (1000 a 5500) mg/kg**
- **Potasio: (80000 a 16000) mg/kg**
- **Magnesio: (400 a 1600) mg/kg**
- **Calcio: (4000 a 18000) mg/kg**
- **Zinc: (60 a 250) mg/kg**

El CENAM será el encargado de realizar la evaluación estadística de los resultados utilizando el estadístico del valor ζ (zeta score) y empleando como referencia valores asignados.

Fechas de realización

Límite de inscripción: 30-abril-2021

Envío de muestra y protocolo: 11-mayo-2021

Envío de Resultados a CENAM: 30-junio-2021

Envío del Informe final (CENAM): 30-Julio-2021

Costo

\$ 7,094.00 pesos (más IVA, más gastos de envío)

El costo incluye la muestra de análisis, participación en el seminario para discutir resultados y el reporte final. El laboratorio puede enviar resultados de varios métodos.

Si desea participar, ingrese a la página 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-630-0008~~/2021**, vaya al enlace de inscripción, complete la información solicitada y envíe la solicitud.

Ejemplo del MRC que será enviado (bolsa aluminizada)



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

L.A.E. Maribel Medina González

Coordinador de ensayos de aptitud.
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3006
Correo electrónico: mmedina@cenam.mx

Laura Regalado/ Claudia Salazar
Responsable Técnico del EA en CENAM
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3919,
3926
Correo electrónico: lregalad@cenam.mx,
csalazar@cenam.mx

