



**Alcanzando decisiones en  
normas de seguridad eléctricas**



# El proceso de CANENA : una cooperación única

Rafael Yáñez

CANENA

Marzo 10, 2010

# ¿Qué es CANENA ?



- **Fundada en 1992 como una oportunidad de NAFTA**
- **Focalización en armonización de Normas (ANCE/CSA/UL) para Américas**
- **Principales miembros**
  - Cámaras de la industria eléctrica (CANAME, NEMA, EFC)
  - Desarrolladores de normas (ANCE, UL, CSA)
  - Laboratorios (ANCE, UL, CSA)
  - Agencias de normalización gubernamentales (DGN, ANSI, CSC)
  - Miembros individuales : Canada, Colombia, Costa Rica, Mexico & U.S.A.
- **Más de 200 miembros**
- **Membresía anual : \$150 USD**
- **Comité Ejecutivo CANENA (ExCo)**
  - 2 miembros por cada país miembro
- **24 Comités y subcomités técnicos de armonización**

# ***Visión / Estrategia***



- **VISIÓN**
- **Proveer un foro hemisférico para**
  - **Armonización de normas electrotécnicas**
  - **Permitir beneficios para los participantes**
  - **Valor agregado y retorno de inversión**
  
- **ESTRATEGIA**
- **Llegar a ser la organización clave en el hemisferio occidental en el desarrollo de normas**
  - **Mutua cooperación y comunicación con organismos regionales e internacionales de normalización**
  - **Apoyar a la electroindustria en las naciones de las Américas**

# ***Objetivos***



- **Promover armonización y entendimiento de normas**
- **Establecer comités técnicos para facilitar armonización**
- **Establecer ligas entre normas y evaluación de la conformidad**
- **Establecer red de contactos necesaria**
- **Promover participación en IEC y sus CT's**
- **Proponer desarrollos regionales para ser incluidos en IEC**

# *Prioridades*



- Programas técnicos de trabajo
- Armonización de procesos de evaluación de la conformidad (en base a ARM's)
- Alinear recursos y procedimientos
- Influencia regional
- Participación global

# *Acuerdos de cooperación*



- IEC – 2007 (revisión de Acuerdo original 2000)
  - Representación cruzada en Reuniones Anuales e intercambio de información técnica
- CENELEC – 2003
  - Atención mútua de Reuniones Anuales por un observador para propósitos de vinculación
- Vinculación con MERCOSUR/COPANT

# ***Logros de CANENA***



- 70 Normas Armonizadas publicadas
- 30 Proyectos de Armonización en proceso
  - Más de 50% Proyectos basados en Normas IEC
- Acuerdos de Cooperación con IEC y CENELEC
- Vinculación con MERCOSUR/COPANT
- Apertura para miembros de Centro y Sud América

[www.canena.org](http://www.canena.org)



- **CANENA highlights y herramienta de búsqueda**
- **Solicitud de membresías e iniciación de Proyectos de Armonización**
- **Información de Organización y Reuniones**
- **Proyectos de Armonización y Base de Datos, link a website CSA con base de datos de proyectos**
- **Procedimientos de Armonización**
- **Acuerdos de Cooperación**

# Elementos comunes

## Normalización en Centro América



Bases para Armonización Regional existentes y listas p / uso

- Infraestructuras Eléctricas comunes
- Necesidades de Seguridad Eléctrica comunes
- Desarrolladores de Normas dispuestos a apoyar Armonización

Infraestructura necesaria para beneficiarse del Comercio Regional

- Normas compatibles, preferentemente armonizadas
  - Portafolio de Normas Armonizadas Regionalmente publicadas en Español e Inglés existente y disponible
- Armonización de Evaluación de la Conformidad y Certificación de Producto
- Necesidad de Filtros de Seguridad para prevenir entrada de Productos Pirata

**¡ CANENA puede facilitar cobertura de estas necesidades !**



NOM-003 :  
Caso de éxito CANENA en  
México

REGULACIÓN TÉCNICA

NORMA DE PRODUCTOS GENERICOS

NORMAS DE PRODUCTOS ESPECÍFICOS

NORMAS DE MÉTODOS DE PRUEBA

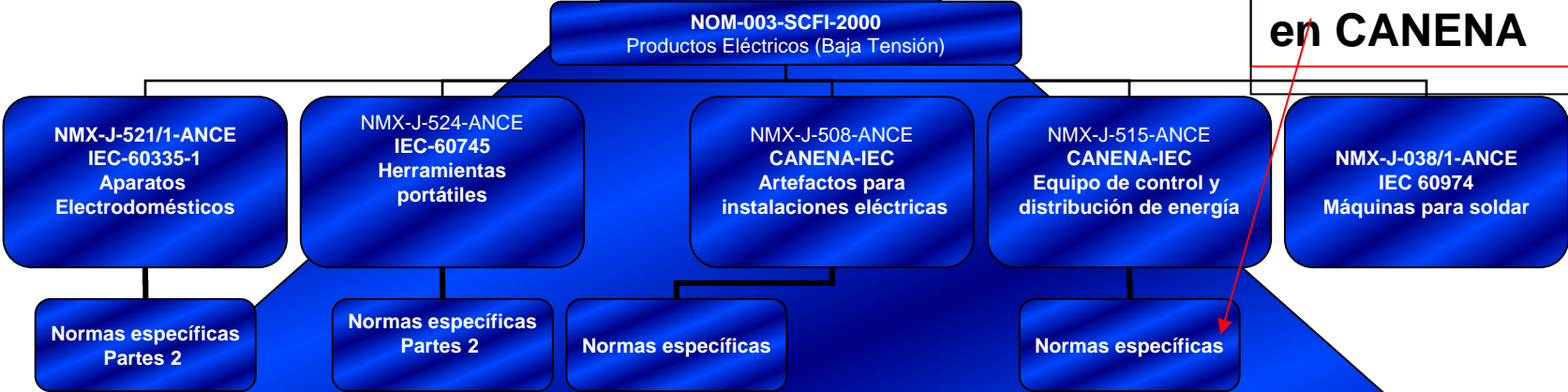
Propuesta PROY-NOM-003-SCFI-2008

# Regulación técnica



**Normas ANCE  
armonizadas  
en CANENA**

1°



2°

Métodos de prueba

## SEGURIDAD Y COMPETITIVIDAD

- Viabilidad para Acuerdos de Reconocimiento Mutuo -

# Beneficios normas ANCE armonizadas en



- Elevar el nivel de Seguridad Eléctrica
- Combatir la piratería de productos eléctricos
- Capitalizar ARM's entre organismos (ANCE-UL)
- Evitar duplicación de pruebas/costos laboratorio
- Facilitar comercio de productos eléctricos seguros

# Oportunidades CANENA



- Eficiencia energética : Necesidades país / región
- Smart Grid (Red Inteligente) : Armonización basada en modelo y procedimientos existentes CANENA
- Convergencia de tecnologías : Eléctrico-Eléctronico ahora denominado : Electro-Técnico
- Evolución de la tecnología y los mercados : Productos a sistemas y soluciones
- Generador de oportunidades de trabajo / empleo : Urgen especialistas !