

SONORA

———— 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.

**SONORA**



**Detrás de productos procesos y servicios confiables 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

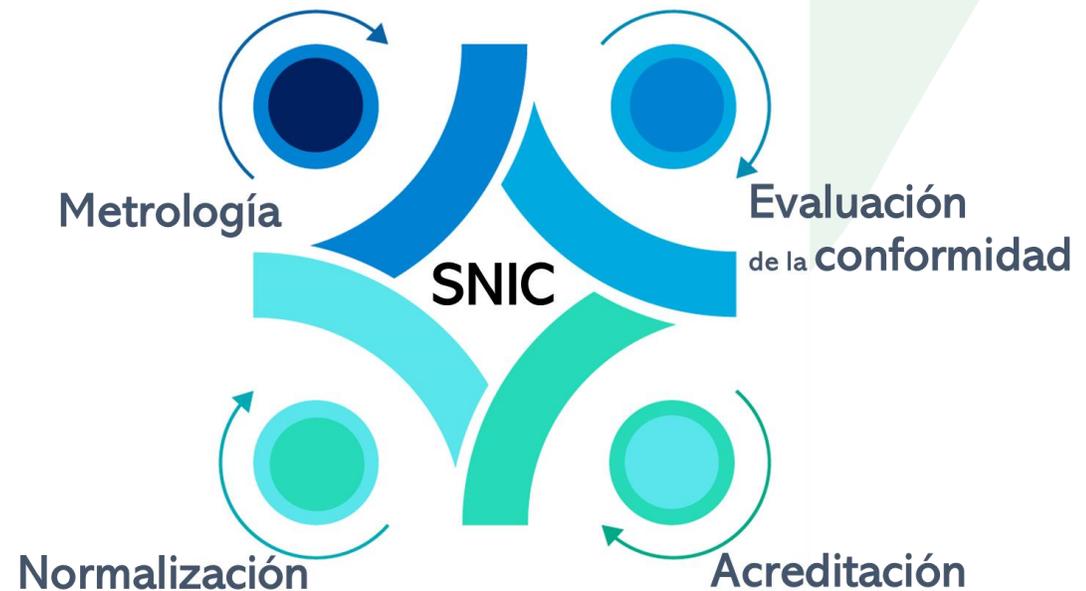
Publicada en el Diario Oficial de la Federación el **1 de julio del 2020**.

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



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



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



**ema**®

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



# Estructura acreditada por ema en Sonora

Jornada de  
**NORMAS y ACREDITACIÓN**

Laboratorios  
de Ensayo  
**61**

Unidades de  
Inspección  
**74**



Laboratorios de  
Calibración  
**3**

Laboratorios Clínicos  
**6**

Organismos de  
Certificación  
**4**



Foro Internacional  
de Acreditación



Cooperación  
Internacional para la  
Acreditación de  
Laboratorios

IAAC

Cooperación  
InterAmericana  
de Acreditación

APAC

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

**PROFEP**  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**ift**  
INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

**ARTEF**  
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”

13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA



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

Organismos internacionales y regionales

NMX-EC-17011



**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

**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**



**La acreditación de ema proporciona un medio para brindar mayor confianza a consumidores de que los productos, servicios y procesos que están usando son seguros y cumplen la normativa correspondiente.**



# ¡Gracias!

**Maribel López**

**Directora General**

[maribel.lopez@ema.org.mx](mailto:maribel.lopez@ema.org.mx)

**[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)**



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**



*“Programa Nacional  
de Auditoría Ambiental”*

**Alberto Rojas Rueda**

Subprocurador de Prevención Ambiental de la  
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente PROFEPA

**SONORA**



**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



# La Certificación Ambiental

---

**Programa Nacional de Auditoría Ambiental**

**2025**

**Subprocuraduría de Prevención Ambiental**



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

# ESTRUCTURA INTERNA



Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Procuradora

Subprocuraduría de  
Prevención Ambiental

Subprocuraduría de  
Litigio y Justicia  
Ambiental

Subprocuraduría de  
Inspección y Vigilancia  
Industrial

Subprocuraduría de  
Recursos Naturales

MECANISMOS VOLUNTARIOS  
3 ÓRDENES DE GOBIERNO

MECANISMOS  
COERCITIVOS, FEDERAL





# CARACTERÍSTICAS DEL PNAA



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

# CARACTERÍSTICAS DEL PNAA



Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEP  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

## ¿Qué es el Programa Nacional de Auditoría Ambiental, PNAA?

Es un Programa **voluntario** (Art. 38 y 38 Bis, LGEEPA) al cual pueden adherirse todo tipo de organizaciones para **mejorar la eficiencia de sus procesos** productivos, su **desempeño ambiental y su competitividad**.

