

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



Ensayo de aptitud para la medición de nitrógeno, cenizas y potasio en harina de trigo

CNM-EA-630-0011/2020

2020



Introducción

Las altas exigencias de los consumidores por adquirir productos de calidad, es una constante para que tanto los productores de alimentos como laboratorios de evaluación y análisis demuestren la confiabilidad de sus mediciones, productos y servicios.

Con la intención de respaldar las mediciones del área de alimentos tanto a nivel nacional como internacional, CENAM organiza ensayos de aptitud (EA) como herramienta para que los laboratorios de análisis de alimentos puedan evaluar su desempeño y la competencia o desviación de sus resultados.

En éstos, 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 emitidos por el CENAM.

Los resultados son reconocidos para acreditaciones nacionales e internacionales.

Ensayo de aptitud CNM-EA-630-0011/2020

Está enfocado a evaluar el desempeño de los participantes sobre mediciones de nitrógeno, cenizas y potasio.

La muestra para la prueba se trata de una matriz de harina de trigo, cuyos parámetros fueron certificados por CENAM previo a este ensayo. Los valores son comparables con otros institutos de metrología del mundo y trazables al SI de unidades (www.bipm.org ó <http://www.bipm.org/jctlm/>).

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

- **Nitrógeno: Entre (1 y 6) g/100 g**
- **Cenizas: Entre (0.1 y 3) g/100 g**
- **Potasio: Entre (500 y 3500) mg/ kg**

CENAM será el encargado de realizar la evaluación estadística de los resultados utilizando el *estadístico del valor z score* y usando como referencia los propios valores asignados.

Fechas de realización

Límite de inscripción:	10-Julio-2020
Envío de protocolo:	13-Julio-2020
Envío de muestra:	14-Julio-2020
Envío de Resultados:	11-Sep-2020
Envío del Informe final:	09-Oct-2020

Costo

\$ 4,720.0 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 -630-0011/2020** , **vaya** al enlace de inscripción, complete la información solicitada y envíe la solicitud.

Ejemplo del MRC que será enviado



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 de medición, ofrecer servicios metroológicos 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 y asegurar la calidad de los productos y servicios de nuestro país, CENAM mantiene un estrecho contacto con otros laboratorios nacionales y organismos internacionales relacionados



CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

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

Medios de comunicación:

L.A.E. Maribel Medina González

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

Claudia Salazar / Laura Regalado

Responsables Técnicos del EA
Teléfono: +52 (442) 2110500 ext .3926, 3919
Correo electrónico: csalazar@cenam.mx,
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

