



El Marqués, Qro., a 4 de febrero de 2021.

**Laboratorios del Sector Agroalimentario, salud pública, ambientales e interesados en general.**

**Presentes:**

Por este medio, hacemos atenta invitación a participar en el Ensayo de Aptitud Técnica que el CENAM organizará próximamente para la medición de “**Elementos tóxicos en brócoli**”, empleando material de referencia de brócoli con valores certificados de cadmio y plomo. La aplicación del Ensayo de Aptitud Técnica en la medición de Cd y Pb en brócoli podrá ser realizada empleando los métodos de medición, con base a normas ISO, ASTM u otras que tenga disponible en su laboratorio.

Debido al elevado nivel de producción y consumo nacional e internacional de productos alimenticios con base de tejido vegetal, provenientes del sector agropecuario, es de suma importancia la demostración de la capacidad de medición de elementos químicos tóxicos en vegetales, por los laboratorios analíticos, para garantizar su inocuidad y calidad.

Con lo anterior, el CENAM contribuye al esfuerzo de mejorar y fortalecer la capacidad analítica de los laboratorios participantes en el sector agroalimentario, salud pública, ambiental e interesados en general, de tal manera que se contribuya a contar con una red de laboratorios confiables en la medición de elementos tóxicos en este tipo de muestra, representativa de una matriz de tejido vegetal.

El elemento de ensayo a emplear en este ejercicio de aptitud técnica es elaborado especialmente para llevar a cabo la medición de cadmio y plomo en brócoli y consiste en una referencia con valores certificados asignados, de acuerdo con los lineamientos de la norma internacional ISO 17034:2016 (Norma NMX-EC-17034-IMNC-2018, en México) y la ISO Guide 35:2017 (NMX-CH-165-IMNC-2008, en México). También, el ensayo de aptitud técnica se realizará conforme a los lineamientos de la norma ISO/IEC 17043:2010 (Norma NMX-EC-17043-IMNC-2010, en México).

Los mensurandos a cuantificar e intervalo de medición se describen a continuación:

Mensurando	
Analito	Intervalo de fracción de masa $w_B$
<b>Cd</b>	(3 - 10) mg/kg
<b>Pb</b>	(1 - 10) mg/kg

**El costo del ensayo y taller (a distancia), se muestra a continuación:**

- Laboratorios participantes en México: **\$ 8 500.00 + I.V.A. MXN**, no incluye gastos de envío de muestra.
- Laboratorios participantes fuera de México es de **500 USD + 25 USD por costo complementario por gestión administrativa en el extranjero**. No incluye gastos de envío de la muestra.



Para ambos casos, el costo de envío de la muestra estará a cargo del participante y será de acuerdo con las tarifas aplicables por la empresa designada por el usuario.

Si Usted está interesado en participar en éste ensayo de aptitud, favor de inscribirse a través de la página de internet del CENAM, que se habilitará a partir de 8 de febrero en la liga siguiente <http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/pmateriales.aspx>, para cumplir con el cronograma siguiente:

<b>Actividad</b>	<b>Fecha</b>
Fecha límite de inscripción:	17 de septiembre, 2021
Envío de muestra y protocolo:	4 de octubre, 2021
Inicio de ensayo de aptitud técnica <sup>1</sup>	A partir del 4 de octubre, 2021
Entrega de resultados a CENAM:	26 de noviembre, 2021
Informe final:	10 de marzo, 2022

#### **NOTA IMPORTANTE:**

Nota <sup>1</sup> En caso de retraso en la recepción de muestra debido al proceso de entrega de paquetería, ya sea nacional. o internacional (importación), por la contingencia COVID-19, el participante podrá solicitar prórroga la cual se analizará, para que, en caso positivo, se le pueda otorgar.

Si Ud. desea hacer uso de algún otro medio para el envío o recolección de la muestra, favor de proporcionar la información necesaria en el formato de registro.

Para el caso de la recolección de muestra para participantes en México, se deberá asistir a las instalaciones del CENAM en esta única fecha (2021/10/04), en un horario de 9h30 a 13h00 previo pago del ensayo de aptitud técnica.

Cualquier información adicional, duda o aclaración administrativa, favor de enviar correo electrónico a la Lic. Maribel Medina González, Coordinador de Ensayos de Aptitud, [ensayos.aptitud@cenam.mx](mailto:ensayos.aptitud@cenam.mx) o comunicarse al teléfono siguiente: participantes nacionales: 442 2110500; participantes internacionales: + 52 442 2110500, a la extensión 3006.

Saludos cordiales,

M. en C. María del Rocío Arvizu Torres  
Supervisor del grupo de espectrometría de masas  
CENAM



### ***Aviso de privacidad integral de la solicitud de ensayos de aptitud***

Al registrar su participación en el ensayo de aptitud podría estar proporcionando datos personales, los cuales serán tratados como confidenciales con fundamento en los artículos 6° Base A y 16 segundo párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 3°, fracción XXXIII, 4°, 16, 17 y 18 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; 1° y 37, fracción XXII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; Primero, Tercero y Décimo Tercero del Decreto por el que se establece la Ventanilla Única Nacional para los Trámites e Información del Gobierno; las disposiciones Tercera, Cuarta, fracciones I y II las Disposiciones Generales para la implementación, operación y funcionamiento de la Ventanilla Única Nacional. Para consultar el aviso de privacidad integral consulte el siguiente enlace:

<http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/privacidadintegral/default.aspx>

