

El papel de la entidad mexicana de acreditación a.c. y de las unidades de verificación acreditadas

Mtra. Maribel López Martínez
Directora Ejecutiva
entidad mexicana de acreditación, a.c.



En nuestro país existe el:

**Sistema Mexicano de Metrología,
Normalización y Evaluación de la
Conformidad**



Metrología

medir, medir y medir
con exactitud

Normalización

Poner las reglas del
juego para apoyar a
homologar



**Evaluación de la
Conformidad**

Determinación del grado
de cumplimiento con las
normas.

Acreditación

Reconocimiento de la
competencia técnica y
confiabilidad de un organismos
de evaluación de la
conformidad.

El sistema permite:

- Lenguaje común en el comercio internacional
- Cumplir y demostrar cumplimiento con **regulación** de autoridades y con **estándares** nacionales o de otros países, sean clientes o usuarios
- Certidumbre y control de calidad en las exportaciones e importaciones
- Innovación y transferencia de tecnología
- Eliminación de barreras al comercio

**Aceptación de
productos y de las
empresas en los
mercados.**

ema cumple con las Guías Internacionales ISO/IEC y es evaluada por sus pares de otros países a través de los Organismos Internacionales

CON LIFE
COMISION NACIONAL PARALEL
USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

ema[®] entidad mexicana de acreditación, a.c.

NORMA 17011 (Norma internacional para los organismos de acreditación)

Acreditación



ema aplica las Guías ISO/IEC y las NMX-EC en sus evaluaciones



Evaluación de la Conformidad

Determinación del grado de cumplimiento con las Normas Oficiales Mexicanas y/o normas mexicanas, normas internacionales u otras especificaciones. Comprende entre otros, los procedimientos de muestreo, prueba calibración, certificación y verificación.

Organismos de Evaluación de la Conformidad:

- Laboratorio de calibración
- Laboratorio de ensayo
- Unidad de Verificación
- Organismos de Certificación
- Organismos verificadores/validadores

Para que las normas se cumplan se requieren Organismos de Evaluación de la Conformidad confiables y técnicamente competentes

Los organismos de evaluación de la conformidad



Laboratorios

Llevan a cabo análisis, pruebas y/o calibraciones con la finalidad de brindar resultados y mediciones confiables.



Unidades de Verificación

Personas físicas o morales que realizan inspecciones en materias como gas natural, autotransporte federal, sanidad animal, etc.



Organismos de Certificación

Aseguran que un producto o servicio se ajusta a normas de sistemas de gestión de calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo, así como personal e inocuidad alimentaria.

¿Quién es la Unidad de Verificación?

Es la persona física o moral acreditada y aprobada (de tercera parte) que realiza actos de verificación de las instalaciones eléctricas para que estas cumplan con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) vigentes.

Las unidades de verificación deben estar acreditadas ante la **entidad mexicana de acreditación, a.c.** (EMA) y aprobadas por la autoridad competente.

¿Qué es la acreditación?

CUNUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

ema[®] entidad mexicana
de acreditación, a.c.

Acreditación

Es el acto por el cual una entidad reconoce:

- Competencia técnica
- Confiabilidad

De los organismos de evaluación de la conformidad

ema[®]

En México desde 1999 existe la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Acreditación y Aprobación

- ema otorga la acreditación y la autoridad otorga la aprobación.
(Artículo 70 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, “Posterior a la acreditación, tratándose de normas oficiales mexicanas, las dependencias competentes, pueden aprobar a las personas acreditadas)
- Si el OEC cumple con la normativa, ema otorga la acreditación, sin embargo la autoridad puede establecer requisitos adicionales.
- Los representantes de las dependencias participan junto con la ema en las evaluaciones donde se determina la competencia técnica de los OEC.
- ema trabaja de manera conjunta con las dependencias para establecer los criterios de evaluación, los cuales son aprobados por los Comités de evaluación.

Desarrolla las normas para efficientar el uso de la energía

**Para vigilarlas, requiere datos de los productos y sistemas.
Se apoya en pruebas, mediciones, verificaciones
y certificaciones realizadas por:**



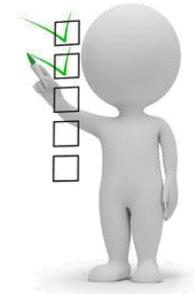
Laboratorios



Unidades de Verificación



Organismos de Certificación



**Acreditados y aprobados que demostraron su confiabilidad
y competencia técnica**

Factores que se evalúan para obtener la ACREDITACIÓN de emc

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

emc
entidad mexicana
de acreditación, a.c.



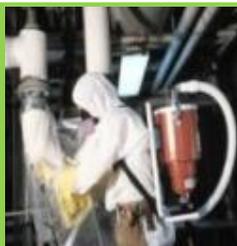
- Instalaciones adecuadas
- Personal capacitado



- Sistema de calidad con mejora continua y auditorias periódicas



- Instrumentos calibrados con trazabilidad a los patrones nacionales y/o extranjeros.



- Confidencialidad y seguridad
- Métodos confiables, incertidumbre comprobada

Cadena de confianza

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

ema®
entidad mexicana
de acreditación, a.c.



IAF / ILAC

Organismos internacionales

Acuerdos Multilaterales

Organismos regionales

Acuerdos Mutuos



PAC / APLAC / IAAC

Organismo de Acreditación Nacional

Acreditación



Organismos de Certificación,
Laboratorios y Unidades de Verificación

Certificación, Ensayos,
Calibración o verificación

Empresarios / Usuarios

Productos o servicios de acuerdo a las normas
que se requieran.

Reconocimiento Internacional

**Hoy, ema cuenta
con todos los
Reconocimientos
Regionales e
Internacionales**



**Foro Internacional de
Acreditación
(Organismos de
Certificación)**



**Cooperación
Internacional de
Acreditación de
Laboratorios**



**Cooperación
Inter Americana
de Acreditación**



**Cooperación de
Acreditación de
Laboratorios de
Asia Pacífico**

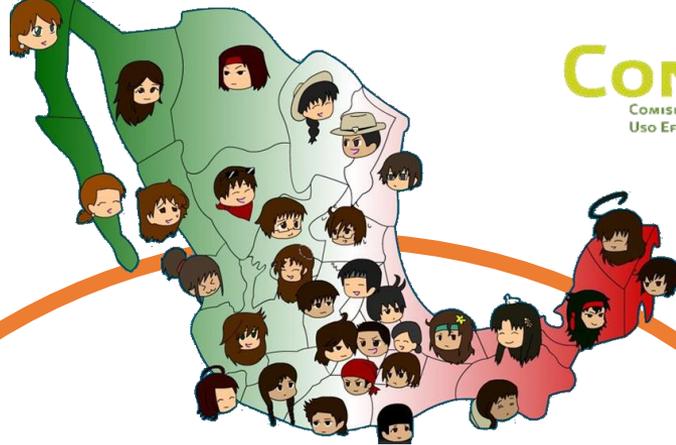


**Cooperación de
Acreditación del
Pacífico**



- Organismos de Certificación
- Unidades de Verificación
- Laboratorios de Ensayo
- Laboratorios de Calibración
- Laboratorios de Ensayos Clínicos
- Proveedores de Ensayos de Aptitud
- Organismos Verificadores
- Validadores de Gases Efecto Invernadero

- Global GAP
- Productores de Materiales de Referencia
- Inocuidad alimentaria
- Antidoping
- Laboratorios forenses
- Investigación
- Bancos de Sangre
- Buenas Prácticas de efectividad biológica
- Buenas Prácticas de Laboratorios



El SISMENEC con todos sus elementos genera un círculo virtuoso donde los grandes beneficiados somos nosotros como consumidores finales.



Estructura acreditada por ema

5 Productores de
Materiales de
Referencia

1544

Para Laboratorios
de Ensayo

1 Mediciones
Especiales

1738

Para Unidades
de Verificación

110 Laboratorios
clínicos

99 Organismos de
Certificación

17 Proveedores de
Ensayos de Aptitud

8 OV/V GEI

9 Laboratorios de
investigación

687 Laboratorios de
Calibración

6 Ciencia
forense



Acreditaciones en el sector de eficiencia energética

7

Organismos de Certificación

82

Laboratorios de Ensayo

220

Unidades de Verificación

5 UV para la NOM 20



Beneficios de trabajar con laboratorios, unidades y organismos acreditados para evaluar el cumplimiento de las normas



**Competencia Técnica y
Confiabilidad.**

**Reconocimiento
de la autoridad.**

**Cumplimiento con la legislación
vigente en la materia.**

**Trabajo equiparable a otros organismos
de acreditación en el mundo.**



El cumplimiento con normas nunca termina: Es importante hacerlo bien hoy y mejorarlo mañana



MUCHAS GRACIAS

www.ema.org.mx



Facebook: [ema.org.mx](https://www.facebook.com/ema.org.mx)



Twitter: [ema_ac](https://twitter.com/ema_ac)



Instagram: [ema_acmx](https://www.instagram.com/ema_acmx)

**Teléfono:
(55) 9148-4300**