

“Importancia de la acreditación y el cumplimiento de las normas”

Mtra. María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Gracias a la
Universidad
Autónoma de
Sinaloa por
la invitación
y su
hospitalidad

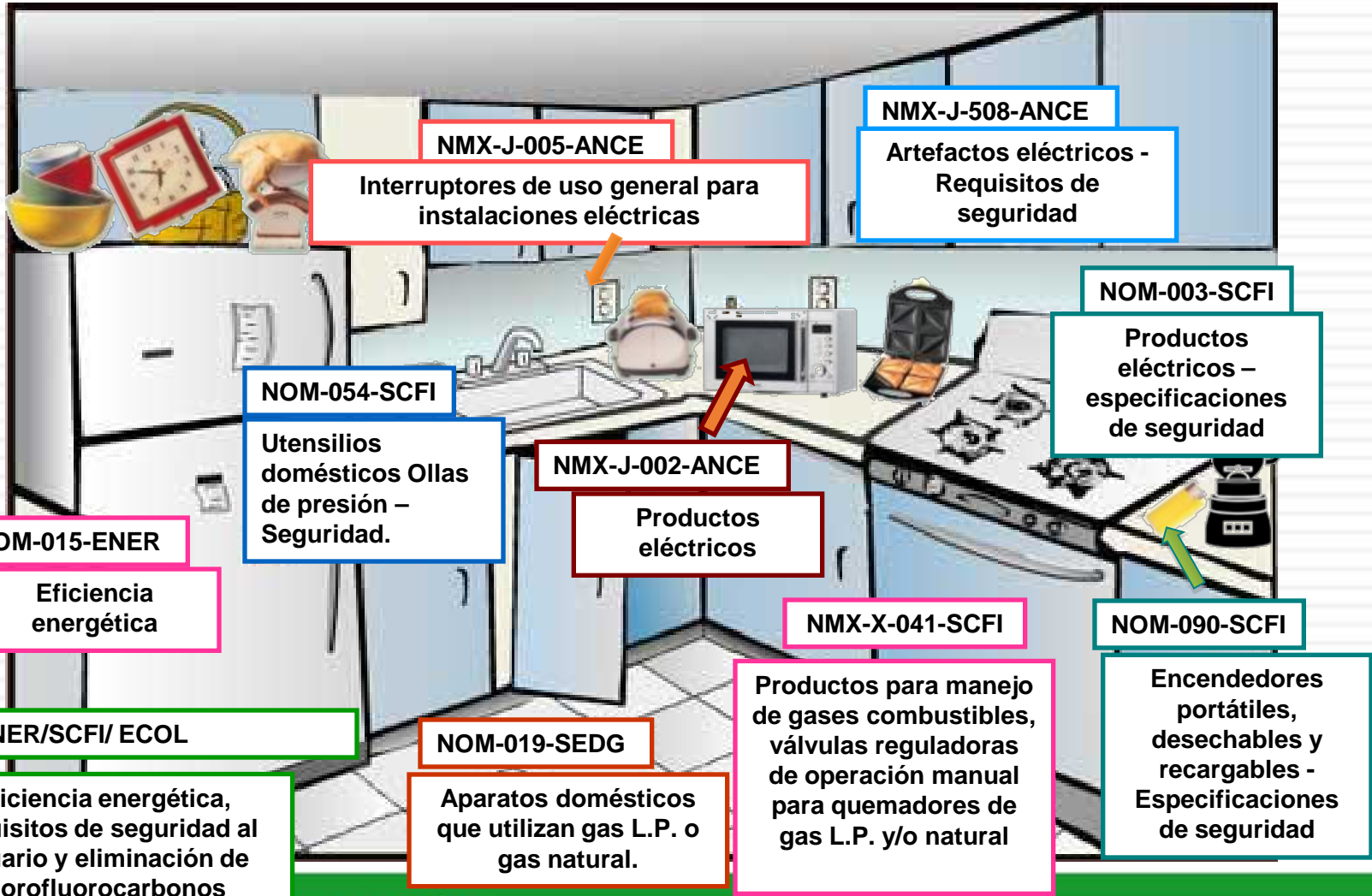


Un día **sin** normas



SINONIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TECNICA

Un día CON normas



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Un día **sin** normas

Un día **CON** normas



NMX-S-039-SCFI-2000
Guantes de protección
contra sustancias
químicas

NOM-154-SCFI-2005
Extintores

NOM-104-STPS-2001
Agentes Extinguidores-
Polvo químico seco tipo
ABC

NOM-113-STPS-1994
Calzado de Protección



CREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Un día **sin** normas

Un día **CON** normas

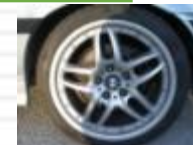
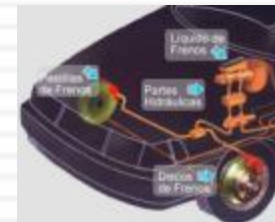


NMX-S-019
Cinturones de seguridad

NOM-113-SCFI
Líquido para frenos hidráulicos



NOM-121-SCFI
Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores



NOM-134-SCFI
Válvulas para cámara y válvulas para rines

NOM-086-SCFI
llantas para automóvil

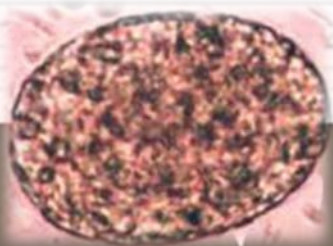


ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE COMPETENCIA TÉCNICA



Un día **sin** normas



