



Organismos de Evaluación de la Conformidad acreditados en temas de ruido y su Distribución en el país: Sinónimo de Competencia Técnica

19 de noviembre de 2019



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



¿Qué es ema, la acreditación y el Sistema Mexicano de Metrología, Normalización, Evaluación de la Conformidad?



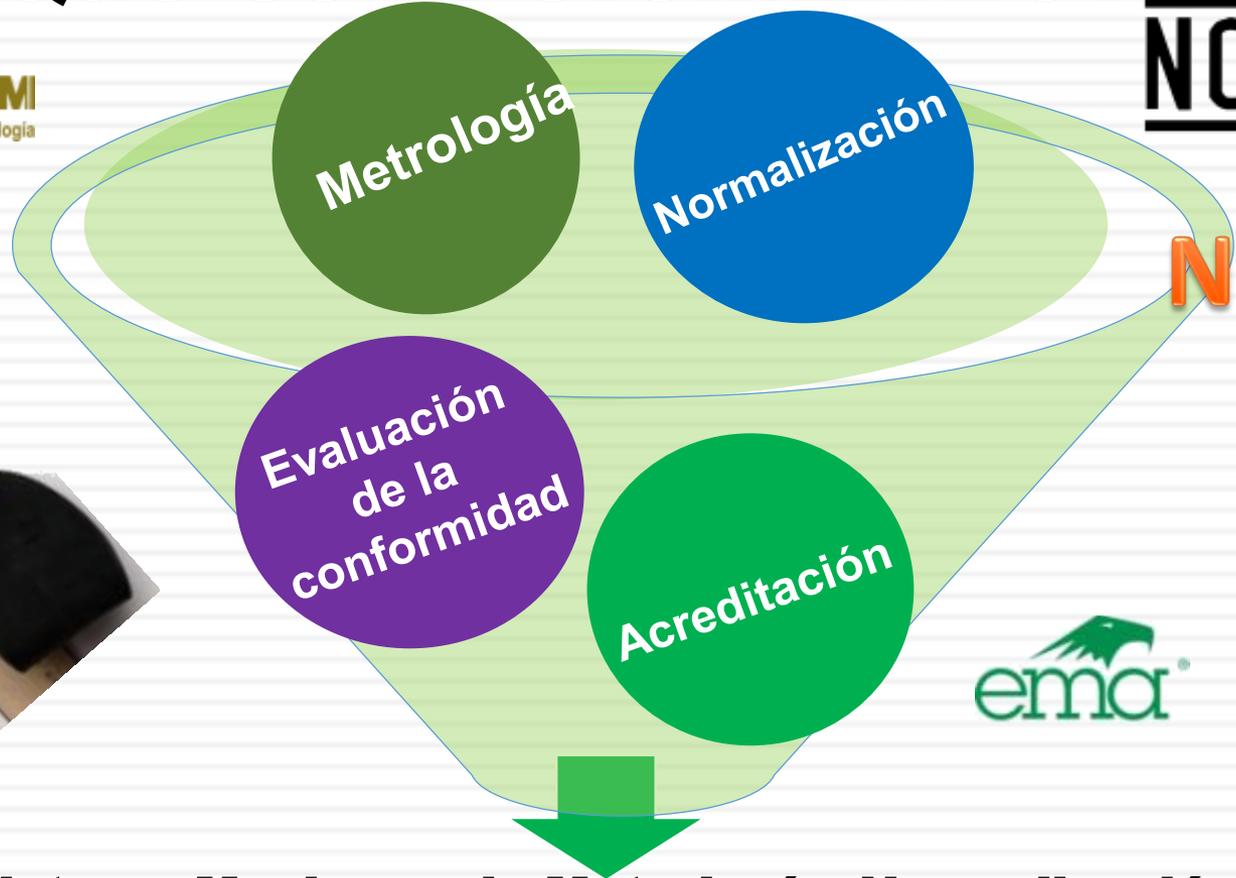
ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

¿Qué es el **SISMENEC**?



NOM

NMX



**Sistema Mexicano de Metrología, Normalización
y Evaluación de la Conformidad**

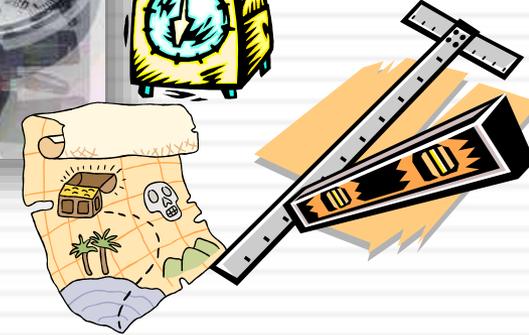
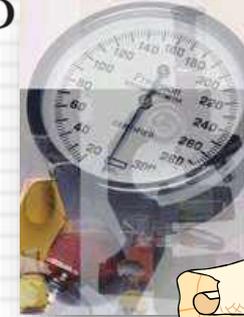


ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Metrología

Ciencia de la medición

La metrología incluye todos los aspectos teóricos y prácticos relacionados con las mediciones; cualquiera que sea su incertidumbre, en cualquiera que sea el campo de la ciencia y de la tecnología.



¿Por qué medir?

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



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CALIDAD





Metrología

En México contamos con el:



Laboratorio nacional de referencia en materia de mediciones.
(Laboratorio primario)

En CENAM se establecen las unidades de medición con las más altas cualidades metrológicas posibles de acuerdo a sus capacidades científicas y técnicas.



Además se cuenta con los **laboratorios de calibración secundarios, terciarios y de referencia acreditados por ema.**

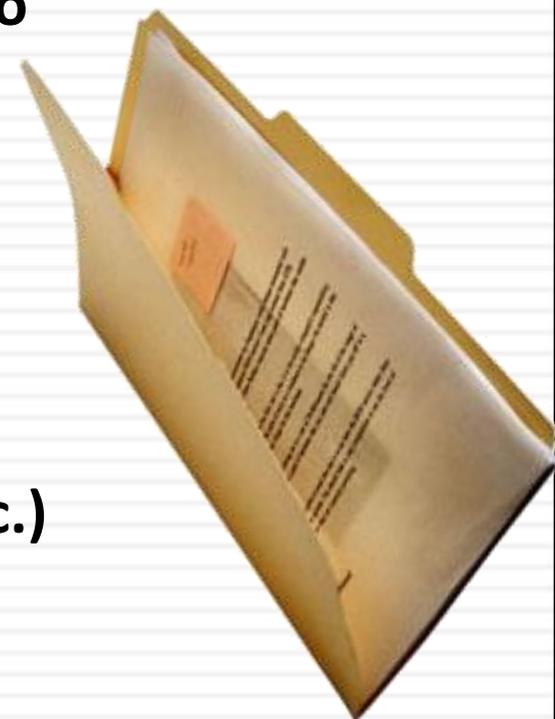


ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Normas

En México contamos con un acervo normativo que contiene:

- Normas oficiales mexicanas, NOM
- Normas mexicanas, NMX
- Normas de Referencia (PEMEX, IMSS, CFE, etc.)
- Normas Internacionales (ISO, IEC)



Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su reglamento



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Normas obligatorias y voluntarias

NOM

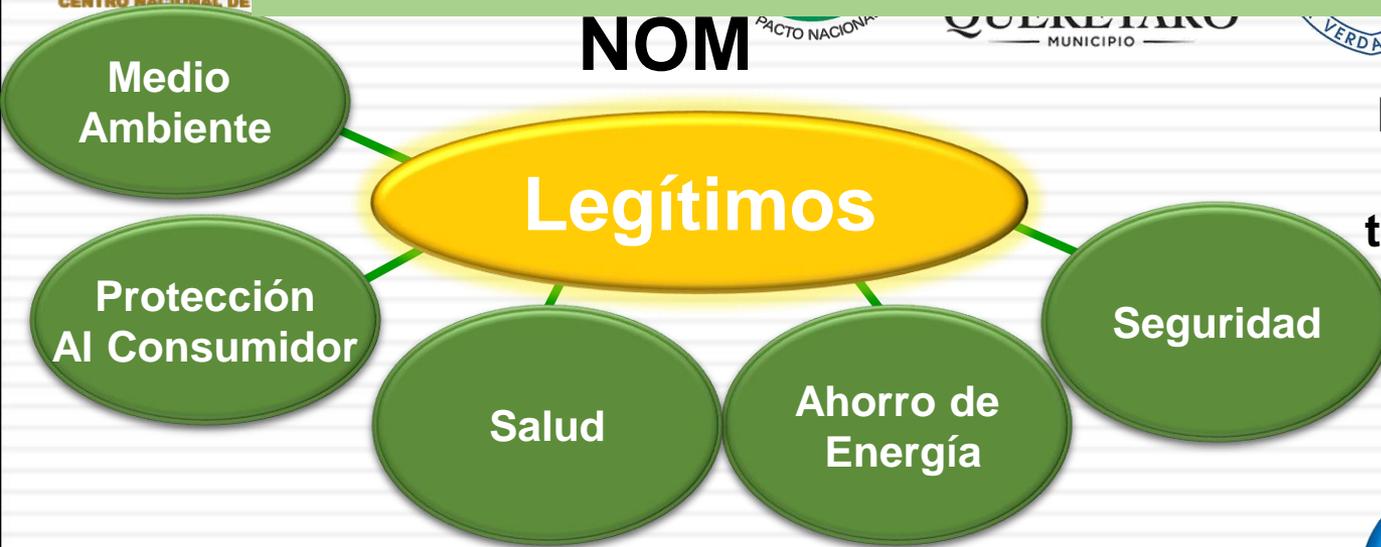
PACTO NACIONAL

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
MUNICIPIO

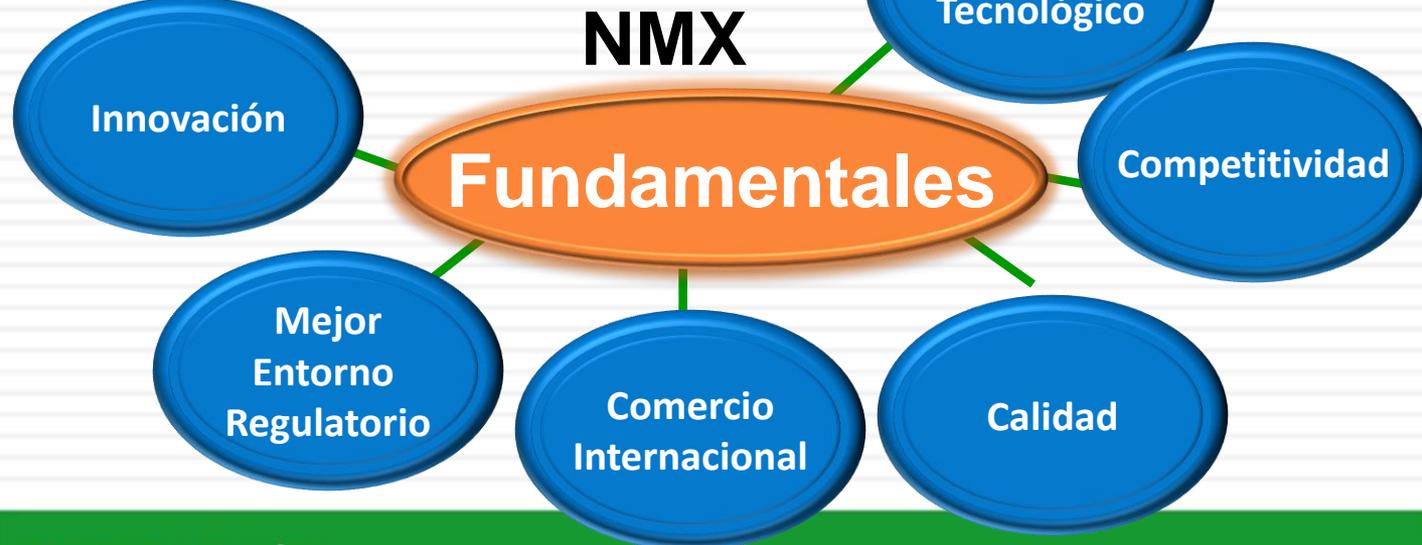
VERDAD Y JUSTICIA

PARA INTERPRETAR, LEER Y ENTENDER

UNIDAD MULTIDISCIPLINARIA DE ESTUDIOS SOBRE EL TRABAJO
INVESTIGACIÓN ACADÉMICA DE SERVICIO



Las actividades de normalización tiene dos objetivos:



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

¿Qué es la Evaluación de la conformidad?

Evaluación de la Conformidad

Determinación del grado de cumplimiento con las Normas Oficiales Mexicanas y/o normas mexicanas, normas internacionales u otras especificaciones. Comprende entre otros, los procedimientos de muestreo, prueba calibración, certificación y verificación.

Organismos de Evaluación de la Conformidad:

- Laboratorio de calibración
- Laboratorio de ensayo y clínico
- Unidad de Verificación
- Organismo de Certificación
- Organismo verificador/validador
- Proveedor de ensayo de aptitud

Para que las normas se cumplan se requieren Organismos de Evaluación de la Conformidad confiables y técnicamente competentes



ASOCIACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



Normas de evaluación de la conformidad



QUERÉTARO
ESTADO
CIPIPO



17011
entidades de
acreditación

17065
organismos de
certificación
de producto

17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17024
organismos de
certificación de
personas

17043
proveedores de
ensayos de
aptitud



17034
Productores
de materiales
de referencia

15189
laboratorios
clínicos

14065
Organismo
verificador/
validador

Cada una de ellas establece requisitos para contar con un sistema que permita y fomente la mejora continua para los que evalúan normas



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



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Factores que se evalúan para obtener la acreditación



- Instalaciones adecuadas
- Personal capacitado



- Sistema de calidad con mejora continua y auditorías periódicas



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



- Confidencialidad y seguridad
- Métodos confiables, incertidumbre comprobada



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Volviendo a las normas de evaluación de la conformidad...



UVEST
UNIDAD MULTIDISCIPLINARIA DE ESTUDIOS SOBRE EL TRABAJO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

17011
entidades de
acreditación



17065
organismos de
certificación
de producto

17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17024
organismos de
certificación de
personas

17043
proveedores de
ensayos de
aptitud

¿Cuáles están
relacionadas con
ruido?

17034
Productores
de materiales
de referencia

15189
laboratorios
clínicos

14065
Organismo
verificador/
validador

Volviendo a las normas de evaluación de la conformidad...

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



17011
entidades de
acreditación

TARO



17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17043
proveedores de
ensayos de
aptitud



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



17025

laboratorios
de ensayo y
calibración

17020

unidades de
verificación

17021

organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17043

proveedores de
ensayos de
aptitud

17025

laboratorios de ensayo y calibración

17020

unidades de verificación

17021

organismos de certificación de sistemas de gestión

17043

proveedores de ensayos de aptitud



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



17025

laboratorios de ensayo y calibración

17020

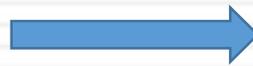
unidades de verificación

17021

organismos de certificación de sistemas de gestión

17043

proveedores de ensayos de aptitud



Ensayos

Ambiente Laboral
Fuentes Fijas
Metal Mecánica

NOM-079-SEMARNAT-1994, que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de los vehículos automotores nuevos en planta y su método de medición.

