

PUEBLA

—— Jornada de —— **NORMAS y ACREDITACIÓN**



***“El Sistema Nacional de Infraestructura
de la Calidad y la acreditación de ema”***

Maribel López Martínez

Directora General de la entidad
mexicana de acreditación, ac.

PUEBLA



Hoy más que nunca los **usuarios** buscan que los **productos o servicios** que utilizan cumplan con sus **expectativas**.

Detrás de esto existe el **Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad**

Infraestructura de la Calidad

Concepto que introduce



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



International
Organization for
Standardization

en el 2008, como **base para un progreso rápido** cuya
base son los siguientes elementos clave para

facilitar la creación de capacidad comercial y el
desarrollo económico

Ley que rige el Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad

Ley de Infraestructura de la Calidad

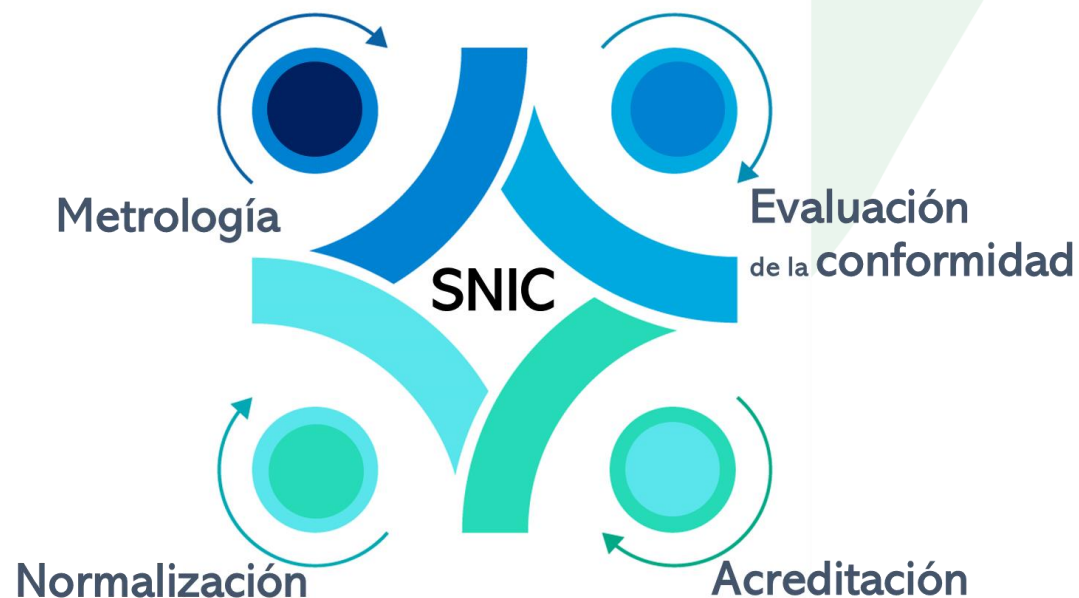
Publicada en el Diario Oficial de la Federación el **1 de julio del 2020**.

Deroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Aplica a todo el territorio nacional.

Aún no cuenta con Reglamento

Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad





Salud



Mercado nacional



Cuidado al Ambiente

Metrología

Normalización

**Evaluación
de la
Conformidad**

Acreditación



**Seguridad
vial**



Turismo



**Comercio
internacional**

_____ Jornada de _____
NORMAS y ACREDITACIÓN



**Protección al
consumidor**



**Integridad
física**



**Protección a los
trabajadores**

Metrología

Ciencia de la medición

Existen:

- **Metrología legal**
- **Metrología científica**
- **Metrología Industrial**

**En México
contamos con el:**



Como laboratorio primario



Estandarización

Desarrollo de documentos técnicos que prevén un uso común y repetido de reglas, especificaciones, atributos o métodos de prueba aplicables a un bien, producto, proceso o servicio, así como aquéllas relativas a terminología, simbología, embalaje, marcado o etiquetado

Proceso técnico que permite demostrar el cumplimiento con las Normas Oficiales Mexicanas, Estándares, Normas Internacionales ahí referidos o de otras disposiciones legales. Comprende, entre otros, los procedimientos de muestreo, prueba, inspección, evaluación y certificación.

Los organismos de evaluación de la conformidad son:



Laboratorios

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



Organismos de Certificación

Aseguran que un producto se ajusta a las normas que le aplican o un servicio es conforme con normas de sistemas de gestión de calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo o inocuidad alimentaria



Unidades de Inspección

Personas físicas o morales que realizan inspecciones en materias como instrumentos de medición, información comercial, sanidad animal, etc.



