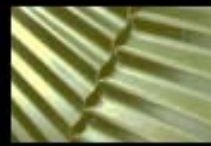




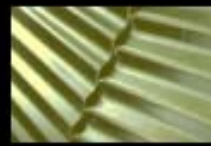
CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DEL HIERRO Y DEL ACERO

Organismo Nacional de Normalización



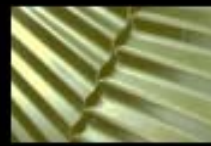
Normalización

La Normalización en la Industria Siderúrgica



Marco Legal

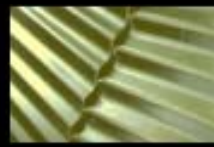
- Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- Reglamento de la LFMN.
- Secretaría de Economía – Dirección General de Normas



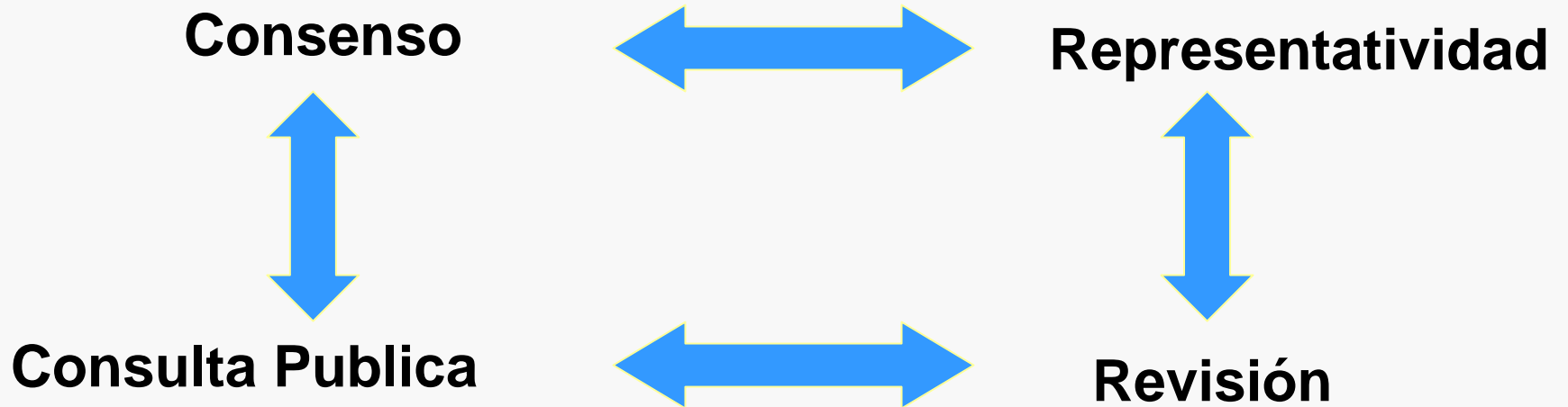
Concepto

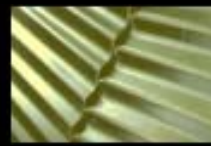
Normalización:

Es un conjunto de actividades que tiene por objeto establecer especificaciones de distintas clases de productos, procesos y servicios, así como la manera de evaluar dichas especificaciones.



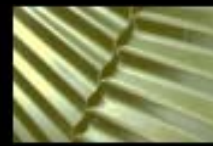
Principios





Tipos de normas

- Norma Oficial Mexicana (NOM)
- Norma Mexicana (NMX)
- Norma de Referencia (NRF)
- Norma Internacional
- Norma Extranjera

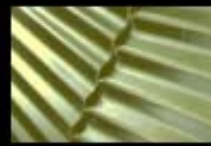


Norma Oficial Mexicana

Es la regulación técnica de observancia obligatoria expedida por las dependencias competentes, conforme a las finalidades establecidas en el artículo 40, que establece reglas, especificaciones, atributos, directrices, características o prescripciones aplicables a un producto, proceso, instalación, sistema, actividad, servicio o método de producción u operación, así como aquellas relativas a terminología, simbología, embalaje, marcado o etiquetado y las que se refiere a su cumplimiento o aplicación.