## ¿Quién recibe el certificado? Aquel que cumple con dos condiciones:

- ✓ Cumplan con la Ley así como con las normas ambientales
- ✓ Implementen Autorregulación: supera los estándares marcados por la normatividad, generando beneficios ambientales (ahorra agua, energía, emisiones y residuos)

## ¿Cómo?

A través de la Auditoría la cual es un **examen metodológico de los procesos** de una Empresa para determinar su **desempeño ambiental**. Identifica las áreas en las que la empresa **debe** mejorar.

Una oportunidad para

Creceer



# TIPO DE CERTIFICADOS

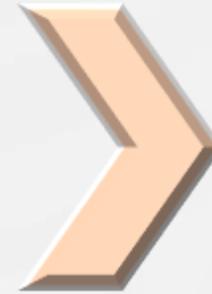


**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**PROFEPA**  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE



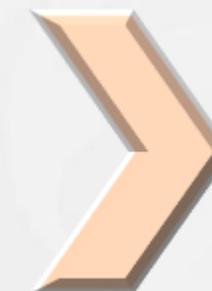
**Industria Limpia**



**Calidad Ambiental Turística**



**Calidad Ambiental**



# PARTICIPANTES DEL PNAA

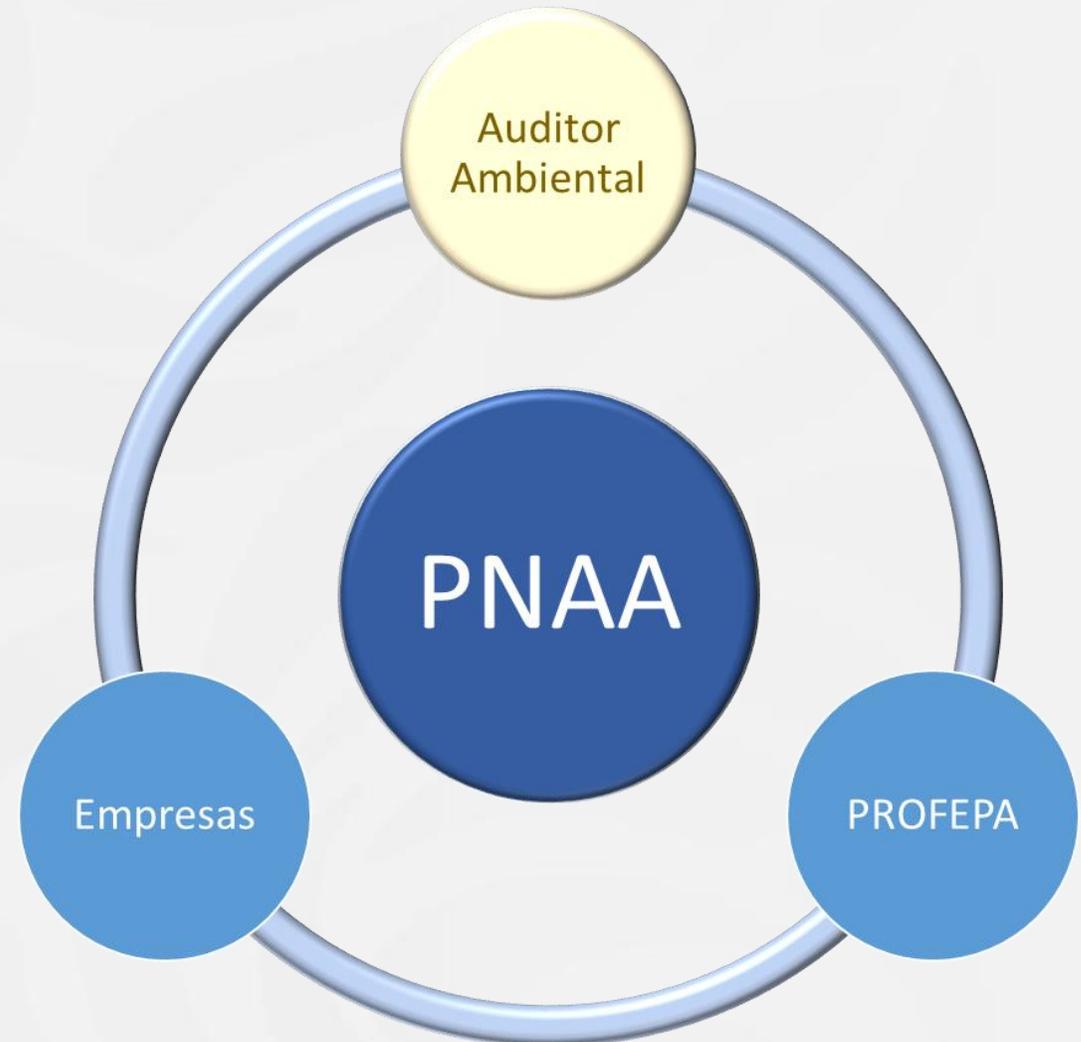


Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

## El Programa es un sistema con 3 participantes

- ✓ **1. El Auditor Ambiental;** es una empresa auditora de 3ª. Parte responsable de realizar la auditoría,
- ✓ **2. PROFEPA.-** El gobierno federal y establece los lineamientos de operación para la obtención del certificado,
- ✓ **3. La empresa.-** es la parte más importante en un programa voluntario. Sin su participación el Programa no funciona.



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

# PROCESO DE CERTIFICACIÓN

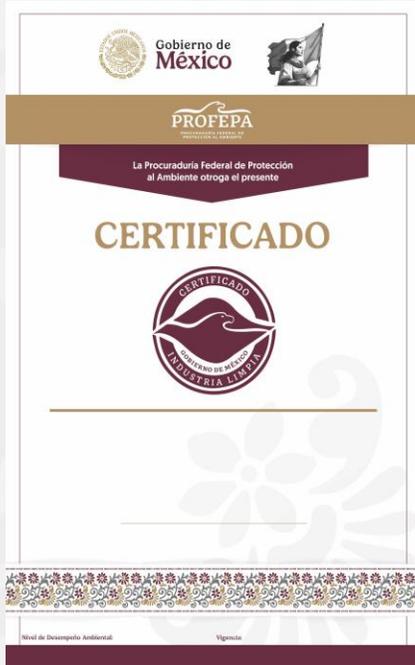


Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE



## 1. La empresa contrata a un auditor ambiental

- Acreditado por una entidad y aprobado por Profepa. (Lista de 65 Auditores)
- Empresa ingresa la solicitud a la plataforma electrónica de Profepa



## 2. Auditor realiza la auditoría

- 11 materias, en función de requisitos y parámetros de la NMX-AA-162-SCFI-2012
- Cumple con Leyes y Normas ambientales que aplican, 3 órdenes de gobierno



## 3. Empresa presenta informe, resultado de la auditoría

- Por materia, evaluación del desempeño ambiental. ¿Todo bien? Va la punto 6