¿Qué es la ACREDITACIÓN?

**Determina la Competencia
Técnica y Confianza de los
Organismos de Evaluación de
la Conformidad**

**(Laboratorios, Unidades de Inspección,
Organismos de Certificación, entre otros)**

Herramienta
independiente, sólida y
global que apoya en
salvaguardar la
seguridad, salud,
patrimonio de la
sociedad, así como el
cuidado del ambiente.

ema es una **Asociación Civil no lucrativa**
que realiza evaluaciones y acreditaciones



Experiencia

+8500
acreditaciones

+150
colaboradores

+1400
Evaluadores y
expertos técnicos



Recibimos por cuarta ocasión el Premio Empresas Excepcionales otorgado por el Instituto al Fomento de la Calidad

1. Diversidad, equidad e inclusión

2. Innovación en el Modelo de Negocio





El pasado 26 de noviembre el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial emitió la

“**Declaratoria oficial de notoriedad de la marca **ema****”

IMPI
INSTITUTO MEXICANO
DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

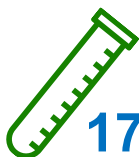
Tener una marca Notoriamente conocida en México, implica que gozamos como **ema** de un **ALTO NIVEL DE NOTORIEDAD y REPUTACIÓN** en el mercado, así como ventajas legales y comerciales.

ema cumple con el estándar

NMX-EC-17011-IMNC-2018

Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la
acreditación de organismos de evaluación de la conformidad.

Evalúa con base en los estándares:



17025

Laboratorios
de ensayo y
calibración



17020

Unidades de
Inspección



17065

Organismos de
Certificación de
Producto



17034

Productores de
Materiales de
Referencia



17043

Proveedores de
Ensayos de
Aptitud



17021

Organismos de
Certificación de
Sistemas de
Gestión



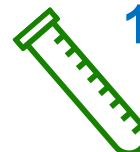
17024

Certificación
de personas



17029

Organismos
validadores
verificadores



15189

Laboratorios clínicos
Bancos de sangre

Acreditaciones otorgadas por ema



Total: **8592**

En más de 17 países Estados Unidos, Canadá, China, Chile, Brasil, Colombia, Guatemala, República Dominicana, España, Costa Rica, Honduras, Ecuador, Perú, Corea del Sur, Taiwan, Bolivia y Nicaragua



Foro Internacional
de Acreditación



Cooperación
Internacional para la
Acreditación de
Laboratorios



Cooperación
InterAmericana
de Acreditación



Cooperación
de Acreditación
de Asia Pacífico

**ema cuenta con el reconocimiento de más de 100 países
signatarios en los foros regionales e internacionales de acreditación**



ema trabaja con las Autoridades Normalizadoras

Jornada de
NORMAS y ACREDITACIÓN



Economía
Secretaría de Economía



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Trabajo
Secretaría del Trabajo y Previsión Social



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Bienestar
Secretaría de Bienestar



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



Salud
Secretaría de Salud



Turismo
Secretaría de Turismo



Energía
Secretaría de Energía

PROFECO
PROCURADURÍA FEDERAL
DEL CONSUMIDOR

PROFEPA
PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ift
INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

ARTF
AGENCIA REGULADORA DEL
TRANSPORTE FERROVIARIO

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

CNH
Comisión Nacional
de Hidrocarburos

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE

COFEPRIS
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA RIESGOS SANITARIOS

Trabajo coordinado en favor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

Los ODS también conocidos como Agenda 2030, son 17 objetivos globales interconectados diseñados para ser un «plan para lograr un futuro mejor y más sostenible para todos».



Ejemplos de cumplimiento de normas y acreditación con ODS



Como parte de las acciones se llevó a cabo el evento:

“Día Mundial contra el Cambio Climático”



11

Cámaras empresariales

31

Organismos de Evaluación
de la conformidad

**Firmaron el Pacto
“Juntos con ema para mitigar
el cambio Climático”**

CADENA DE CONFIANZA

CREDIBILIDAD

Autoridades
Normalizadoras

NMX-EC-17011



Organismos internacionales
y regionales



Laboratorios
- Pruebas
- Calibración
- Clínicos



Unidades de
Inspección



Organismos
de
Certificación

Productos

NOM

Servicios

ESTÁNDARES



Procesos

Otras
especificaciones



Seguridad



Educación y
Cultura



Centros de
Trabajo



Salud



Protección al
consumidor



Protección al
Ambiente

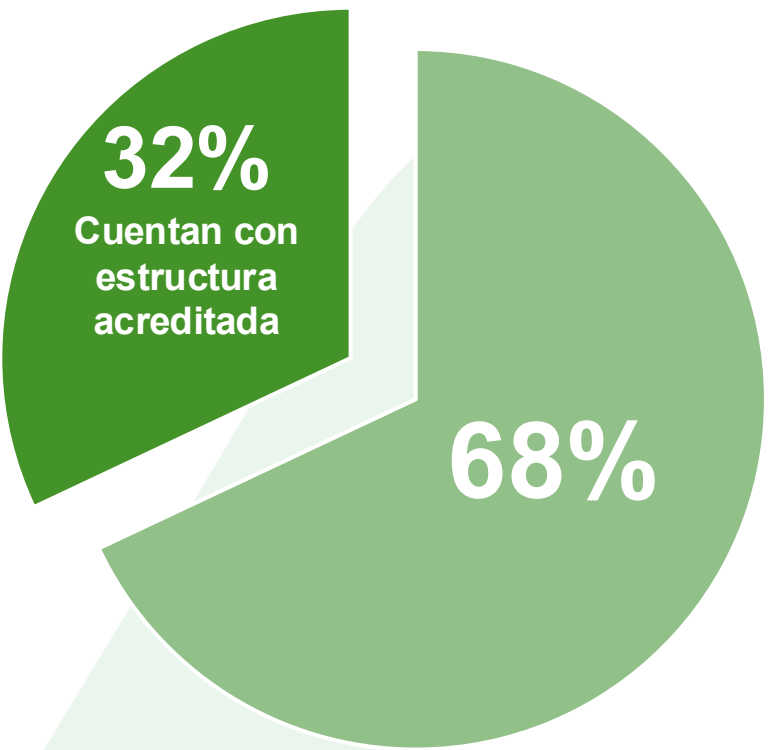


Derecho a la
información



Vías Generales de
Comunicación

En México se estima que existen poco más de 750 Normas Oficiales Mexicanas vigentes de las cuales solo el 32 % cuenta con estructura acreditada:



Acreditaciones de ema en los Estados



Aguascalientes	114
Baja California Norte	184
Baja California Sur	26
Campeche	78
Chiapas	54
Chihuahua	191
Ciudad de México	1720
Coahuila	145
Colima	39
Durango	53
Estado de México	1465
Guanajuato	475
Guerrero	32
Hidalgo	191
Jalisco	441
Michoacán	168
Morelos	106
Nayarit	21
Nuevo León	502
Oaxaca	53
Puebla	333
Querétaro	419
Quintana Roo	56
San Luis Potosí	101
Sinaloa	157
Sonora	160
Tabasco	115
Tamaulipas	234
Tlaxcala	95
Veracruz	322
Yucatán	105
Zacatecas	29

Algunas aplicaciones de la acreditación

Industria Agroalimentaria



- Sanidad Agropecuaria
- Salud Animal
- Sanidad Vegetal
- Sistemas de Gestión de Inocuidad Alimentaria
- SRRC, Sistemas de Reducción de riesgos de contaminación
- Certificado Empresa Agrícola Responsable (CEAR)

- Diagnóstico o constatación; por ejemplo se analiza clembuterol en animales.
- Productos para determinar la cantidad de residuos en pesticidas
- Contenido neto de alimentos o sustancias, como por ejemplo NOM-235-SE-2020 atún)
- Pruebas, inspecciones y certificación en bebidas alcohólicas

Sector Ambiental



- **Sistemas de Gestión Ambiental**
- **Sistemas de Gestión de la Energía**
- **Administrador de declaraciones ambientales de producto**
- **Huella de agua**
- **Verificadores /Validadores de GEI**
- **Auditoria Ambiental**
- **Emisiones Contaminantes**
- **Residuos**
- **Fuentes Fijas**
- **Agua**

Sector Automotriz

- ✓ Máquinas de medición por coordenadas
- ✓ Dinamómetros vehiculares
- ✓ Transductores y Analizadores de par torsional
- ✓ Tacómetros



Sector Salud



Laboratorios Clínicos

Microbiología	Citopatología
Parasitología	Anatomía Patológica
Química Clínica	Toxicología
Uroanálisis	Citometría de Flujo
Hematología y Coagulación	Histocompatibilidad
Inmunología, Inmunoquímica	Genética
Biología Molecular	Banco de sangre

Bancos de Sangre

Gabinetes de Radiología e Imagen

Bancos de Células Troncales Hematopoyéticas



Sector Turismo

Certificación para
playas limpias y
ecoturismo

Pruebas de laboratorios para
requisitos sanitarios y calidad del
agua en **albercas**

Unidades de inspección para:

 Seguro de
responsabilid
ad civil

 Guías turísticos
especializados
(aventura)

 Turismo de
Aventura

 Campamentos

 Guías
turísticos

 Buceo

 Contratos entre
prestadores
turísticos y
turistas

Sector Vivienda

- Pruebas, inspecciones y certificaciones al cemento, tabique, concretos, varilla, acero, etc.