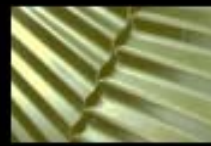
Son elaboradas por CCNN que presiden 10 dependencias federales.

Deben responder a un objetivo legítimo (protección de la vida, la salud o el medio ambiente).



Elaboración de Norma Oficial Mexicana

- Son competencia de la dependencia normalizadora
- Cumplir con las finalidades del artículo 40 de la LFMN
- Su cumplimiento debe ser factible y verificable
- Integrarse en el PNN



DEPENDENCIAS NORMALIZADORAS

SE

SENER

SEMARNAT

STPS

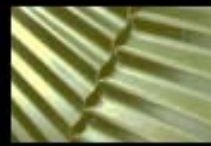
SCT

SECTUR

SSA

SEDESOL

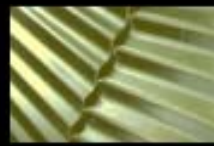
SAGARPA



Artículo 40 de la LFMN

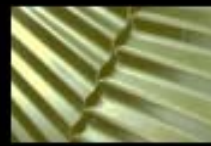
Las normas oficiales mexicanas tendrán como finalidad establecer:

- Las características y especificaciones que deban reunir los productos y/o procesos cuando estos puedan constituir un riesgo para la seguridad de las personas o dañar la salud humana, animal, vegetal el medio ambiente general y laboral, o para la preservación de los recursos naturales.



Norma Mexicana

- Es la norma que elabora un organismo nacional de normalización privado, o bien la Secretaría de Economía, que prevé para un uso común y repetido, reglas, especificaciones, atributos, directrices, etc.
- Su finalidad principal es establecer especificaciones de calidad de un bien, proceso o servicio.



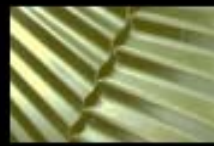
Norma Mexicana

Su aplicación no es obligatoria, salvo en los siguientes tres casos:

Cuando los particulares manifiestan que sus productos, procesos o servicios son conforme con las mismas.

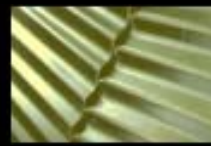
Cuando en una Norma Oficial Mexicana, se requiera la observancia de una norma mexicana para fines determinados.

Respecto de los bienes o servicios que adquieran, arrienden o contraten las dependencias o entidades de la administración pública federal, cuando estas sean aplicables y en forma supletoria a las Normas Oficiales Mexicanas.



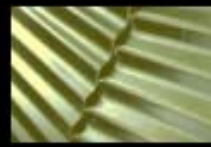
Organismos Nacionales de Normalización

- Personas morales que tengan por objeto elaborar normas mexicanas.
- Se requiere registro ante la Secretaría de Economía.
- Tener cobertura nacional y capacidad para participar en actividades de normalización internacional.
- Permitir la participación de todos los sectores interesados.



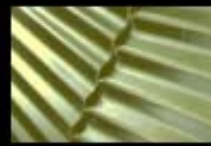
Organismo Nacional de Normalización No. 0009

- El 29 de julio de 2005, la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, otorgó a la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero, el Certificado de Registro No. 0009 como Organismo Nacional de Normalización, con el cual tiene la facultad para elaborar, revisar, actualizar, expedir y cancelar normas mexicanas en el área del “Hierro y Acero”.



Normas de referencia

Son la que elaboran las entidades de la administración pública federal (PEMEX, CFE, etc), en aquellos casos en que las normas mexicanas o internacionales aplicables no cubran sus requerimientos, o bien las especificaciones que contengan se consideren inaplicables u obsoletas



Norma Internacional

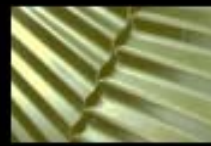
Es la norma que elabora un organismo internacional dedicado a la normalización y el cual ha sido reconocido por el gobierno de México en los términos del derecho internacional.

ISO

IEC

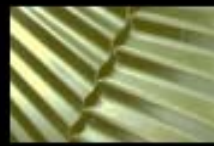
CODEX

UIT



Norma Extranjera

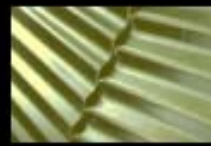
- Norma elaborada por un organismo de normalización extranjero el cual no ha sido reconocido por el Gobierno de México.
- ASTM
- AWS
- DIN
- JIS
- UNE
- BS



Comité Técnico de Normalización Nacional de la Industria Siderúrgica (CTNNIS)

Origen y funciones

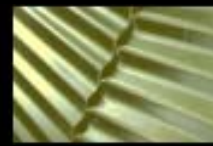
- Se constituyó el 26 de agosto de 1965 por convocatoria de la Dirección General de Normas.
- Estructura: esta formado por 11 Subcomités y dos Grupos de Trabajo
- Planifica y coordina la elaboración de normas mexicanas (NMX) de la industria siderúrgica, actualmente cuenta con 412 normas, promueve la aplicación de las normas del sector y difunde los avances que en materia de normalización realicen otros organismos tanto nacionales como internacionales.



Comité Técnico de Normalización Nacional de la Industria Siderúrgica

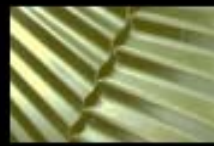
Marco legal

- Ley Federal Sobre Metrología y Normalización, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º de julio de 1992 y reformada el 20 de mayo de 1997.



El Comité esta formado por 11 Subcomités

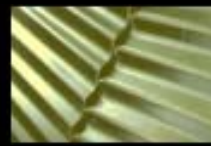
- ACERO INOXIDABLE
- ALAMBRÓN Y ALAMBRE
- MATERIAS PRIMAS
- MÉTODOS DE PRUEBA
- NO PLANOS
- PLANCHA Y LÁMINA
- TUBOS
- PIEZAS VACIADAS DE HIERRO Y ACERO
- SOLDADURA
- VARIOS
- END



Elaboración de las Normas

En la elaboración de las normas participan tres sectores:

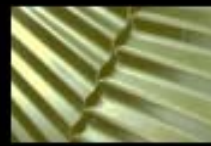
- Productores
- Fabricantes
- Distribuidores
- Comercializadores
- Prestadores de Servicios
- Consumidores
- Instituciones de educación superior y científica, colegios de profesionales
- Sectores de interés general



Temas

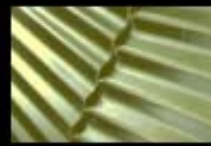
Los temas que el Comité contempla son los siguientes:

• ACERO ESTRUCTURAL	10	NORMAS
• ALAMBRE	11	
• ALAMBRÓN	2	
• ANÁLISIS QUÍMICO	32	
• ARMADURAS	2	
• BARRAS	7	
• CABLES	3	
• CARBÓN Y COQUE	35	
• CHATARRA	1	



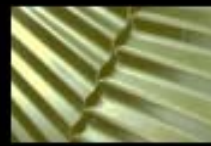
Temas

- EMPAQUE 1
- FERROALEACIONES 6
- LÁMINA CON RECUBRIMIENTO 10
- LÁMINA, TIRA, CINTA Y FLEJE
SIN RECUBRIMIENTO 14
- MALLA 1
- MATERIA PRIMAS 2
- MÉTODOS DE PRUEBA FÍSICOS 63
- MUESTREO 11
- NOMENCLATURA Y CLASIFICACIÓN 18



Temas

•PIEZAS VACIADAS DE ACERO	17
•PIEZAS VACIADAS DE HIERRO	4
•PIEZAS FORJADAS	1
•PLANCHA	12
•SEMITERMINADOS	1
•TUBOS	70
•SOLDADURA	33



Participación con otros organismos

EL COMITÉ PARTICIPA, EN CALIDAD DE MIEMBRO OBSERVADOR, EN EL COMITÉ MEXICANO DE ATENCION A ISO Y TIENE A SU CARGO LA COORDINACION DE LOS SIGUIENTES SUBCOMITES:

- ISO TC 5 FERROUS METAL PIPE
- ISO TC 17 STEEL
- ISO TC 135 NON DESTRUCTIVE TEST



Amores 338, Col. del Valle

Tel. 54 48 81-60

Fax. 56 87 05 17 o 54 48
81 80

www.canacero.org.mx

jresendiz@canacero.org.mx