

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 metroológicos como calibración de instrumentos y patrones, certificación y desarrollo de materiales de referencia, cursos especializados en metrología, asesorías, ensayos de aptitud evaluados con valor de referencia 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



CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

km 4.5 Carretera a los Cués
Municipio el Marqués
CP 76246
Querétaro, México.

Para mayor información comunicarse al correo electrónico:

servicios_evaluacion@cenam.mx

Inscripciones y pagos:

Lic. Maribel Medina González.
Coordinador de ensayos de aptitud.
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3014
Correo electrónico: mmedina@cenam.mx

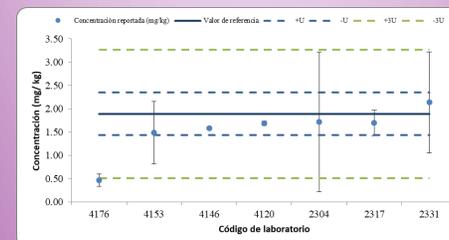
M. en C. Marco Antonio Avila Calderón
Responsable Técnico del EA en CENAM
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext .3929 Correo electrónico: aavila@cenam.mx

Si estás interesado en una asesoría para estimar la incertidumbre asociada a la medición de la fracción de masa de los residuos de plaguicidas, previo al envío de resultados, envía un correo a aavila@cenam.mx para solicitar una cotización.

2019

Ensayo de aptitud para la determinación de plaguicidas en jitomate

CNM-EA-630-
0003/2019



CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



Introducción.

Debido a la problemática para exportar vegetales, algunos procesadores de vegetales junto con laboratorios que miden residuos de plaguicidas solicitaron al CENAM el desarrollo de materiales de referencia en matriz natural con el fin de contar con materiales de referencia certificados (MRC) que les permitan evaluar los métodos de análisis para determinar residuos de plaguicidas en vegetales y al mismo tiempo, estos materiales de referencia certificados sean de utilidad para evaluar la competencia de los laboratorios que miden residuos de plaguicidas y así los laboratorios proporcionen mediciones confiables de plaguicidas en vegetales. Estos laboratorios podrán con certeza avalar que los productos agrícolas no contengan residuos de plaguicidas no autorizados y que demuestren que los plaguicidas autorizados no rebasen los límites máximos permisibles, y sí reducir los rechazos en la exportación de productos vegetales por contaminación por plaguicidas. Participar en ensayos de aptitud, permite a los laboratorios que miden residuos de plaguicidas, evaluar su desempeño en un método objetivo para demostrar la confiabilidad de los resultados de medición.

Para soportar la confiabilidad de las mediciones en plaguicidas en alimentos CENAM ha venido realizando ensayos de aptitud en diferentes matrices para residuos de plaguicidas que son de interés tanto en la industria alimentaria como en los laboratorios de servicio que se dedican a realizar análisis de residuos de contaminantes en los mismos.

Una manera sencilla para que un laboratorio de análisis pueda observar el nivel de desviación de sus resultados o la confiabilidad de los mismos es el participar 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) si es factible. Los resultados son reconocidos para acreditaciones nacionales e internacionales.

Ensayo de aptitud.

Está enfocado a determinar el desempeño de los participantes sobre las mediciones para la determinación de residuos de plaguicidas para la inocuidad alimentaria de vegetales, para lo cual se utilizará un material de referencia certificado como muestra ciega (muestra a medir por el o los participantes), de esta manera dichos participantes pueden evaluar su desempeño con base a valores de referencia certificados, asignados por el CENAM y trazables al SI de unidades (www.bipm.org ó <http://www.bipm.org/jctlm/>). La evaluación estadística de los resultados será ejecutada por el CENAM, utilizando el estadístico del error cuadrático medio relativo y usando como referencia el valor asignado por CENAM para dicho mensurando. Si desea participar, envíe su solicitud en la página de CENAM www.cenam.mx, entrando a ensayos de prueba o calibración. La liga directa es: <http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/pmateriales.aspx>, en donde debe seleccionar el **CNM-EA-630-0003/2019** y llenar el formato con sus datos al final de la página, en el que deberá seleccionar laboratorio de prueba y finalmente presionar "Enviar solicitud".

Identificación del ensayo.

CNM-EA-630-0003/2019

Determinación de Plaguicidas en jitomate

Fechas de realización.

Límite de inscripción: 2019-03-29

Envío de la muestra: 2019-04-01

Envío de Resultados a CENAM: 2019-05-19

Envío de Borrador de informe: 2019-06-05

Seminario de revisión de resultados: 2019-06-14

Envío del Informe final por CENAM: 2019-06-28

Intervalos de concentración.

Las muestras a enviar serán materiales de referencia certificados por CENAM de un lote de jitomate liofilizado conteniendo plaguicidas en concentración de 100 ppb a 10 ppm.



Materiales de referencia que se enviarán para el ensayo

Costo: \$5,500 pesos más IVA y gastos de envío.

El costo incluye la muestra de análisis, participación en el seminario para discutir resultados y el reporte final.