

ZACATECAS



CANACINTRA
LA FUERZA DE LA INDUSTRIA.



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

—— Jornada de ——
NORMAS y ACREDITACIÓN
ZACATECAS



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

Yazmín Bautista

Gerente de Laboratorios de la
entidad mexicana de
acreditación, a.c.

**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

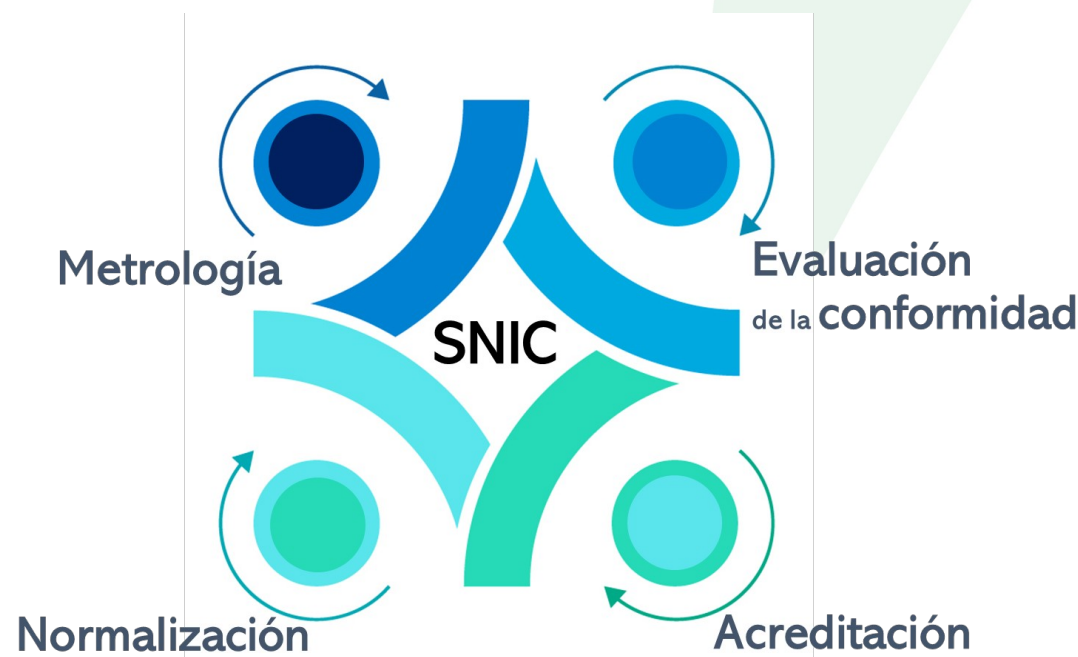
Publicada en el Diario Oficial de la Federación el **1 de julio del 2020**.

Abroga 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.



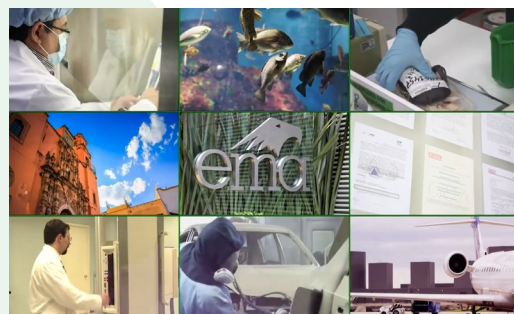
¿Qué es la ACREDITACIÓN?

**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



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



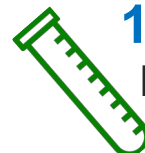
17024

Certificación
de personas



17029

Organismos
validadores
verificadores



15189

Laboratorios clínicos
Bancos de sangre

Acreditaciones otorgadas por ema



Total: 8539

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 Zacatecas

—— Jornada de ——
NORMAS y ACREDITACIÓN

**Laboratorios
de Ensayo**

8

**Unidades de
Inspección**

0



Nuevos Proyectos

3

**Laboratorios de
Calibración**

3

Laboratorios Clínicos

1

Orgullosos de lo **bien** **hecho**





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 reconocida mundialmente

Jornada de
NORMAS y ACREDITACIÓN

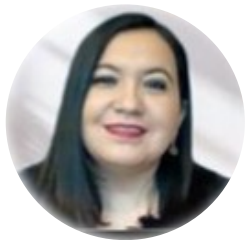
Cargos Internacionales



Vicepresidenta de ILAC



Presidenta interina del Comité de Unidades de Inspección, Co Presidenta del Grupo de Revisión de los documentos de la Serie A por parte de ILAC, Presidenta del Comité de Apelaciones de ILAC y Presidenta del Subcomité de capacitación de IAAC



Presidenta del Comité de Mercadotecnia y Comunicación de ILAC



Presidente del Subcomité de Unidades de Inspección de IAAC



Reconocimiento de Organismos Internacionales



Evaluadores Pares (Regionales e Internacionales)

Trabajo conjunto





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”

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”**

CREDIBILIDAD

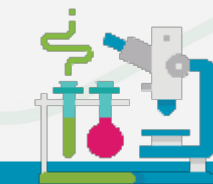
CADENA DE CONFIANZA

Autoridades
Normalizadoras

NMX-EC-17011



Organismos internacionales
y regionales



Laboratorios
- Pruebas
- Calibración
- Clínicos



Unidades de
Inspección



Productos

NOM

Servicios

ESTÁNDARES



Procesos

Otras
especificaciones



Organismos
de
Certificación



Seguridad



Educación y
Cultura



Centros de
Trabajo



Salud



Protección al
consumidor



Protección al
Ambiente

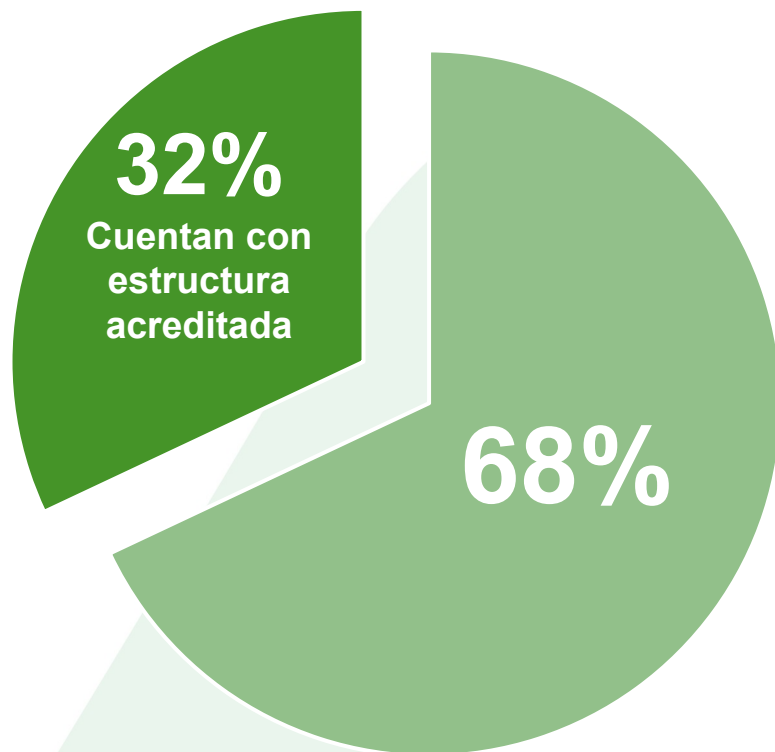


Derecho a la
información



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.