- De no ser así, la empresa establece Plan de Acción, PA para atender las No Conformidades



## 4. La empresa establece y cumple con PA. Profepa revisa y puede emitir prevenciones

- Congruencia de medidas correctivas y preventivas para atender las No Conformidades
- El PA establece: Actividades, Responsable, Fecha compromiso, jerarquizadas
- Si PA es menor a 1 año se verifica lo que dio origen al PA. Mayor a 1 año, las 11 materias
- Se puede solicitar una prórroga por el 50% del tiempo del PA para cumplir con éste



## 5. El auditor verifica el cumplimiento del plan de acción y la empresa presenta Dictamen a Profepa



## 6. Profepa revisa información. De ser el caso emite certificado. 2 años de vigencia (Dos niveles de desempeño: NDA1 o NDA2)



20  
Años  
La M...  
Indi...

# MATERIAS AUDITADAS



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

## a) Definir el perfil de la empresa

- ✓ Jurisdicción Federal
- ✓ Jurisdicción Local (Estatad o Municipal)

## b) Legislación aplicable (3 órdenes de Gobierno)

- ✓ Leyes ambientales y sus reglamentos
- ✓ NOM de SEMARNAT
- ✓ Legislación estatal
- ✓ Requerimientos municipales

## c) Importancia de las materias

- ✓ Relativa a los procesos de la empresa
- ✓ **Se pondera la relevancia de las materias (estas no tienen el mismo peso)**
- ✓ La auditoría atravesará por todas



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# ASPECTOS QUE IMPIDEN LA CERTIFICACIÓN

1 • Haberse construido sin la Manifestación de Impacto Ambiental Federal

2 • No contar con los permisos de CONAGUA (extracción o descarga de agua)

3 • No tener las autorizaciones para Zona Federal Marítimo Terrestre

4 • No contar con la autorización del cambio de uso de suelo forestal

5 • No contar con Licencia Ambiental Única

6 • Contar con trámites en Silencio Administrativo por parte de la autoridad

7 • En caso de aplicar, no contar con el Programa de Prevención de Accidentes y el Estudio de Riesgo Ambiental

8 • Abastecerse de insumos que no cuenten con la legal procedencia

9 • La certificación no impide los actos de Inspección, pero sí mejora el resultado (3 órdenes de Gobierno)

2025

Indígena

# NIVEL DE DESEMPEÑO, NDA1



**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**PROFEPA**  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**A**

- **Cumple con la Ley y normatividad ambiental que le aplica**, 7.1.b
- Permisos, licencias, vigencias, cumplimiento de condicionantes de los 3 órdenes de gobierno, Límites máximos permisibles, verificación en campo, revisión documental

**B**

- **Identifica programas, políticas o acciones orientadas a la prevención de la contaminación y la administración del riesgo ambiental**, 7.1.d
- Capacitación y mantenimiento en materias claves

**C**

- **Establece indicadores ambientales (Autorregulación en energía y emisiones)** 7.2.9.NDA1
- **Cantidad que se consume o genera por unidad producida o servicio.** Es un indicador ambiental (KWh, Litros, tCO2e/prod. o servicio), Principio de huella ambiental, **Análisis del Ciclo de Vida**, Economía circular y **3R (Reducir, Reciclar, Reutilizar)**. Trabajo con proveedores

**D**

- **Administra sus aspectos ambientales significativos** 7.1.c
- Identificar el cumplimiento ambiental y los controles operativos de los equipos que interactúan con el ambiente y que causan o pueden causar un impacto relevante



# RAZONES PARA CERTIFICARSE



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

# BENEFICIOS AMBIENTALES\*

(Ejercicio Estadístico EE 2024)



\* Fuente: datos calculados y reportados por la empresa

**NOTA 1:** Los datos mostrados provienen de empresas privadas que participaron en el EE En 2024

**NOTA 2:** Los datos mostrados reflejan cifras, resultados y beneficios por año. En este caso para 2024. Se tienen datos desde 2013

CONCEPTO	MEDIDA	2024
Instalaciones participantes en el EE	Empresas	823
Ahorro consumo de agua	Millones m3	4.8
Ahorro consumo de electricidad	Millones KWh	472.1
Disminución generación de RP	Mil Ton	43.98
Disminución generación RME y RSU	Mil Ton	159.2
Disminución de emisiones	Mil tCO2e	1,026.7
<b>Inversión</b>	<b>Millones \$</b>	<b>485.14</b>
<b>Beneficios económicos</b>	<b>Millones \$</b>	<b>1,219.8</b>
<b>Retorno</b>	<b>Veces</b>	<b>2.5</b>
Personas abastecidas de agua	Mil	58.0
Personas abastecidas de energía eléctrica	Mil	202.6
Personas que generan RME y RSU	Mil	524.7
Autos que dejan de circular	Mil	156.6



**2025**  
Año de  
**La Mujer Indígena**

# RECOMPENSA, ACCESO A MERCADOS Y BENEFICIOS REPUTACIONALES



Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE



- ✓ **Sellos Ambientales.-** logrados a través de Certificados y Distintivos. PROFEPA emite **sellos soberanos** avalados por el gobierno federal
- ✓ **Compras Públicas Sostenibles (CPS).-** los gobiernos tanto federal como locales compran preferentemente a empresas con sellos ambientales soberanos
- ✓ **Enriquecimiento del concepto de medio ambiente.-** A través de la certificación la empresa incorpora aspectos de prevención ambiental, de Debida Diligencia, protección de personas que defienden los Derechos Humanos asociados al Ambiente, aspectos Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ASG), igualdad de género, lo que la identifica como una empresa social y ambientalmente responsable



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

# ESTADOS CON IMPUESTOS, CO2e

Fuente: Asociación Nacional de la Industria Química, A.C.



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

ID	ESTADO	FECHA	EMISIÓN CO2e	MONTO
1	CIUDAD DE MÉXICO	01-ene-25	Sí	58 pesos/ton CO2e
2	COLIMA	25-ene-25	Sí	5 UMA/ton CO2e
3	DURANGO	01-ene-23	Sí	100 pesos/ton CO2e
4	GUANAJUATO	01-ene-25	Sí	100 pesos/ton CO2e
5	MÉXICO	01-abr-22	Sí	58 pesos/ton CO2e
6	MORELOS	01-ene-25	Sí	250 pesos/ton CO2e
7	NUEVO LEÓN	01-ene-22	PM10, PM2.5, PST, Nox y SO2	2.79 UMAS/ton CO2e
8	QUERÉTARO	01-ene-22	Sí	5.9 UMAS/ton CO2e
9	SAN LUIS POTOSÍ	01-ene-25	Sí	3 UMAS/ton CO2e
10	TAMAULIPAS	01-ene-24	Sí	8.5 UMAS/ton CO2e
11	YUCATÁN	01-ene-22	Sí	2.7 UMAS/ton CO2e
12	ZACATECAS	01-ene-17	Sí	250 pesos/ton CO2e