- Inspección para envolvertes residenciales

- Impermeabilizantes y pinturas (Laboratorio de química)



- Luminarias (Eléctrica Electrónica)

- Cisternas, regaderas, inodoros (Metal Mecánica, medio ambiente)

- Eficiencia Energética

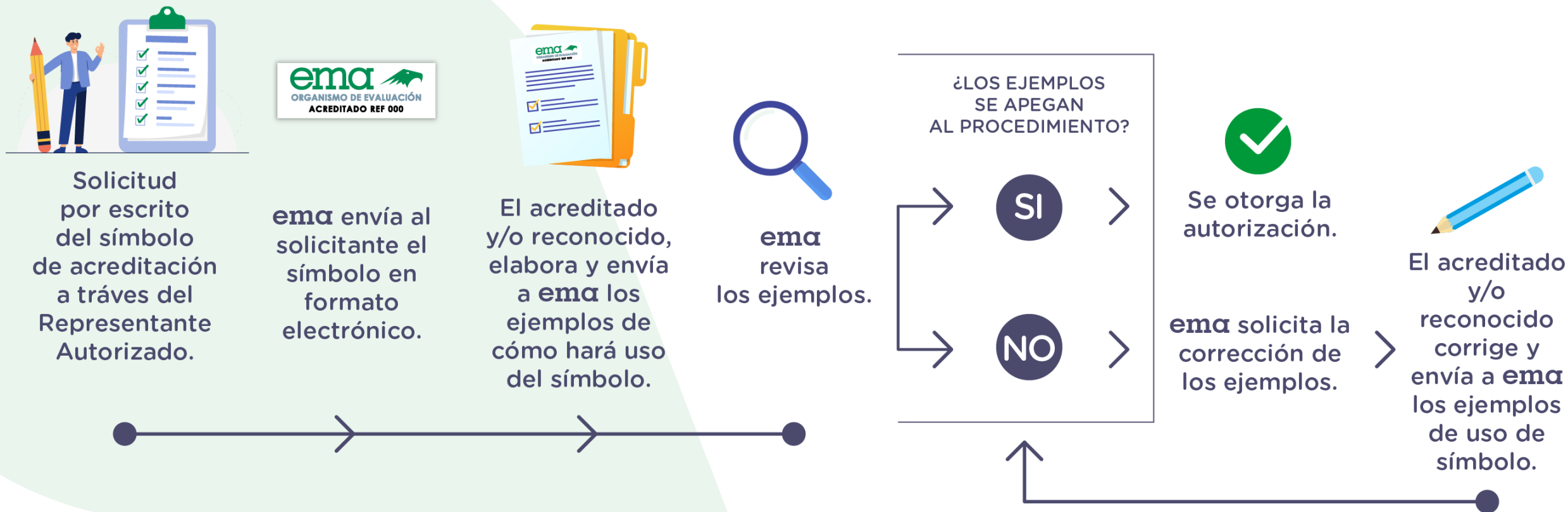
Un producto proceso o servicio es confiable y competitivo al contar con:

**Cumplimiento
de la norma o
lineamiento
aplicable**

**Una
adecuada
medición**

**Pruebas,
inspecciones o
certificaciones
técnicamente
competentes**

Si eres acreditado ema, así puedes solicitar tu símbolo:



Si contratas los servicios de un acreditado por ema,
así puedes leer su simbolo:

tipo de organismo



logo ema

Número de acreditado
en la rama específica
en la que se otorgó



¡Gracias!

Martha Mejía

Directora Ejecutiva

martha.mejia@ema.org.mx

www.ema.org.mx

____ Jornada de ____
NORMAS y ACREDITACIÓN



Entidad Mexicana de
Acreditación, A.C.



Entidad Mexicana de
Acreditación, A.C.



Entidad Mexicana de
Acreditación, A.C.



ema_ac



@ema_ac



@ema_mex



@ema_a.c.



Jornada de **NORMAS y ACREDITACIÓN**



—— Jornada de ——
NORMAS y ACREDITACIÓN

PUEBLA