¡Gracia

Renato Ortiz Navarrete
Gerente de Unidades de
Inspección

renato.ortiz@ema.org.mx

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
ZACATECAS

**“Programa Nacional de
Auditoría Ambiental”**



Alberto Rojas Rueda

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



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Certificación de la calidad 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



Procuradora

Subprocuraduría de
Prevención Ambiental

Subprocuraduría de
Litigio y Justicia
Ambiental

Subprocuraduría de
Inspección y
Vigilancia Industrial

Subprocuraduría de
Recursos Naturales

PREVENCIÓN

CONTROL





Gobierno de
México

Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA)



2025

Año de
**La Mujer
Indígena**

CARACTERÍSTICAS DEL PNAA

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

Es un programa **voluntario** al cual pueden adherirse todo tipo de empresas para **mejorar la eficiencia de sus procesos** productivos, su **desempeño ambiental** y su **competitividad**.

¿Qué reconoce el certificado?

- ✓ Cumplimiento normativo ambiental
- ✓ Implementación de autorregulación/ se superan o cumplen mayores niveles, metas o beneficios en materia de protección ambiental;
- ✓ Nivel de Desempeño Ambiental (NDA) en términos de ahorro en agua, energía, emisiones y residuos;
- ✓ Cumplimiento de objetivos de la política ambiental superiores a los previstos en la normatividad ambiental establecida

¿Cómo?

A través de la Auditoría, la cual es un **examen metodológico de los procesos** de una Empresa para determinar su desempeño ambiental **y, a partir de la identificación de sus áreas de oportunidad, generar beneficios ambientales.**



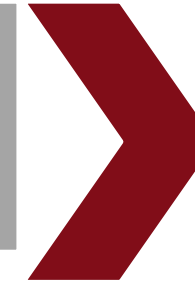
TIPO DE CERTIFICADOS



Industria Limpia



**Calidad Ambiental
Turística**

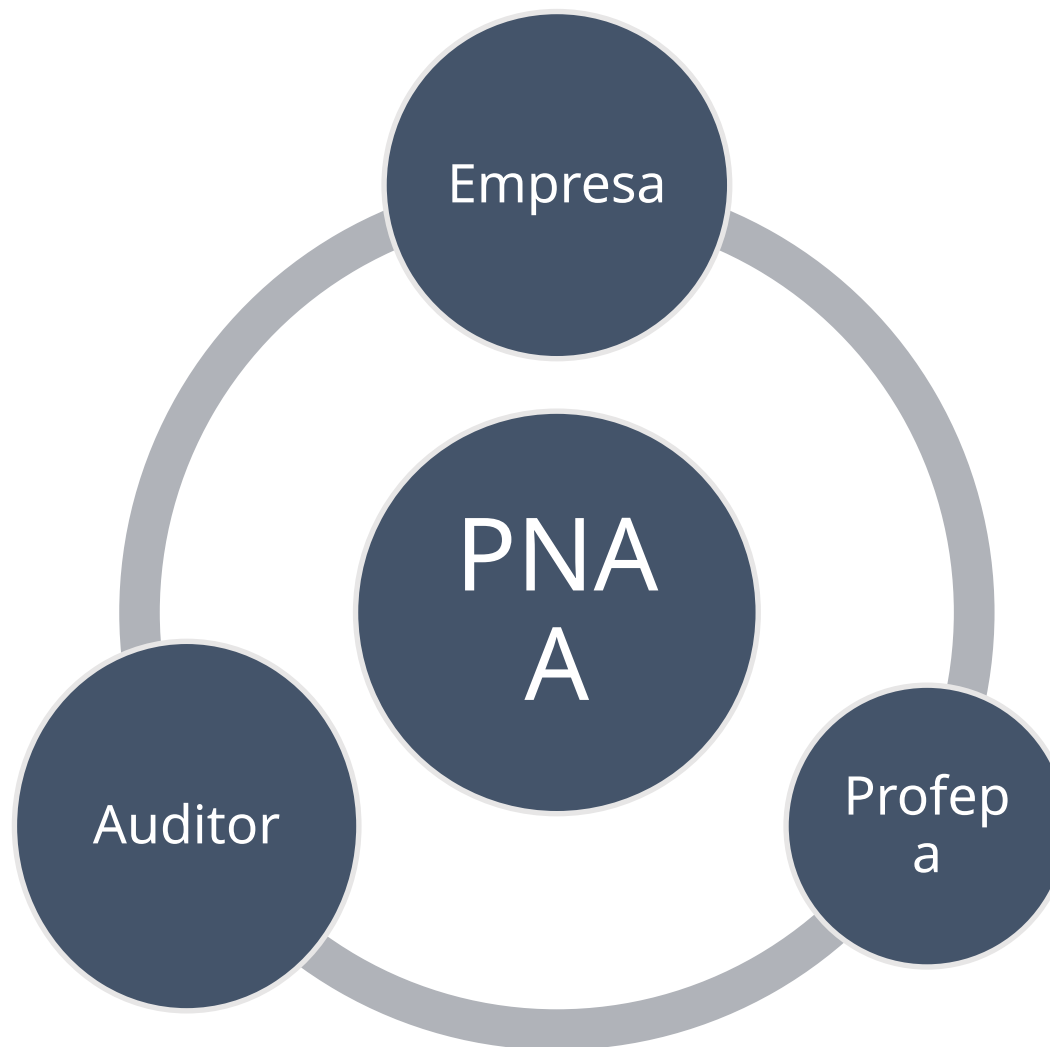


Calidad Ambiental



PARTICIPANTES DEL PNAA

1. **La Empresa**, requiere de su participación comprometida con la mejora del desempeño ambiental.
2. **El Auditor Ambiental**; empresa auditora de 3ª. Parte, acreditada por una entidad de acreditación y aprobada por Profepa, responsable de realizar la auditoría.
3. **PROFEPA.-** Es autoridad responsable del PNAA.





El no cumplimiento normativo impide participar en el PNAA

1

- Haberse construido sin la evaluación de impacto ambiental federal.

2

- No contar con la concesión o permiso de CONAGUA.

3

- No contar con la autorización del cambio de uso de suelo forestal.

4

- No contar con Licencia Ambiental Única (LAU)

5

- En caso de aplicar, no contar con el *Programa de Prevención de Accidentes* y el *Estudio de Riesgo Ambiental*.

6

- Abastecerse de insumos que no cuenten con la legal procedencia.

7

- Contar con trámites en silencio administrativo.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN

1. Contratar a un auditor ambiental

- Acreditado y aprobado
- Ingresar la solicitud a la plataforma (SAAEL).



2. Realizar la auditoría

- 11 materias
- Normatividad que aplica, 3 órdenes de gobierno



3. Presenta informe, resultado de la auditoría

- Por materia, evaluación del desempeño ambiental. ¿Todo bien? Va al punto 6
- De no ser así, la empresa establece un plan de acción



4. La empresa establece y cumple con el plan de acción

- Áreas de oportunidad encontradas en la auditoría
- Objetivo, Actividades, Responsable, Fecha compromiso, Resultados esperados



5. El auditor verifica el cumplimiento del plan de acción y presenta dictamen a Profepa



6. PROFEPA revisa y emite certificado.

- El certificado tiene 2 años de vigencia
- Dos niveles de desempeño: NDA1 o NDA2



11 MATERIAS AUDITADAS



EMPRESA





NIVEL DE DESEMPEÑO, NDA1

A

- **Cumple con la normativa ambiental que le aplica (NMX 162. 7.1.b)**
- Permisos, licencias, vigencias, cumplimiento de condicionantes de los 3 órdenes de gobierno, verificación en campo, revisión documental

B

- **Identifica programas, políticas o acciones orientadas a la prevención ambiental (NMX 162 7.1.d)**
- Control de la contaminación y la administración del riesgo ambiental
- Normatividad + Capacitación y Mantenimiento en materias claves

C

- **Establece indicadores ambientales** (Autorregulación en energía y emisiones)
- **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

- Cuenta con controles operativos de los procesos **Administra sus aspectos ambientales significativos (NMX 162. 7.1.c)**



NIVEL DE DESEMPEÑO, NDA2

E

- **Cumple con lo establecido en el NDA1 (NMX 162. 7.1.NDA2.a)**

F

- **Adopta un Sistema de Gestión Ambiental que administra la mejora continua, metas, objetivos e indicadores. (NMX 162. 7.2.9.NDA2.1)**