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

1 UMA = 113.14



# EL PNAA EN SONORA



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

# EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL PNAA EN EL ESTADO DE SONORA



**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**PROFEPA**  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

QUERÉTARO	INDUSTRIA LIMPIA	CALIDAD AMBIENTAL	CALIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA	TOTAL
CERTIFICADA	12	20	0	32
EN PROCESO	26	20	0	46
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>78</b>



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

# 32 EMPRESAS CON CERTIFICADO VIGENTE



## Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

TOTAL	REG	REF	NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	MUNICIPIO	F_CER	F_VIG_CERT	TIPO	GIRO
1	13728	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIÓN PLAYA ENCANTO	PUERTO PEÑASCO	12/06/2023	20/06/2025	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
2	14902	1	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIÓN SONOYTA	GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES	12/06/2023	20/06/2025	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
3	14903	1	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIÓN LUIS B. SÁNCHEZ	SAN LUIS RÍO COLORADO	12/06/2023	20/06/2025	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
4	15381	0	BLUEMEX POWER 1, S.A. DE C.V.	Empalme	23/06/2023	18/07/2025	Industria Limpia	Central de Ciclo Combinado, privado
5	15794	0	PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD, S.A. DE C.V. (BD NOGALES BARD)	NOGALES	06/07/2023	14/08/2025	Industria Limpia	Manufactura
6	9708	5	CFE GENERACIÓN III EPS (CENTRAL CICLO COMBINADO HERMOSILLO)	HERMOSILLO	09/10/2023	07/11/2025	Industria Limpia	Energía, pública (CFE)
7	10827	4	AEROPUERTO DE HERMOSILLO, S.A. DE C.V.	HERMOSILLO	26/10/2023	14/11/2025	Calidad Ambiental	Aeropuertos
8	15111	1	FUERZA Y ENERGÍA DE NACO NOGALES, S.A. DE C.V.	AGUA PRIETA	08/11/2023	14/12/2025	Industria Limpia	Central de Ciclo Combinado, privado
9	11800	3	CONTINENTAL AUTOMOTIVE MAQUILA MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (PLANTA NOGALES)	NOGALES	03/04/2024	21/05/2026	Industria Limpia	Automotriz
10	14122	2	COMPAÑIA CERVECERA DE OBREGON, S. DE R.L DE C.V	CAJEME	03/04/2024	02/05/2026	Industria Limpia	Bebidas alcohólicas
11	8765	5	FLEX-N-GATE HERMOSILLO, S. DE R.L. DE C.V.	HERMOSILLO	22/04/2024	09/05/2026	Industria Limpia	Automotriz
12	14193	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA NOGALES, SUBESTACIONES NUEVO NOGALES Y NUEVO PROGRESO.	NOGALES	08/05/2024	24/05/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
13	15215	0	MULTIMODAL ACEROS DE SONORA, S.A. DE C.V.	GUAYMAS	05/06/2024	02/07/2026	Calidad Ambiental	Almacenamiento
14	16389	0	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA GUAYMAS, SUBESTACIÓN GUAYMAS UNO	GUAYMAS	12/07/2024	30/07/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
15	14194	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA HERMOSILLO, SUBESTACIONES ACUÍCOLA, LADRILLERAS, VILLA DEL PITIC, TASTIOTA, HERMOSILLO NUEVE, TECNOLÓGICO, SELECTA, CARDONAL Y SAN NICOLÁS	HERMOSILLO	14/08/2024	03/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)