ACRE

MINIMO DE CONFIA

Un día **CON** normas

Pliego de condiciones para el uso de la marca oficial México Calidad Suprema en Mango, berenjena, limón persa, nopal, entre otros.



NOM-035
Quesos de suero.



NOM-002
Envases metálicos para alimentos



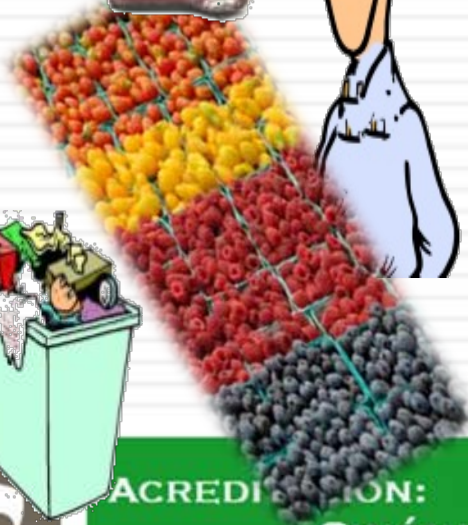
NOM-027
Pescados frescos-
refrigerados y congelados



NOM-015
Seguridad de juguetes y
artículos escolares

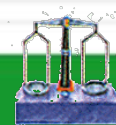
Un día **sin** normas

¡iii Esto no pesa 10 kg!!!!



Un día **CON** normas

Verificación de básculas
NOM-010-SCFI-1994

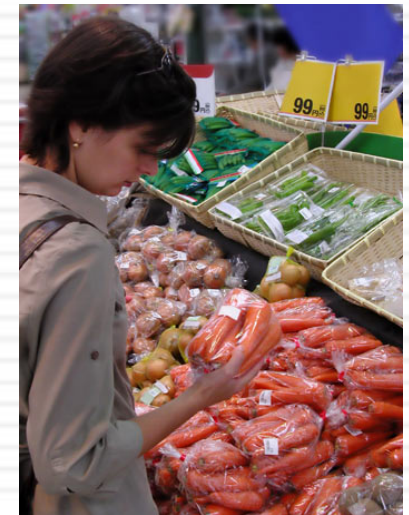


ACREDITACION:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



Sin excepción, todos somos consumidores



EDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

El cumplimiento de las especificaciones de seguridad de productos y de las instalaciones establecidas en las normas inciden directamente en la seguridad de todos los seres humanos, así como en el cuidado de nuestros recursos y patrimonio



SISMENEC



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.



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

El SISMENECA apoya a contar con:



Competitividad



Salud



Innovación



Productividad

Y mucho mas...

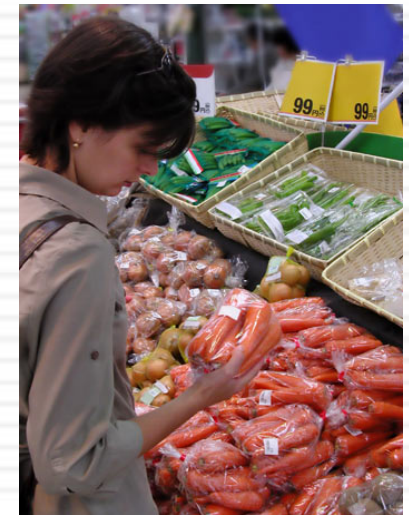


ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



**Sin excepción,
todos somos
consumidores**



**EDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**



¿Por qué medir?



Las mediciones son parte de nuestra vida desde que nacemos hasta que desaparecemos



¿Cómo saber si estos instrumentos miden bien?



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Metrología



Ciencia de la medición

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



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Metrología



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



Y con los laboratorios secundarios, terciarios y de referencia acreditados



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Normalización



Principal Marco Regulatorio Nacional
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
y su reglamento.

NOM

Norma Oficial
Mexicana



NMX

Norma Mexicana

NI

Normas
internacionales

Normas de
Emergencia

NRF

Normas de
referencia



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

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



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Dependencias Normalizadoras

SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECTUR

SECRETARÍA DE TURISMO

STPS

SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

SEDESOL

SECRETARÍA DE
DESARROLLO SOCIAL

SENER

SECRETARÍA DE ENERGÍA

SEDESOL

SECRETARÍA DE
DESARROLLO SOCIAL

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SEGOB

SECRETARÍA DE
GOBERNACIÓN

SSP

SECRETARÍA DE
SEGURIDAD PÚBLICA

PROFECO

PROCURADURÍA FEDERAL
DEL CONSUMIDOR

CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL
DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

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



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Normalización



Normas internacionales, NI

Elaboradas por organismos internacionales de normalización como:

ISO, IEC, UIT, CODEX



Normas de referencia, NRF

Elaboradas por las entidades de administración pública federal para la adquisición o contratación de bienes y servicios.



