

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



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

CNM-EA-630-0019/2021



Introducción

Demostrar la confiabilidad de sus mediciones, productos y servicios es una constante a la que los productores de alimentos y laboratorios de evaluación y análisis se enfrentan día a día.

Con la intención de apoyar a este sector, en mediciones del área de alimentos, el CENAM organiza ensayos de aptitud (EA) como opción para que los laboratorios de análisis de alimentos puedan evaluar su desempeño, declarar su competencia e identificar alguna desviación que pudiera estar presente en 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 metrológica 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-630-0019/2021

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

La muestra de ensayo 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:

- **Humedad: Entre (5 y 15) g/100 g**
- **Nitrógeno: Entre (1 y 5) g/100 g**
- **Cenizas: Entre (0 y 1.5) g/100 g**
- **Potasio: Entre (500 y 5500) mg/ kg**

CENAM será el encargado de realizar la evaluación estadística de los resultados utilizando el *zeta* ζ score y usando como referencia los propios valores asignados.

Fechas de realización

Límite de inscripción: 29-10-2021

Envío de protocolo: 08-11-2021

Envío de muestra: 09-11-2021

Envío de Resultados: 07-01-2022

Envío del Informe final: 04-02-2022

Costo

\$ 5,390.0 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, 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 -630-0019/2021**, 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 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

Laura Regalado / Claudia Salazar

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

