



**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



NECESIDADES Y AVANCES EN EL DESARROLLO DE NORMAS PARA EL SECTOR TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO

Ing. Luz Ma. Hernández H.Luz

Ing. José Zavala Chávez



**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



AGENDA

- LAS NORMAS Y REGULACIONES EN EUA Y CANADÁ PARA PRODUCTOS DE TELECOMUNICACIONES;
- ESTATUS DE LA NORMALIZACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD;
- LOS CAMBIOS LEGISLATIVOS NACIONALES;
- PROPUESTAS Y CONCLUSIONES;









**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**




¿QUE TAN DISPUESTOS ESTAMOS PARA ACEPTAR NUESTRA REALIDAD, O INTENTAR CAMBIARLA PARA BENEFICIO DE LO QUE PENSAMOS, ES MEJOR PARA LA MAYORÍA?

EL OBJETIVO DE ESTA PRESENTACIÓN ES ANALIZAR EL ESTATUS DE LA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD PARA PRODUCTOS DE TELECOMUNICACIONES, PLANTEAR UNA VISIÓN DE FUTURO Y CON ELLO EN MENTE PROPONER ACCIONES PARA ACERCARNOS A DICHA VISIÓN.

¿QUE HAN HECHO OTROS PAÍSES? -NORMAS

						
EUA CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	FCC 47/68 FCC 47/15	FCC 47/68 FCC 47/15	FCC 47/68 FCC 47/15	FCC 47/68 FCC 47/15	FCC 47/68 FCC 47/15	FCC 47/68
CANADA CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	IC-003 CISPR-22	IC-003 CISPR-22	IC-003 CISPR-22	IC-003	IC-003 CISPR-22	IC-003
MEXICO CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	NOM-151 NO HAY	NOM-151 NO HAY	NOM-151 NO HAY	NO HAY NOM-121	NO HAY NO HAY	NOM-152 NOM-088/2 SDH NO HAY IP NO HAY

¿QUE HAN HECHO OTROS PAÍSES? EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD

						
EUA CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD	MODELO INTERNACIONAL+ DECLARACION DE CONFORMIDAD
CANADA CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	MODELO INTERNACIONAL	MODELO INTERNACIONAL	MODELO INTERNACIONAL	MODELO INTERNACIONAL	MODELO INTERNACIONAL	MODELO INTERNACIONAL
MEXICO CONEXIÓN RED EMC (INTERF)	MODELO INTERNACIONAL NO APLICA	MODELO INTERNACIONAL NO APLICA	MODELO INTERNACIONAL MODELO INTERNACIONAL WIFI+BT	PERITO MODELO INTERNACIONAL WIFI+BT	PERITO MODELO INTERNACIONAL WIFI+BT	MODELO INTERNACIONAL PERITO SDH-IP MODELO INTERNACIONAL



**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



LA LEGISLACIÓN NACIONAL

El 11 de junio del 2013 se reformó la
**CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS
UNIDOS MEXICANOS**

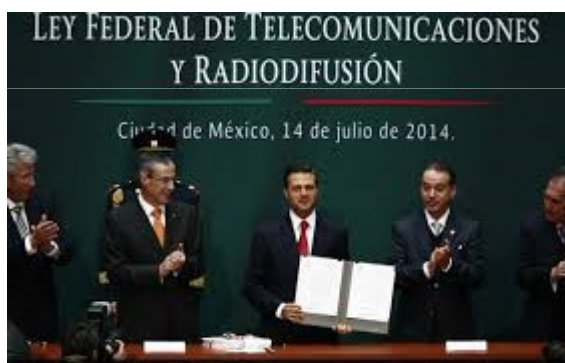




**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



Se deben de cumplir las normas o lineamientos?





ENCUENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA 2014



Artículo 3	especificaciones de un producto, equipo, dispositivo o aparato destinado a telecomunicaciones o radiodifusión,
Artículo 15	emitan certificación de evaluación de la conformidad
Artículo 15	Establecer y operar laboratorios de pruebas o autorizar a terceros a que lo hagan,
Artículo 64	Los equipos o aparatos científicos, médicos o industriales, deberán cumplir las normas o disposiciones técnicas aplicables

Artículo 65	operación de infraestructura inalámbrica se deberá observar el cumplimiento de los límites de exposición máxima para seres humanos
Artículo 136	publicación de normas
Artículo 145	servicio de acceso a Internet a incorporar o utilizar cualquier clase de instrumentos, dispositivos o aparatos que se conecten a su red, siempre y cuando éstos se encuentren homologados;



**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



Artículo 155	Las estaciones radiodifusoras operarán con sujeción a los requisitos técnicos de acuerdo con lo establecido en esta Ley, los tratados internacionales, las normas oficiales mexicanas, normas técnicas, las normas de ingeniería
Artículo 194	La Secretaría de Economía emitirá las normas oficiales mexicanas en coordinación con el Instituto
Artículo 219	Establecer las normas en materia de salud
Artículo 289	Los equipos deberán homologarse conforme a las normas o disposiciones técnicas aplicables de conformidad con lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización



**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



Artículo 290

elabora, publica mantiene actualizados los
procedimientos y lineamientos tambien incluire un
listado de equipos genericos





**ENCUENTRO
NACIONAL DE
METROLOGÍA 2014**



- **Artículo 23.** La Dirección General de Regulación Técnica
- Elabora y propone normas técnicas,
- Reglas,
- Procedimientos de evaluación de la conformidad,
- Procedimientos y opiniones técnicas de homologación y certificación,
- Lineamientos técnicos generales,
- Reconocimiento mutuo de la evaluación de la conformidad,
- Emisión de opiniones técnicas que le soliciten,
- Análisis de información geo-referenciada en materia de telecomunicaciones y radiodifusión.



ENCUENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA 2014



PROPUESTAS Y CONCLUSIONES:

- HACE FALTA UNA CANTIDAD SIGNIFICATIVA DE NORMAS QUE CUBRAN TODOS LOS PRODUCTOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ASEGURAR CONEXIÓN, NO DAÑO A LAS REDES, SEGURIDAD DEL USUARIO Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA,
- SE SOLICITA AL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES QUE RATIFIQUE LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULO 64 Y 290 PUBLICADOS EN LA LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN EN EL DOF EL 14 DE JULIO DEL 2014



ENCUENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA 2014



PROPUESTAS Y CONCLUSIONES:

- Es conveniente que el sector telecomunicaciones se inserte completamente al esquema definido como Sistema Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad (SISMENEC, modelo internacional), el cual cuenta con una base piramidal establecida que es: normas, laboratorios de pruebas, laboratorios de calibración, laboratorio primario nacional (como el CENAM), organismos de certificación, organismos de normalización, procedimientos de evaluación de la conformidad, unidades de verificación, que han costado muchos años de trabajo e inversión, hacerlo de otra forma significaría un retroceso significativo.



ENCUENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA 2014



REFERENCIAS

- PRESENTACIONES DEL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE CONFIANZA DEL ARM FIRMADO POR LOS GOBIERNOS DE MÉXICO, ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ EL 16 DE OCTUBRE DEL 2014;
- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN MODIFICACIONES CONSTITUCIONALES 14 JULIO DEL 2013;
- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y
RADIODIFUSIÓN 14 DE JULIO 2014
- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
ESTATUTO ORGANICO DEL INSTITUTO
FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES 4 DE SEP 2014