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Situación actual

Normas Obligatorias	746
Normas Voluntarias	4598
Normas de referencia	321

Total de Normas (oficiales, voluntarias, de referencia)	5,665
--	-------



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Situación actual

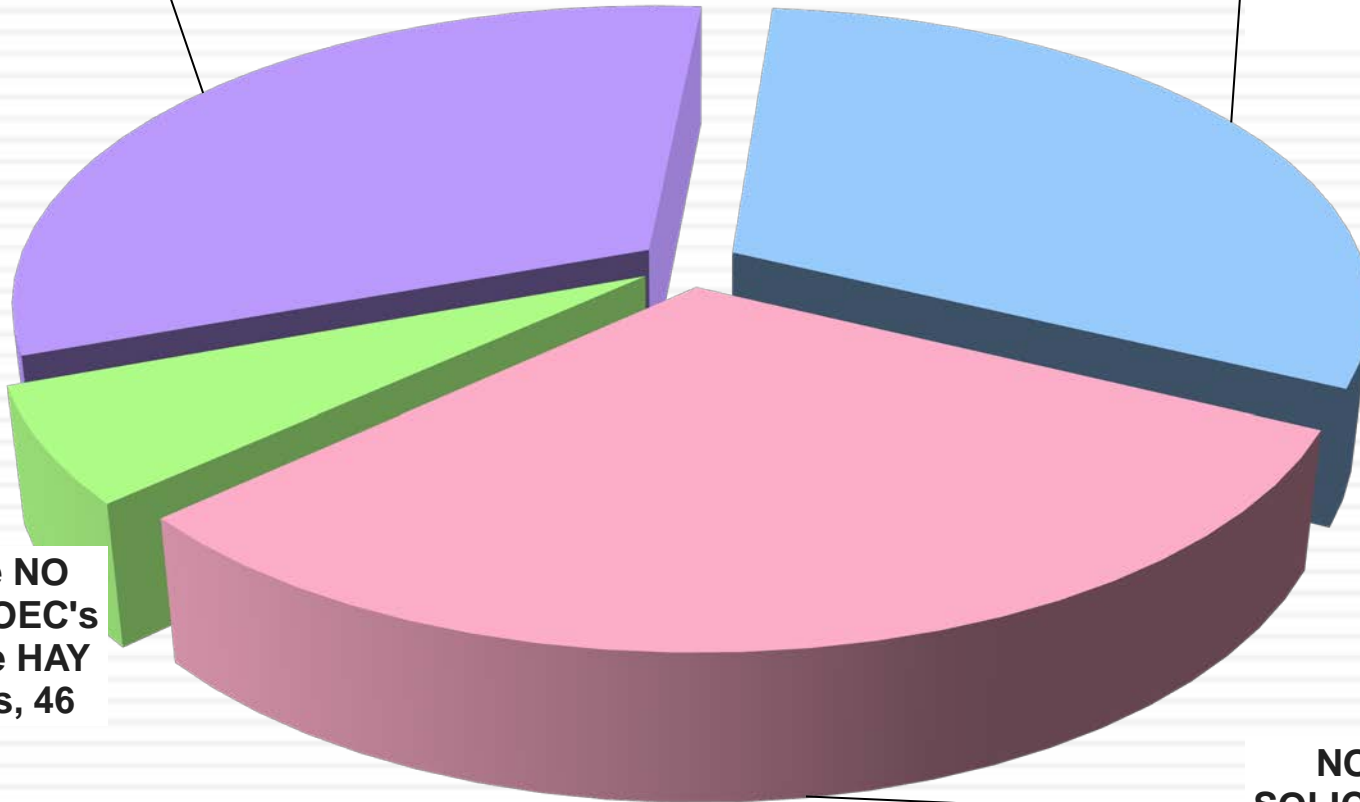


NOM's que NO SOLICITAN OEC's para las que NO HAY acreditados, 239

NOM's que SOLICITAN OEC's para las que NO HAY acreditados, 230

NOM's que NO SOLICITAN OEC's para las que HAY acreditados, 46

NOM's que SOLICITAN OEC's para las que HAY acreditados, 231



OEC's: Organismos de Evaluación de la Conformidad



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

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.



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

¿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.




ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

ema cumple con:

 **Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento**

 **Serie de normas 17000**

 **Condiciones especificadas en el oficio de autorización para operar publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de enero de 1999.**

 **Estatutos Sociales de ema**



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

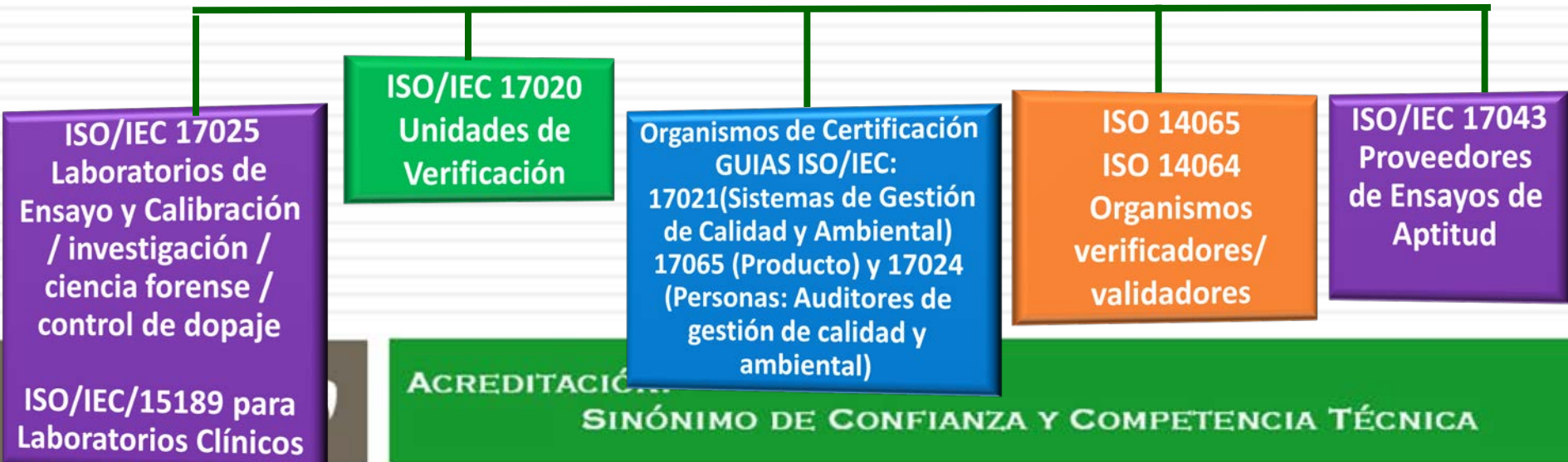


NORMA 17011

(Norma internacional para los organismos de acreditación)



