

La ema y la acreditación como parte del Sistema Mexicano de Metrología, Normalización y Evaluación de la Conformidad

Mtra. María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva
ema, a.c.

SISMENE C

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.



Metrología

Ciencia de la medición

Tiene por objeto el estudio de los sistemas de pesos y medidas, y la determinación de las magnitudes físicas.



En México contamos con el Centro Nacional de Metrología, laboratorio primario de nuestro país.



Y con los laboratorios secundarios, terciarios y de referencia acreditados por emc

Normalización

NOM

Norma Oficial Mexicana



NMX

Norma Mexicana

NI

Normas internacionales

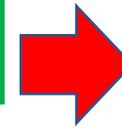
Normas de Emergencia

Normalización

NOM

Norma Oficial Mexicana

Regulación técnica de cumplimiento obligatorio



Elaboradas por las Secretarías de Estado a través la Comisión Nacional de Normalización y los Comités Consultivos Nacionales (CNNN)

Las NOM establecen las características y/o especificaciones relacionadas con:

Información al consumidor

Salud y seguridad

Cuidado al ambiente

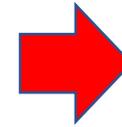
Denominación de origen de productos



Normalización

NMX
Norma Mexicana

De
aplicación
voluntaria



Emitidas por
Organismos
Nacionales de
Normalización



**Las NMX
establecen las
características y/o
especificaciones
relacionadas con:**

Responsabilidad Social

Métodos de calibración

Desempeño de productos

Métodos de prueba

Calidad



Normalización

Normas internacionales, NI

Elaboradas por organismos internacionales de normalización como:

ISO, IEC, UIT, CODEX



Normas de emergencia

Se expiden con motivo de una situación de urgencia, por lo que no requieren de anteproyectos ni proyectos para su validación. Los encargados de elaborar este tipo de NOM son las dependencias responsables de la materia en cuestión, con el apoyo de otras dependencias que tengan facultades.

Tienen una vigencia limitada de seis meses



Evaluación de la Conformidad

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.

¿Qué es la acreditación?

Acreditación

Es el acto por el cual una entidad reconoce:

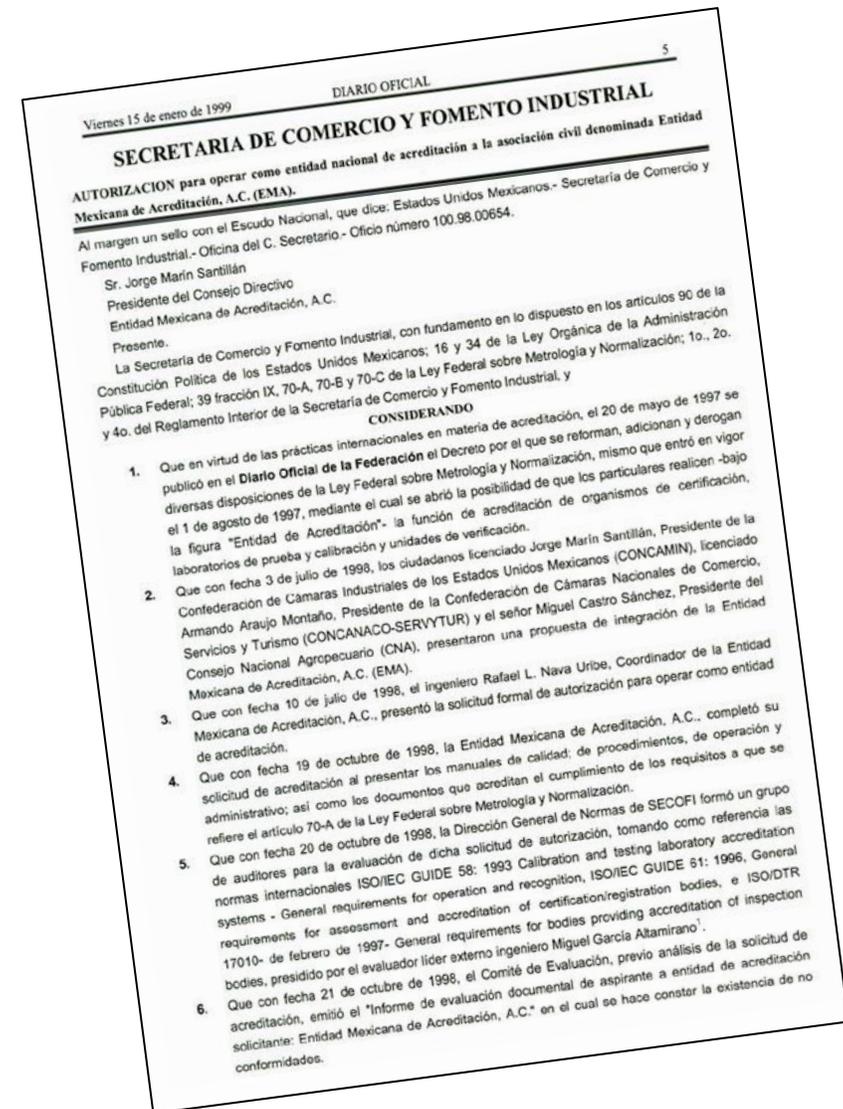
- Competencia técnica
- Confiabilidad

De los organismos de evaluación de la conformidad



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

Autorización para operar Diario Oficial de la Federación por las 9 Secretarías de Estado Normalizadoras



Ley Federal sobre Metrología y Normalización y Reglamento

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

NORMA 17011
(norma internacional para los organismos de acreditación)



Acreditación



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

ISO/IEC 17025
Laboratorios de
Ensayo y
Calibración

ISO/IEC 17020
Unidades de
Verificación

Organismos de
Certificación
GUIAS ISO/IEC:
17021 (Sistemas de
Gestión de Calidad y
Ambiental)
17065 (Producto)

¿Qué es emca?



emca

- **Asociación civil no lucrativa.**
- **Entidad privada de interés público.**
- **No tiene dueño, no reporta dividendos.**
- **Instrumento indispensable para enfrentar las nuevas reglas del comercio internacional.**
- **Herramienta necesaria para garantizar que la evaluación de la conformidad es confiable y apegada a la normativa internacional vigente.**
- **Organismo responsable de evaluar que las Unidades de Verificación, Laboratorios y Organismos de Certificación trabajan apegados a las normativas vigentes y con Sistemas de Gestión confiables para evaluar el cumplimiento con las NOM y NMX.**

¿Cómo opera emca?

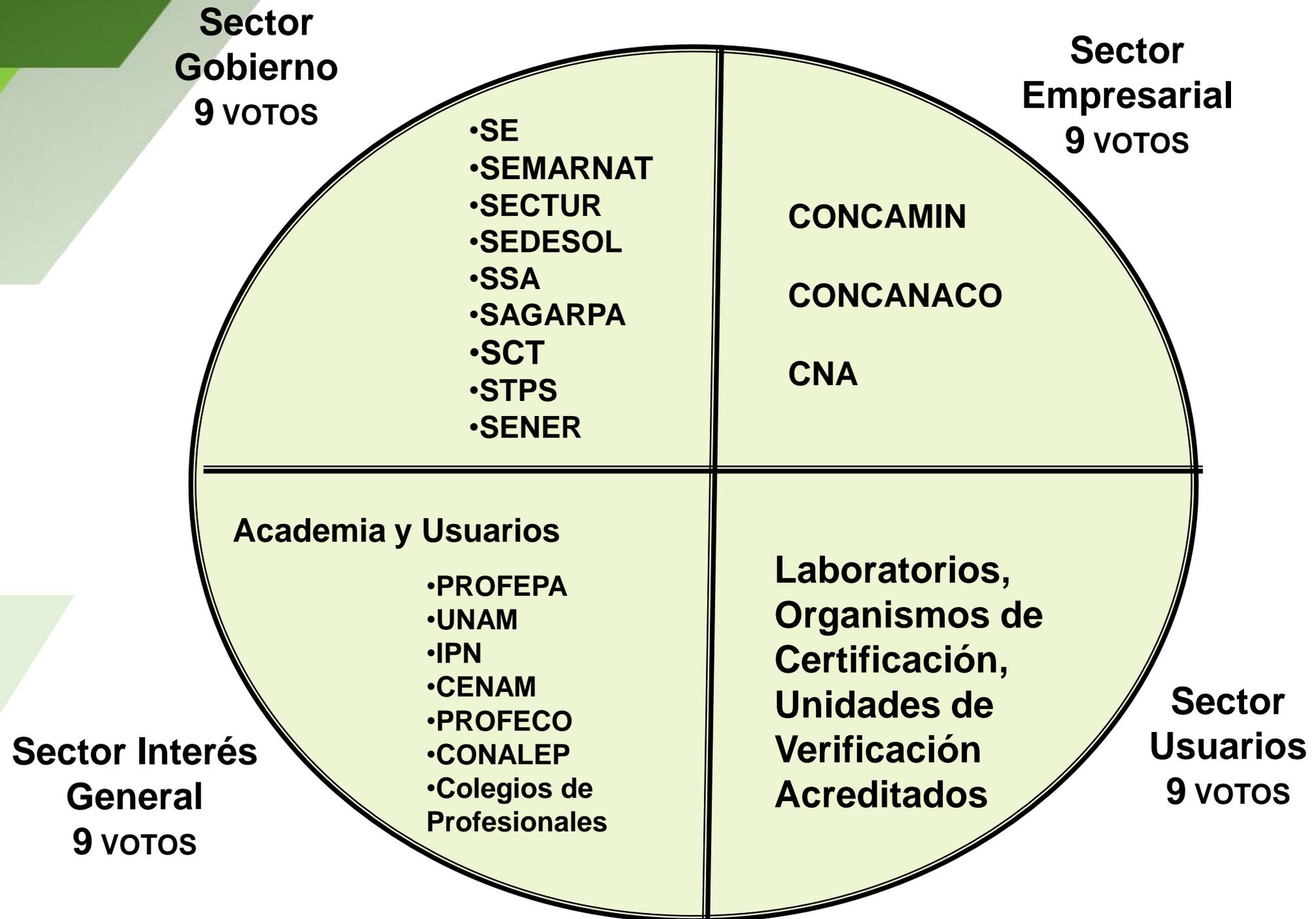
**Asamblea General
de Asociados**

Consejo Directivo

Comisión Ejecutiva

Dirección Ejecutiva

¿Cómo opera emca?



CONSEJO DIRECTIVO Representación de todos los sectores interesados, sin el predominio de ninguno. (Norma 17011)

Acreditación contra Certificación

OBJETIVO DE UNA AUDITORÍA DE CERTIFICACIÓN ISO 9000

**Evaluar la eficacia del sistema de gestión de una
organización (de cualquier tipo)**

OBJETIVO DE UNA EVALUACIÓN DE ACREDITACIÓN ISO 17000

- ✓ **Evaluar la competencia técnica y la eficacia del sistema de gestión de una organización (laboratorio, unidad de verificación, organismo de certificación)**
- ✓ **Reconocer la competencia del laboratorio, unidad de verificación u organismos de certificación a los fines de una acreditación**

Beneficios de contar con una acreditación



- Instalaciones adecuadas
- Personal capacitado



- Sistema de calidad con mejora continua y auditorías periódicas



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



- Confidencialidad y seguridad
- Métodos confiables, incertidumbre comprobada

- Contar con evaluaciones por expertos en la materia integrantes del Padrón Nacional de Evaluadores de emā.

Cadena de confianza



IAF / ILAC

Organismos internacionales y/o regionales



Acuerdos Multilaterales

Acuerdos Mutuos



Organismo de Acreditación Nacional

Evaluado por autoridades nacionales



Acreditación

**Organismos de Certificación,
Laboratorios y Unidades de Verificación**



**Certificación, Ensayos,
Calibración o verificación**



Empresarios / Usuarios



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

Reconocimiento Internacional



Foro Internacional de Acreditación (Organismos de Certificación)



Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios



Hoy, emca cuenta con todos los Reconocimientos Regionales e Internacionales



Cooperación Inter Americana de Acreditación



Cooperación de Acreditación de Laboratorios de Asia Pacífico



Cooperación de Acreditación del Pacífico



- Unidades de Verificación
- Laboratorios de Ensayo y/ o Calibración
- Organismos de Certificación
- Organismos Verificadores Validadores de Gases Efecto Invernadero

Otros reconocimientos



Una de las 100 mejores empresas para trabajar en México



4 veces galardonada con el Premio "Ética y Valores" de CONCAMIN



Gilberto Rincón Gallardo

Empresa Incluyente por la STPS



Empresa Familiarmente Responsable por STPS

Estructura acreditada por emc

1504

Para Laboratorios
de Ensayo

Más de 4,500
acreditaciones

663

Para Laboratorios
de Calibración

2264

Para Unidades
de Verificación

110

Para laboratorios
clínicos

360

Otros

8

OV/V GEI

181

Para Organismos
de Certificación



Acreditaciones para Laboratorios de Calibración

663

Acústica	6
Analizadores Específicos	15
Densidad	18
Dimensional	74
Dureza	16
Eléctrica	89
Flujo	23
Dureza	33
Humedad	29
Impacto	2
Masa	102
Óptica	29
Par Torsional	25
Presión	82
Temperatura	68
Tiempo y frecuencia	10
Viscosidad	3
Volumen	39

Acreditaciones para Laboratorios de Ensayo

1504

Agua	218
Alimentos	153
Ambiente laboral	93
Construcción	248
Eléctrica electrónica	102
Fuentes Fijas	118
Metal Mecánica	215
Química	201
Residuos	56
Sanidad Agropecuaria	82
Textil y del Vestido	18

Acreditaciones para Unidades de verificación

2264

Aeronáutica civil	5
Auditoría ambiental	108
Buques e instalaciones portuarias	2
Condiciones físico-mecánicas en el autotransporte	461
Distintivo H	15
Eficiencia energética	261
Eficiencia energética de envolventes en edificios no residenciales	5
Eficiencia energética de envolventes en edificios para uso habitacional	5
Emisiones contaminantes	362
Fitozoosanidad	1
Gas L.P.	131
Gas natural	27
Hidráulica	4
Información comercial	87
Infraestructura educativa	1
Inspección de equipo y Talleres KOMATSU	1
Instalaciones eléctricas	419
Instrumentos de medición	150
Medio ambiente y recursos naturales	10

Continuación...

Acreditaciones para Unidades de verificación

2264

Medios Impresos	1
Parques industriales	1
Producto	27
Pruebas de enlace de cobre	1
Pruebas de Fibra Óptica	1
Pruebas de hermeticidad en líneas de conducción	1
Salud animal	12
Sanidad vegetal	36
Seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo	83
Sistemas de protección contra tormentas eléctricas	4
Tecnologías de la información	2
Telecomunicaciones	7
Turismo	5
Verificación (inspección) de grúas	3
Verificación de ductos	7
Verificación de producto	13
Verificación de servicios	4
Verificación de servicios Marinos	1

Acreditaciones para Organismos de Certificación

172

Sistemas de Gestión de Calidad	52	Sistemas de Gestión para la Calidad de Dispositivos Médicos	1
Sistemas de Gestión Ambiental	27	Sistemas de Gestión de Cadena de Suministros	1
Sistemas de Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo (SASST)	19	Producto	39
Sistemas de Gestión de Inocuidad Alimentaria (22000)	12	México GAP/Global Gap	5
Sistemas de Gestión de Energía (50001)	2	Producto Orgánico	2
Sistemas de Gestión para la Continuidad de Negocio	1	Protección de datos Personales	1
Sistemas de Gestión de Tecnologías de Información	1	Personas	5
Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (27001)	2	Primus GFS	2

Verificadores / Validadores de Emisión de Gases Efecto Invernadero	8
Cumplimiento con el esquema de “Hecho en México”	3

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 las normas no es una meta es una **forma de vida**



MUCHAS GRACIAS

www.ema.org.mx

**Conmutador:
(55) 9148-4300**



**Twitter:
ema_ac**



**Facebook:
facebook/ema.org.mx**