

Situación actual, necesidades y
visión a futuro de la competencia
técnica de los laboratorios
de ensayo

Ing. Higinio Acoltzi Acoltzi
Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

Semana de la Acreditación 2009

Objetivo

- **La situación actual de los laboratorios de ensayo en Normas Oficiales Mexicanas de eficiencia energética.**
- **Necesidades futuras de laboratorios de ensayo en materia de eficiencia energética.**
- **Competencia requerida.**

Sector energético en México



¿Que es CONUEE?

La Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE) es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Energía, que cuenta con autonomía técnica y operativa.

La CONUEE (antes CONAE) se constituye a partir de la entrada en vigor de la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, publicada el 28 de noviembre de 2008.



Objetivo

Tiene por objeto promover la eficiencia energética y constituirse como órgano de carácter técnico, en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.



Facultades de la CONUEE

- **Elaboración y actualización de NOM's de eficiencia energética**
- **Evaluación y aprobación de unidades de verificación, laboratorios de prueba y organismos de certificación**
- **Capacitación y orientación en la aplicación e interpretación de NOM's**
- **Participación en los Comités, Subcomités y Grupos de Trabajo de los Organismos para la Evaluación de la Conformidad con las normas de Eficiencia Energética y de otras Dependencias y Organismos privados**
- **Participación internacional en materia de eficiencia energética en: NAEWG, CANENA, COPANT y PIEM**

Aplicación de las normas de eficiencia energética

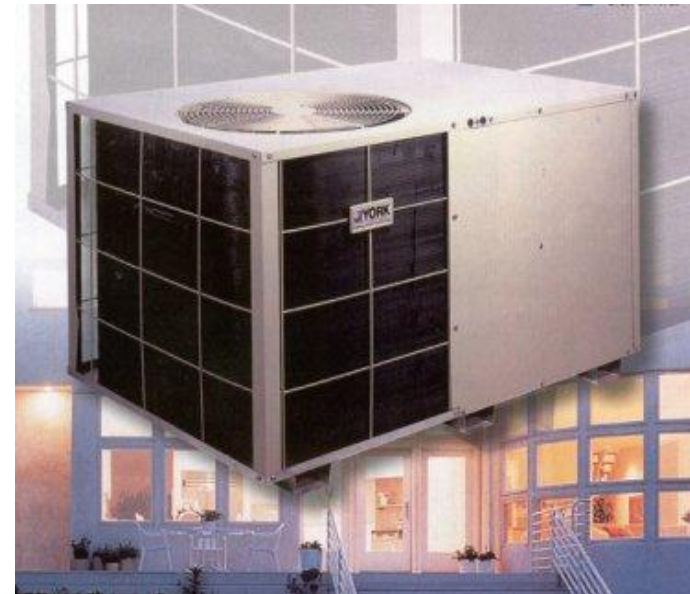
En el proceso de normalización se pueden distinguir dos grandes etapas, **la de elaboración de una norma** que concluye con la emisión de la misma y la de aplicación de la norma que concluye con **la certificación del cumplimiento de un producto con la norma o el dictamen de verificación del cumplimiento de un sistema con la norma.**

NOM de Eficiencia Energética de Producto

- **NOM-001-ENER-2000** (bombas de turbina vertical)
- **NOM-003-ENER-2000** (calentadores de agua)
- **NOM-004-ENER-2008** (bombas y motobombas)
- **NOM-005-ENER-2000** (lavadoras de ropa)
- **NOM-010-ENER-2004** (bombas sumergibles)
- **NOM-011-ENER-2006** (AA tipo paquete)
- **NOM-014-ENER-2004** (motores monofásicos)
- **NOM-015-ENER-2002** (refrigeradores y congeladores)
- **NOM-016-ENER-2002** (motores trifásicos)
- **NOM-017-ENER-1997** (lámparas fluorescentes comp.)
- **NOM-018-ENER-1997** (aislantes térmicos p/edificios)
- **NOM-021-ENER/SCFI/ECOL-2000** (AA tipo ventana)
- **NOM-022-ENER/SCFI/ECOL-2000** (refrigeración com.)

Infraestructura para la evaluación de la conformidad

- ✓ 2 organismos de certificación
- ