

El Marqués, Qro., a 23 de mayo de 2024.

**Laboratorios del Sector Ambiental, Minero e interesados en general.**

**Presentes:**

Por este medio, hacemos atenta invitación a participar en el Ensayo de Aptitud que el CENAM organizará próximamente para la medición de “**Elementos contaminantes y otros en suelo**”, empleando materiales de referencia certificados como muestras ciegas, para apoyar el cumplimiento de las regulaciones correspondientes, tal como ISO, EPA, u otras requeridas del área ambiental. La medición de fracción de masa de As, Cd, Fe y Pb, podrá ser realizada empleando los métodos de medición que tenga disponible en su laboratorio, tal como aquellos basados en normas ISO, EPA-3052, EPA-3031, para México: NOM-021-RECNAT-2000 y NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, entre otras.

La importancia de este ensayo de aptitud técnica es la demostración de la capacidad de medición de los laboratorios analíticos en muestras de suelo, que permita tomar decisiones en la aplicación de los criterios en la remediación de suelos e identificar la fertilidad de este. Con lo anterior, el CENAM contribuye al esfuerzo de fortalecer y crear la capacidad analítica de una red de laboratorios analíticos confiables en este campo de las mediciones.

El elemento de ensayo a emplear en este ejercicio de aptitud técnica es elaborado especialmente para llevar a cabo la medición de la fracción de masa de arsénico, cadmio, plomo y hierro en suelo, 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 intervalos de medición se describen a continuación:

Mensurando fracción de masa	Intervalo mg/kg
w(As)	40 – 100
w(Cd)	100 – 600
w(Pb)	50 – 300

Mensurando fracción de masa	Intervalo mg/g
w(Fe)	10 – 30

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

- Laboratorios participantes en México: **\$ 17 600.00 + I.V.A. MXN**, no incluye gastos de envío de muestra.
- Laboratorios participantes fuera de México es de **1100 USD + 25 USD por costo complementario por gestión administrativa en el extranjero**. No incluye gastos de envío de la muestra, ni gastos aduanales.

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 este ensayo de aptitud, favor de inscribirse a través de la página de internet del CENAM, que se habilitará a partir del **31 de mayo del 2024** 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:	12 de julio, 2024
Envío de muestra <sup>1</sup> y protocolo:	29 de julio, 2024
Inicio de Ensayo de aptitud técnica	A partir de que se reciba la muestra
Entrega de resultados a CENAM:	25 de octubre, 2024
Informe preliminar	21 de noviembre, 2024
Informe final	23 de enero, 2025

**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), 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 en CENAM, se deberá asistir a las instalaciones del CENAM en esta única fecha (2024/07/29), 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 ext. 3006; participantes internacionales: + 52 442 2110500, a la extensión 3006.

Saludos cordiales,

I.Q. Judith Velina Lara Manzano  
M. en C. María del Rocío Arvizu Torres  
CENAM



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



### ***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>