NOM-011-STPS-2001, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido. (8.2 y 8.3)

NOM-081-SEMARNAT-1994 Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición

NADF-005-AMBT-2013, que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles de emisiones sonoras, que deberán cumplir los responsables de fuentes emisoras ubicadas en el Distrito Federal

ACREDITACIÓN:

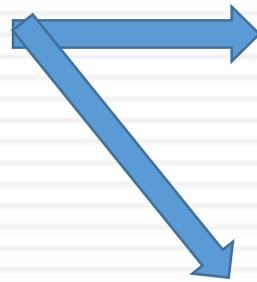
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17043
proveedores de
ensayos de
aptitud



Ensayos

Ambiente Laboral
Fuentes Fijas
Metal Mecánica

Calibración

Acústica, Vibraciones
y Ultrasonido



Sonómetro, Filtro en bandas de una octava y de un tercio de octava, Calibradores acústicos y Dosímetros de ruido

ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

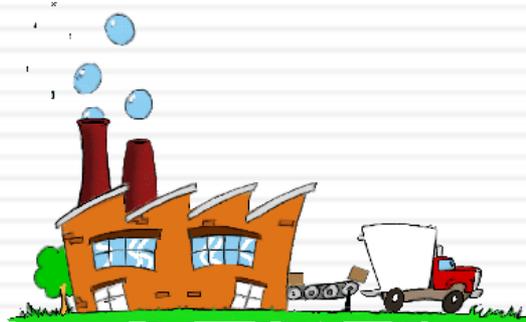
17043
proveedores de
ensayos de
aptitud

Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

NOM-011-STPS-2001, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido. (5.2 al 5.8)

- Reconocimiento y evaluación
- Equipo de P. P.
- Programa de conservación de audición
- Vigilar salud de los trabajadores

Auditoría Ambiental



- Desempeño Ambiental:
a) Aire y ruido...

NMX-AA-162-SCFI-2012: Metodología para realizar AA y Diagnóstico Amb. Nivel de Desempeño Amb (5.2.2.1.4)

ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



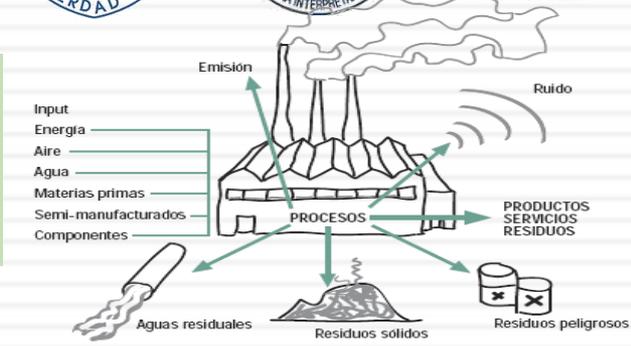
17025
laboratorios
de ensayo y
calibración

17020
unidades de
verificación

17021
organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17043
proveedores de
ensayos de
aptitud

Gestión de los riesgos Ambientales
que pueden surgir del desarrollo de
la actividad empresarial



ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión
Ambiental

ISO 45000 Sistemas de Gestión y
Seguridad y Salud en el Trabajo

Gestión de los riesgos a la
Salud de los Trabajadores



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



17025

laboratorios
de ensayo y
calibración

17020

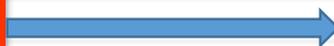
unidades de
verificación

17021

organismos de
certificación de
sistemas de
gestión

17043

proveedores de
ensayos de
aptitud

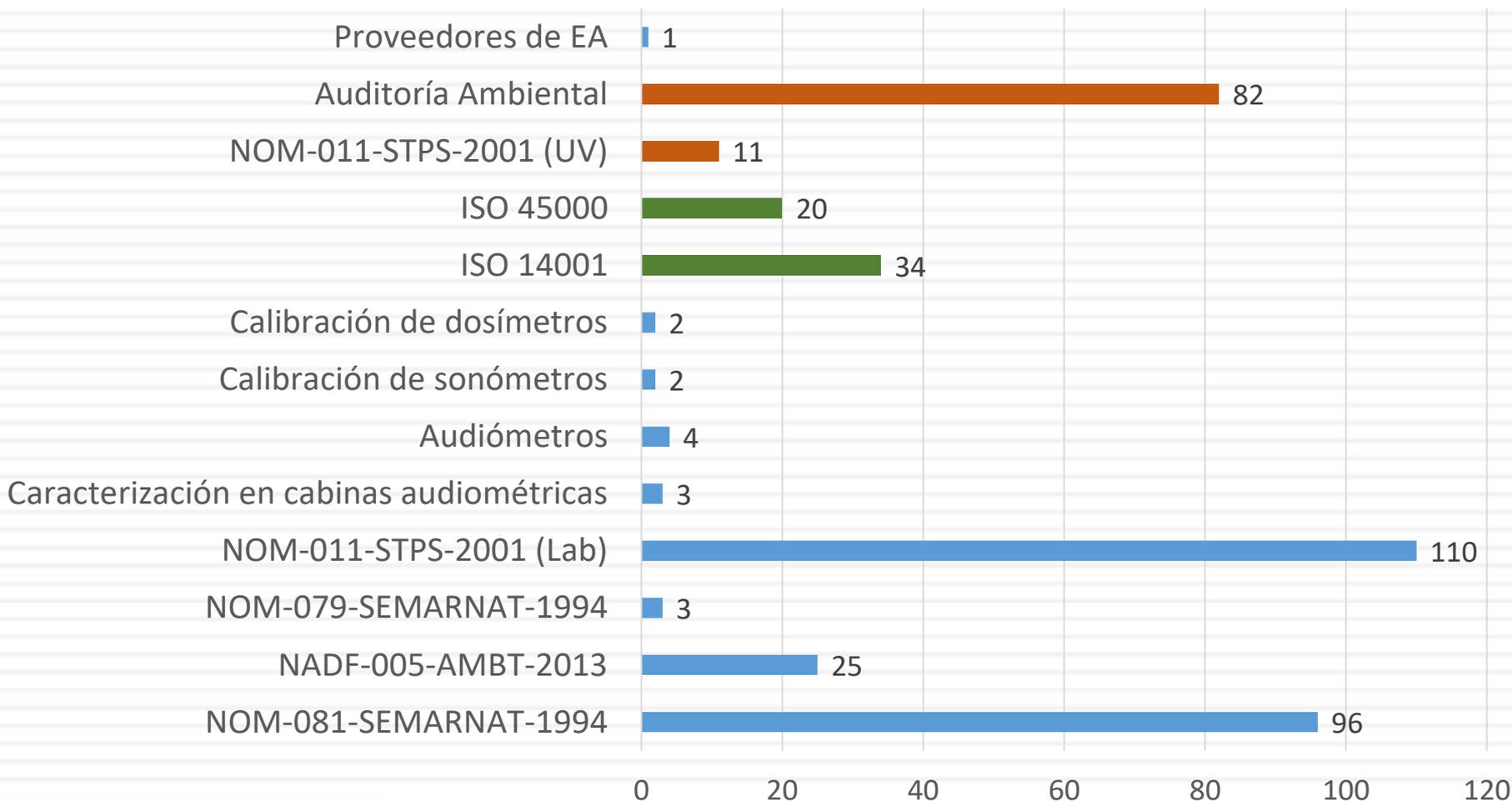


**ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**



Numeralia

Numero de acreditados en el país



ACREDITACIÓN:
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



MUCHAS GRACIAS

www.ema.org.mx



Facebook: Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.



Twitter: ema_ac



Instagram: ema_a.c

**Teléfono:
(55) 9148-4300**



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