# 32 EMPRESAS CON CERTIFICADO VIGENTE



**Medio Ambiente**

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**PROFEP**

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
DEFENSA AL AMBIENTE

TOTAL	REG	REF	NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	MUNICIPIO	F_CER	F_VIG_CERT	TIPO	GIRO
16	14195	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA CABORCA, SUBESTACIONES ALTAR, CERRO CAÑEDO Y SIEMPRE VIVA	CABORCA	14/08/2024	03/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
17	14159	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA OBREGÓN, SUBESTACIONES PROGRESO, NAINARI, TOBARITO, CAJEME, PROVIDENCIA Y TETABIATE	CAJEME	09/09/2024	27/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
18	14223	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA NAVOJOA, SUBESTACIONES HUATABAMPO, NAVOJOA NORTE Y NAVOJOA ORIENTE	NAVOJOA	09/09/2024	27/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
19	15375	1	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA CABORCA, SUBESTACIONES CABORCA Y EL DESEO	CABORCA	09/09/2024	27/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
20	15382	1	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA OBREGÓN, SUBESTACIÓN VILLA GUADALUPE	CAJEME	09/09/2024	27/09/2026	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
21	11912	3	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIONES LA CHOLLA, ORIENTE, PUERTO PEÑASCO Y VALLE	PUERTO PEÑASCO	22/11/2024	09/01/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
22	14685	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIÓN LA BOLSA	SAN LUIS RÍO COLORADO	22/11/2024	09/01/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
23	14717	2	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA BAJA CALIFORNIA, ZONA SAN LUIS, SUBESTACIÓN CALLE TRECE	SAN LUIS RÍO COLORADO	22/11/2024	09/01/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
24	14753	1	SERVICIOS ECOLÓGICOS Y RECICLADOS, S. DE. R.L.M.I. (SUCURSAL AGUA PRIETA)	AGUA PRIETA	22/11/2024	23/01/2027	Calidad Ambiental	Residuos peligrosos
25	15341	1	ESJ RENOVABLE II, S. DE R.L. DE C.V	CABORCA	22/11/2024	04/02/2027	Industria Limpia	Central de Ciclo Combinado, privado
26	15376	1	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA NAVOJOA, SUBESTACIONES NAVOJOA Y VALLE DEL MAYO.	NAVOJOA	22/11/2024	09/01/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
27	16431	0	CFE TRANSMISIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA SONORA SUR, SUBESTACIÓN MANIOBRAS CERVECERA OBREGÓN	CAJEME	22/11/2024	09/01/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
28	3238	8	CFE GENERACIÓN III EPS, (CENTRAL TURBO GAS CABORCA)	CABORCA	15/01/2025	07/03/2027	Industria Limpia	Energía, pública (CFE)
29	13421	3	CFE DISTRIBUCIÓN, GERENCIA NOROESTE, ZONA CABORCA, SUBESTACIONES ARROYO SECO Y BIZANI	CABORCA	15/01/2025	07/03/2027	Calidad Ambiental	Energía, pública (CFE)
30	15526	0	MAQUILAS TETA KAWI, S.A. DE C.V. DEPARTAMENTO TE CONNECTIVITY CORPORATION PLANTA 5	EMPALME	26/02/2025	06/05/2027	Industria Limpia	Manufactura
31	16195	0	CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA S.A. DE C.V. (PLANTA NAVOJOA)	NAVOJOA	26/02/2025	07/05/2027	Industria Limpia	Cerveceras
32	15234	1	CFE GENERACIÓN III EPS (CENTRAL CICLO COMBINADO EMPALME I Y II)	EMPALME	26/02/2025	23/04/2027	Industria Limpia	Energía, pública (CFE)



# HERRAMIENTAS



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

# CAJA DE HERRAMIENTAS



Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROFEPA  
PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

## De autorregulación, para la mejora del desempeño ambiental



Identificación del desempeño ambiental (Compliance)



Metodología para jerarquizar aspectos ambientales significativos



Calculadora de emisiones



Indicadores ambientales



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

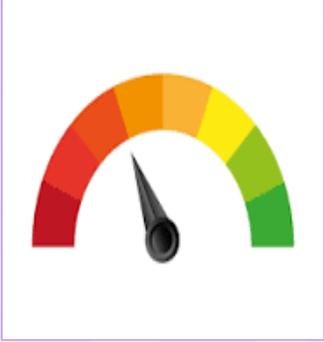


[Caja de herramientas para la prevención del daño ambiental | Procuraduría Federal de Protección al Ambiente | Gobierno | gob.mx](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/979098/Listado_AAs_20250218.pdf)

**Liga auditores ambientales:**

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/979098/Listado\\_AAs\\_20250218.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/979098/Listado_AAs_20250218.pdf)

# CAJA DE HERRAMIENTAS



## Identificación del desempeño ambiental (Compliance ambiental)

- ✓ La empresa llena una guía de autoevaluación, de acceso gratuito y en Excel
- ✓ Contabiliza las No conformidades, NC, de la empresa
- ✓ Comprende todas las materias a ser evaluadas por un certificado o distintivo
- ✓ Ofrece una visión de 360° del cumplimiento regulatorio de la instalación
- ✓ De las NC se desprende un plan de acción que debe ser ejecutado



## Método para jerarquizar los Aspectos Ambientales Significativos

- ✓ Se listan los equipos y/o procesos de la organización
- ✓ Se verifica que la empresa tiene controles operacionales de cumplimiento de la regulación ambiental
- ✓ Se establecen la frecuencia, gravedad, extensión y ubicación de la empresa para evaluar la emergencia ambiental
- ✓ Se tienen políticas de control dirigidas a los actores internos y externos
- ✓ Se obtiene una calificación que separa los Aspectos Ambientales en significativos y no significativos



## Calculadora de emisiones de CO<sub>2</sub>e

- ✓ Se emplea la calculadora de emisiones de la SEMARNAT
- ✓ Se consideran las emisiones directas e indirectas (Art. 3 y 4 RLGCC del Registro Nacional de Emisiones)
- ✓ Energía y transporte
- ✓ En línea con el IPCC



## Indicadores ambientales

- ✓ Mediciones desarrolladas por la empresa que comparan 2 años de actividad
- ✓ Piezas producidas o servicios otorgados por la empresa contra, los consumos o generaciones que fueron necesarios en su elaboración
- ✓ Se desarrollan indicadores obligatorios (ej: energía) y otros de acuerdo a los intereses de la organización

# CAJA DE HERRAMIENTAS

## Conclusiones



- ✓ La empresa puede entrar directamente al Programa Nacional de Auditoría Ambiental y obtener el certificado, si contrata a un auditor ambiental acreditado y aprobado.
- ✓ La empresa puede tener dudas con relación a la medición del desempeño ambiental
- ✓ Una solución es hacer la caja de herramientas y obtener una medición
  - Fortaleciendo su desempeño
  - Cumpliendo con la regulación ambiental
  - Dando certeza a la empresa
- ✓ Una vez que la empresa siente confianza en cuanto a su desempeño, ¿Cuáles serían los siguientes pasos?
  - Iniciar el proceso de certificación
  - La certificación es voluntaria
  - PROFEPA los invita a que lo hagan. Nuestra política es la prevención





**Medio Ambiente**

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**PROFEPA**

PROCURADURÍA FEDERAL DE  
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

# GRACIAS

**Alberto Rojas Rueda**  
**Subprocurador de Prevención Ambiental**

**Contacto:** Lic. Beatriz Eugenia Carranza Meza  
Encargada de Despacho de la ORPAGT en el Estado de Sonora



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

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



*"La importancia de las normas  
para el comercio y la seguridad"*

**José de Jesús Rodríguez**

Secretario de la entidad  
mexicana de acreditación, ac.

**SONORA**



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

**Los comerciantes somos  
corresponsables de que los productos y  
servicios que ofertan, distribuyen o  
colocan en anaqueles, sean seguros, no  
dañen a los seres vivos ni al ambiente y  
no engañen al consumidor.**



A close-up photograph of two people in business attire shaking hands. The person on the left is wearing a blue suit jacket, and the person on the right is wearing a dark brown suit jacket. The background is blurred, showing what appears to be an office or meeting room with a wooden table in the foreground.

**Esa seguridad y confianza está respaldada en el cumplimiento de normas a través de organismos acreditados, tanto en el mercado internacional como el nacional**

# Comercio Internacional

En 2025, México cuenta con una red de 14 Tratados de Libre Comercio (TLC) con 52 países y 30 Acuerdos para la Promoción y Protección Recíproca de las Inversiones (APPRI) con 31 países.

1. T-MEC  
1994 - 2020



2. TLC COSTA RICA  
1995



3. TLC COLOMBIA  
1995



4. TLC CHILE  
1999



5. TLCUEM  
2000 - 2020



6. TLC ISRAEL  
2001



8. TLC AELC  
2001



9. TLC URUGUAY  
Julio 2004



10. TLC JAPÓN  
2005



11. TLC PERÚ  
2012



12. TLC CENTROAMÉRICA  
2013



13. TLC PANAMÁ  
2015



7. TLC TRIÁNGULO DEL NORTE  
2001



14. CPTPP - Asia Pacífico  
2018



# Las normas son el lenguaje común y universal para la protección al consumidor y al ambiente.

## Ejemplos



**Vehículos: normas de emisiones al ambiente y seguridad.**



**Alimentos: etiquetado bilingüe, inocuidad y aditivos.**



**Eléctricos: pruebas y certificaciones para evitar riesgos e incendios.**

**Para importación y exportación (aduanas) hay una rigurosa revisión de cumplimiento de normas para punto de destino. Se requiere cumplir con normas internacionales (ISO, Codex, ASTM, etc.) que aseguren calidad, seguridad y compatibilidad.**



## Comercio nacional

# Ley de Infraestructura de la Calidad

- Establece el marco legal para la elaboración, aplicación y vigilancia de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y Normas Mexicanas (NMX).

## Regula:

- El funcionamiento del Sistema Nacional de Infraestructura de la Calidad.
- La evaluación de la conformidad (acreditación, certificación, inspección).
- La vigilancia del mercado: autoridades pueden inspeccionar productos en tiendas, bodegas o servicios, y sancionar si no cumplen normas.



**Ejemplos de aplicación de normas para beneficio de los comerciantes, empresarios, fabricantes, distribuidores con apoyo de laboratorios, unidades de inspección y organismos de certificación acreditados por ema.**



# En un centro laboral

Seguridad para  
realizar trabajos en  
altura

Extintores



Seguridad en  
Instalaciones  
Eléctricas

Equipo de  
protección personal  
- Cascos

Señales y avisos  
para protección  
civil





Se cuenta con programas de acreditación como:

- **S**istemas de gestión para seguridad alimentaria
- **I**nocuidad
- **S**anidad Vegetal
- **S**alud animal
- **F**itozoosanidad

## 'ENCIENDA' LA NAVIDAD... NO SU VIVIENDA

9:35 AM / 30 DE NOVIEMBRE, 2018 / ANTONIO DE LA CRUZ

Comentarios Me gusta Comparte



CIUDAD VICTORIA, Tamaulipas.- "Lo barato sale caro", por lo que este mes de diciembre aumenta el número de incendios de viviendas hasta un 15 por ciento en ciudad Victoria, porque la gente utiliza luces navideñas de muy baja calidad.

Por ello se pide a la población extremar precauciones al comprar aparatos eléctricos, electrodomésticos o adornos navideños eléctricos provenientes de países como China, ya que no cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y pueden ser muy peligrosos, dijo Raúl Bernal Gómez, Comandante de Bomberos y de Protección Civil en el municipio.

# En Productos eléctricos



# Apoyo para la certificación de productos 100% mexicanos

Las **normas** son herramientas que apoyan a “**hacer valer**” las declaraciones de **denominación de origen** para **beneficio** de los **productores y consumidores**.



**Chile Habanero**



**Mango Ataulfo**



**Sotol**



**Charanda**



**Talavera**



**Vainilla de Papantla**



**Bacanora**



**Tequila**



**Café de Chiapas**



**Mezcal**

# Apoyo en seguridad de niños

Regular:

- Mecanismos de seguridad
- Sujeción



Los empresarios hacen uso de laboratorios acreditados por ema en la rama de metal mecánica y química, unidades de verificación para información comercial y de organismos de certificación de producto.

Se busca regular o eliminar en el material de juguetes contenido de sustancias como:

- Arsénico
- Cromo
- Plomo
- Mercurio

Para productos eléctricos se busca evitar choques de corrientes, incendios, etc.



# Equipo de seguridad



## Equipo de protección



## Material probado y certificado

## Instalaciones eléctricas verificadas



# Instrumentos de medición



**Contar con instrumentos calibrados y verificados nos dará medidas más exactas para apoyar las transacciones comerciales**



**Con sus respectivos hologramas y precintos**

**Laboratorios**

**Unidades de Inspección**

**Organismos de Certificación**



**Confianza**

**Comerciantes**



**Consumidores**



- **Calidad**
- **Seguridad**

## Ejemplo de cuando no se cumplen las normas

En 2020, la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO) detectó irregularidades en varios productos lácteos, incluyendo quesos, y ordenó la suspensión de la comercialización de más de una veintena de marcas por incumplir normas y engañar a los consumidores.

Las irregularidades detectadas por la PROFECO en los quesos incluyeron:

- **Falta de transparencia en la etiqueta:**
- **Contenido neto incorrecto:**
- **Ingredientes no permitidos:**
- **Información engañosa sobre el origen:**
- **No cumplimiento de la NOM**



**Economía y Profeco sacan quesos y yogures del mercado por incumplimiento de normas; Lala se defiende y la Femeleche celebra la aplicación de las NOM**

Redacción Ganaderia.com



Octubre 15, 2020



452



0



0





# 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  
responsabilidad  
civil



Guías turísticos  
especializados  
(aventura)



Turismo de  
Aventura



Campamentos



Guías  
turísticos



Buceo

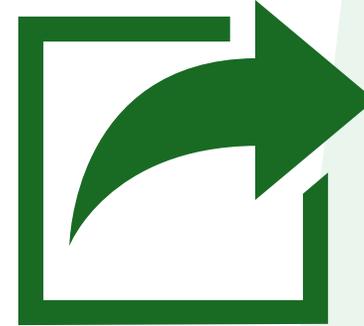


Contratos entre  
prestadores  
turísticos y  
turistas

# Normas como Aliadas Empresariales



**Evita clausuras,  
sanciones y protege  
tu patrimonio.**



**Facilita exportaciones  
y genera confianza.**



**Normas = Puente entre seguridad, calidad y competitividad.**

**Todos ganan: productores, distribuidores, consumidores.**

**Como engranajes bien alineados, mueven el sistema con precisión.**

# Gracias

**José de Jesús Rodríguez Cárdenas**  
**Tesorero de ema**