G

- **Realiza acciones que generan beneficios ambientales. (NMX 162. 7.1.NDA2.b)**
- **Mantiene o mejora continuamente el desempeño ambiental**

H

- **Las acciones están identificadas, documentadas y medidas.**
- **Señala los actores involucrados y los resultados e impacto de las medidas. (NMX 162. 7.1.NDA2.b)**

I

- **Aplicación permanente de una estrategia ambiental preventiva e integral en sus procesos para minimiza impactos y riesgos ambientales negativos. NMX 162. 7.1.NDA2,b)**

J

- **Reporta al menos dos indicadores anualmente.**
- **Debe existir mejora en por lo menos 2 de ellos y el resto se mantienen constantes. (NMX 162. . 7.1.NDA2.d)**





Gobierno de
México

Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE PARTICIPAR EN EL PNAA?



2025
Año de
La Mujer
Indígena

BENEFICIOS DEL PNAA PARA LAS EMPRESAS



Se implementa la cultura de la legalidad ambiental y de cumplimiento voluntario de la normativa ambiental.

Adopción de mecanismos de prevención ambiental en la empresa:

- Debidia diligencia
- Políticas, programas, proyectos o acciones desarrolladas, implantadas y mantenidas por la Empresa,
- Control organizacional
- Gestión ambiental
- Buenas prácticas de operación e ingeniería

Incremento de rentabilidad

Posicionamiento en el mercado

Promoción de empresas que cumplen con criterios de calidad ambiental

USO DE SELLOS EN BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS



- ✓ **Compras Públicas Sostenibles.-** CPS, el gobierno compra preferentemente a empresas certificadas en PNAA y con el sello.
- ✓ **Taxonomía sostenible.-** Iniciativa para **canalizar inversiones a proyectos sostenibles** con base a **certificaciones ambientales y eco etiquetas** que buscan la responsabilidad social, la promoción de comercio justo, seguridad social y equidad género. **La empresa se alinea a la Taxonomía Sostenible, (TS),** pasa por un comité que califica y entonces **se canaliza con instituciones financieras** para créditos en condiciones preferentes.



PARTICIPACIÓN EN COMPRAS PÚBLICAS GUBERNAMENTALES



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



La Ley de Adquisiciones, arrendamientos y Servicios del Sector Público (Publicada en el DOF el 16 de abril de 2025) establece en su artículo 18:

“A efecto de que los **procedimientos de contratación** sean efectuados con responsabilidad social y de manera sostenible, las dependencias y entidades **deberán tomar en consideración al menos, los siguientes aspectos:**

III. Cuando se utilice la **evaluación de puntos y porcentajes**, se otorgarán **puntos adicionales** en los términos de esta Ley, en los siguientes casos:

- a) A la empresa que cuente con el 5% de trabajadores con discapacidad
- b) Cooperativas y organismos del sector social de la economía certificados por el Instituto Nacional de Economía Social, incluyendo aquellos cuyo objetivo sea la inclusión laboral de mujeres y personas vulnerables
- c) Empresas que apliquen políticas y prácticas de igualdad de género
- d) Empresas que acrediten contar con una política de integridad empresarial
- e) **Empresas que cuentan con uno de los certificados referenciados en el RLGEPA en Materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales.**

BENEFICIOS AMBIENTALES*

(Ejercicio Estadístico EE 2024)

Los datos mostrados provienen de empresas privadas que participaron en el EE En 2024

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
Inversión	Millones \$	485.14
Beneficios económicos	Millones \$	1,219.8
Retorno	Veces	2.5
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



* Fuente: datos calculados y reportados por la empresa

ESTADOS CON IMPUESTOS, CO2e

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

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



1 UMA = 113.14



DATOS DEL PNAA EN ZACATECAS



2025
Año de
La Mujer
Indígena

EMPRESAS CON CERTIFICADO VIGENTE Y EN PROCESO

Zacatecas	Industria Limpia	Calidad Ambiental	Calidad Ambiental Turística	Total
Certificada	9	0	0	9
En Proceso	4	19	0	23
Total	13	19	0	32

EMPRESAS CON CERTIFICADO VIGENTE

ID	REG	REF	NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	MUNICIPIO	F_CER	F_VIG_CERT	TIPO	GIRO	TAMAÑO
1	16236	0	JOHNSON ELECTRIC GROUP MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	CALERA	03/04/2024	29/04/2026	INDUSTRIA LIMPIA	COMPONENTES Y EQ. ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	GRAN EMPRESA
2	14347	0	LA CANTERA DESARROLLOS MINEROS, S.A. DE C.V. UNIDAD SAUCITO	FRESNILLO	22/11/2024	14/02/2027	INDUSTRIA LIMPIA	MINERÍA	GRAN EMPRESA
3	12267	2	APTIV CONTRACT SERVICES ZACATECAS, S. DE R.L. DE C.V. (PLANTA IV)	GUADALUPE	25/09/2023	09/12/2025	INDUSTRIA LIMPIA	AUTOMOTRIZ	GRAN EMPRESA
4	10537	4	CODÉMEXICO, S.A. DE C.V. PLANTA ZACATECAS	CALERA	14/02/2024	22/04/2026	INDUSTRIA LIMPIA	ALIMENTOS	MEDIANA EMPRESA
5	10763	5	PALETAS MARA, S.A. DE C.V.	TABASCO	13/08/2025	13/08/2027	INDUSTRIA LIMPIA	ALIMENTOS	GRAN EMPRESA
6	970	10	APTIV CONTRACT SERVICES ZACATECAS, S. DE R.L. DE C.V. (PLANTA I)	GUADALUPE	09/10/2023	29/12/2025	INDUSTRIA LIMPIA	AUTOMOTRIZ	GRAN EMPRESA
7	971	10	APTIV CONTRACT SERVICES ZACATECAS, S. DE R.L. DE C.V. (PLANTA II)	FRESNILLO	09/10/2023	07/02/2026	INDUSTRIA LIMPIA	AUTOMOTRIZ	GRAN EMPRESA
8	972	10	APTIV CONTRACT SERVICES ZACATECAS, S. DE R.L. DE C.V. (PLANTA III)	FRESNILLO	20/10/2023	11/01/2026	INDUSTRIA LIMPIA	AUTOMOTRIZ	GRAN EMPRESA
9	1138	10	ENVASES Y TAPAS MODELO, S. DE R.L. DE C.V.	CALERA	03/04/2024	24/04/2026	INDUSTRIA LIMPIA	METALMECÁNICA	GRAN EMPRESA



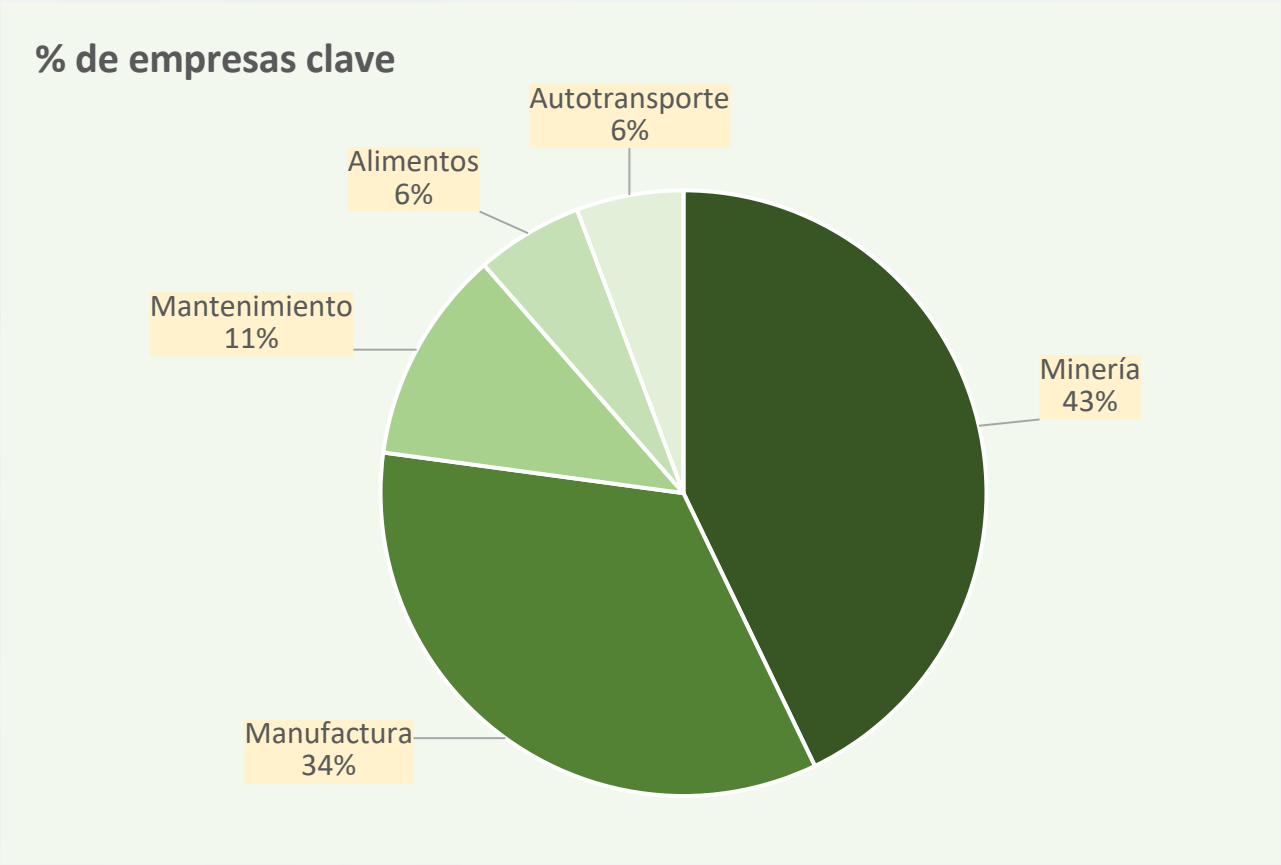
Empresas clave

La protección del ambiente en **empresas clave** en operación, que por su ubicación, dimensiones, características y alcances puedan causar efectos o impactos negativos significativos al ambiente, o a la calidad de vida de comunidades que habitan en su zona de influencia.

***NOTA:** De conformidad con el artículo 6 del Reglamento de la LGEEPA en materia de Autorregulación y Auditoría Ambiental prevé que el Programa Nacional de Auditoría Ambiental “*estará orientado a las Empresas en operación, que por su ubicación, dimensiones, características y alcances puedan causar efectos o impactos negativos al ambiente o rebasar los límites*” Para efectos de las ENPAs estas son las “**Empresas Clave**”

EMPRESAS CLAVE PARA EL PNAA EN ZACATECAS

Empresas clave	Cantidad	%
Minería	15	43%
Manufactura	12	34%
Mantenimiento	4	11%
Alimentos	2	6%
Autotransporte	2	6%
Total	35	100.0%



EMPRESAS CLAVE PARA EL PNAA EN ZACATECAS



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



ID	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	DESCRIPCIÓN DEL GIRO	TAMAÑO	MUNICIPIO
1	EPIROC MEXICO S.A. DE C.V.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	Mediana	Calera
2	SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	Mediana	Morelos
3	GRUPO CONSTRUCTOR PLATA S.A. DE C.V.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	Pequeña	Guadalupe
4	TRACSA S.A. P.I. DE C.V.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	Pequeña	Zacatecas
5	AHRESTY MEXICANA SA DE CV	Otras industrias manufactureras	Grande	Guadalupe
6	VAZLO S. A. DE C. V.	Otras industrias manufactureras	Mediana	Fresnillo
7	OCAMPO MINING, S.A DE C.V.	Minería de plomo y zinc	Grande	Mazapil
8	INDUSTRIAL MINERA MEXICO S.A. DE C.V.	Minería de plomo y zinc	Grande	Sombrerete
9	MINERA FRESNILLO SA DE CV	Minería de plomo y zinc	Grande	Fresnillo
10	MINERA JUANICPIO SA DE CV	Minería de plomo y zinc	Grande	Fresnillo
11	COMPAÑIA MINERA SABINAS S.A. DE C.V.	Minería de plomo y zinc	Grande	Sombrerete
12	PLATA PANAMERICANA S.A. DE C.V.	Minería de plomo y zinc	Grande	Chalchihuites
13	FIRST MAJESTIC DEL TORO, S.A. DE C.V.	Minería de plata	Pequeña	Chalchihuites
14	MINERA SAUCITO SA DE CV	Minería de plata	Grande	Fresnillo
15	ARIAN SILVER DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Minería de otros minerales metálicos	Grande	General Pánfilo Natera
16	MINERA CAMINO ROJO S.A. DE C.V.	Minería de oro	Grande	Mazapil
17	MINERA ORO SILVER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Minería de oro	Pequeña	Zacatecas
18	MINERA PENASQUITO, S.A. DE C.V.	Minería de oro	Grande	Mazapil
19	MINERA REAL DE ANGELES, S.A. DE C.V.	Minería de oro	Pequeña	Ojocaliente
20	ARANZAZU HOLDING S.A. DE C.V.	Minería de cobre	Grande	Concepción del Oro
21	CAPSTONE GOLD, S. A DE C. V	Minería de cobre	Grande	Morelos
22	TOYOTSU SMELTING TECHNOLOGY MEXICO S.A. DE C.V.	Industria básica del aluminio	Mediana	Guadalupe
23	YULCHON MÉXICO S.A. DE C.V.	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	Mediana	Morelos
24	NAGAKURA ENGINEERING WORKS MEXICO S.A. DE C.V	Fabricación de partes de sistemas de transmisión para vehículos	Grande	Calera
25	YUSA AUTOPARTS MEXICO SA DE CV	Fabricación de partes de sistemas de dirección y suspensión para vehículos	Grande	Guadalupe
26	ENVASES Y TAPAS MODELO, S. DE R.L. DE C.V.	Fabricación de otros productos metálicos	Grande	Calera
27	JOHNSON ELECTRIC GROUP MÉXICO S DE RL DE CV	Fabricación de otros productos metálicos	Grande	Calera
28	MURAKAMI MANUFACTURING MÉXICO SA DE CV	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	Grande	Morelos
29	TRIUMPH GROUP MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	Fabricación de equipo aeroespacial	Mediana	Calera
30	INDUSTRIA DE ASIENTO SUPERIOR S.A DE C.V	Fabricación de otros productos textiles	Grande	Ojocaliente
31	CESANTONI S.A. DE C.V.	Fabricación de azulejos y losetas no refractarias	Grande	Calera
32	PRODUCTOS LACTEOS POMAS S.A. DE C.V.	Elaboración de derivados y fermentos lácteos	Mediana	Miguel Auza
33	COMPAÑIA CERVECERA DE ZACATECAS, S. DE R. L. DE C. V.	Elaboración de cerveza	Grande	Calera
34	ECOESFERA S.A DE C.V	Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	Micro	Río Grande
35	INCIZAC S.A. DE C.V.	Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	Micro	Guadalupe



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



GRACIAS

Alberto Rojas Rueda
Subprocurador de Prevención Ambiental

Contacto:

prevencion.auditoria@profepa.gob.mx

Estrategia para el Cumplimiento
Normativo en Cuencas Prioritarias



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



CANACINTRA
LA FUERZA DE LA INDUSTRIA.



Jornada de **NORMAS y ACREDITACIÓN** **ZACATECAS**