

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 metrológicos como: calibración de instrumentos y patrones, certificación y desarrollo de materiales de referencia, cursos especializados en metrología, asesorías 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 los servicios que ofrecemos y consecuentemente, asegurar la calidad de los productos y servicios de nuestro país. Para mayor información consultar :

<http://www.cenam.mx>

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Carretera a los Cués km 4.5
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
Coordinadora de ensayos de aptitud.
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 Ext. 3006
Correo electrónico: mmedina@cenam.mx

Dudas Técnicas:

I F Manuel de Jesús Avila Salas
Responsable Técnico del EA en CENAM
Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 Ext. 3922
Correo electrónico: mavila@cenam.mx



2019

**ENSAYO DE APTITUD PARA
LABORATORIOS AMBIENTALES
DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE
EMISIONES A LA ATMÓSFERA
DE ACUERDO CON LA
NOM-085-SEMARNAT-2011.**

CNM-EA-600-0006/2019



INTRODUCCIÓN

El ensayo de aptitud técnica (EA), de medición de emisiones a la atmósfera por fuentes fijas, consiste en la medición de los componentes: CO, SO₂, NO_x, y O₂ de una mezcla sintética generada con un mezclador de gases computarizado. Cada participante deberá realizar la medición en el laboratorio QS03 de metrología de gases ubicado en el sótano del edificio Q del CENAM. En este ensayo los participantes deberán medir con los métodos indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011 y utilizar un analizador portátil factible de trasladarse e instalarse en el laboratorio donde se realizará el ensayo.

Desde el año de 1997 el CENAM, lleva a cabo el ensayo de aptitud de fuentes fijas para laboratorios que miden emisiones a la atmósfera.

La certeza de los resultados de este EA radica en la confiabilidad de los valores de referencia que emite el CENAM, utilizados para evaluar el desempeño de los participantes. Su diseño permite comparar los resultados de las mediciones realizadas por cada laboratorio participante, con valores de referencia de cada uno de los componentes de la mezcla, mismos que son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

ENSAYO DE APTITUD

Este ensayo de aptitud tiene como finalidad el proporcionar evidencia objetiva y confiable sobre la capacidad de medición y el manejo de datos, de las personas físicas o morales de los laboratorios que efectúan mediciones analíticas de emisiones de contaminantes provenientes de fuentes fijas, utilizando los métodos de medición descritos en la NOM-085-SEMARNAT-2011 o equivalentes: <http://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4632/semarnat/semarnat.htm>

Los criterios de evaluación serán indicados en el protocolo, el cual será proporcionado a los laboratorios que se hallan inscrito al ensayo.

Tabla 1. Intervalo de medición del ensayo.

No.	Componente		Fracción de cantidad de sustancia / (μmol/mol)		
1	Monóxido de carbono	CO	90	a	500
2	Óxido de nitrógeno	NO _x	90	a	500
3	Dióxido de azufre	SO ₂	90	a	700
4	Oxígeno	O ₂	30 000	a	100 000
5	Nitrógeno	N ₂	Balance		

Interesados, entrar a la página web www.cenam.mx, consulte los servicios que brinda el CENAM, opción Ensayos de aptitud técnica y en el catálogo de Metrología en química seleccionar el **CNM-EA-600/2019**.

La liga directa es: <http://www.cenam.mx/servicios/paptitudtecnica/pmateriales.aspx>

Una vez llenado el formato de inscripción con sus datos, al final de la página, seleccionar *laboratorio de prueba* y presionar *enviar solicitud*.

Actividad	Fecha
Límite de inscripción	21 de junio 2019
Inicio del ensayo	29 de julio 2019
Envío del informe final del ensayo	13 de septiembre 2019

Costo: \$18,436.00 + IVA MXN