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



Reconocimiento Internacional



Foro Internacional de
Acreditación
(Organismos de
Certificación)



Cooperación
Internacional de
Acreditación de
Laboratorios



Hoy, **ema** 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



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

Cadena de confianza



Organismos internacionales

Acuerdos Multilaterales

Organismos regionales



Acuerdos Mutuos

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.



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Procedimiento de Acreditación



INICIO



Ingreso de solicitud



Integrantes del PNE

Designación grupo evaluador



Evaluación documental



Evaluación en sitio



Preparación de la evaluación

Grupo evaluador

Grupo evaluador

Integrantes del PNE con participación de dependencias



Dictaminación

Comité de evaluación (Comisión de Opinión Técnica) con participación de dependencias

Grupo evaluador



Otorgamiento de la acreditación

Grupo evaluador

Vigilancia

EMA: SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Las decisiones se toman en Órganos Colegiados competentes e imparciales integrados por los expertos en la materia



Comités de Evaluación



Subcomités de Evaluación

En cada rama, área y materia, según se requiera.



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Estructura acreditada por em



1 Productores de Materiales de Referencia **1409** Para Laboratorios de Ensayo

2 Buenas Prácticas de Laboratorios

6 Bancos de Sangre

1725 Para Unidades de Verificación

8 Mediciones Especiales

80 Para Organismos de Certificación

95 Para laboratorios clínicos

8 OVIV GEI

12 Proveedores de Ensayos de Aptitud

7 Laboratorios forenses

615 Laboratorios de Calibración

7 Laboratorios de investigación

ACREDITACION:
SINÓ

ENCIA TÉCNICA



Crecimiento de la infraestructura:



Algunos números

Infraestructura técnica	1995	2015
Entidades de Acreditación	-	1
Organismos de Certificación	6	80
Laboratorios de prueba	238	1409
Laboratorios de calibración	38	6015
Laboratorios clínicos	-	95
Bancos de Sangre	-	6
Unidades de verificación	707	1725
<i>Personal trabajando en el sistema</i>	1,000	40,000 (aprox)



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Acreditaciones en **Sinaloa**



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Laboratorios de ensayo

23

Agua	4
Alimentos	3
Ambiente laboral	1
Construcción	5
Fuentes Fijas	1
Metal Mecánica	1
Química	4
Sanidad Agropecuaria	4



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

1 Laboratorio de Calibración
en masa

10 Laboratorio de Clínicos

40 Unidades de
verificación

AUDITORIA AMBIENTAL	1
CONDICIONES FÍSICO-MECÁNICAS EN EL AUTOTRANSPORTE	6
EFICIENCIA ENERGÉTICA	12
EMISIONES CONTAMINANTES	5
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	13
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	1
SANIDAD VEGETAL	2



Factores que se evalúan para obtener la acreditación



- 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



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.**



**ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

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.



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Ejemplos de nuevos programas de acreditación:



Banco de Células
Troncales



Buenas
Prácticas de
Laboratorios



21 Normas de la
industria del
Acero



Productores de
Materiales de
Referencia



Sistemas de
Gestión de
Continuidad de
Negocios



Auditoría de
medición de
Hidrocarburos



Sistema de
Gestión de
Dispositivos
Médicos



Huella de agua



Point Care Testing



Protección de
datos
personales en
procesión de
particulares



Calificación de
Equipo Médico



Radiología
e Imagen



Asfaltos



Mediciones
especiales



Buenas
prácticas
pecuarias

**ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA**

El cumplimiento con las normas
no es una meta es una **forma
de vida**



SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

MUCHAS GRACIAS



Lada sin costo es:
01 800 022 29 78

Conmutador:
(55) 9148-4300

Página electrónica:

www.ema.org.mx



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



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



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA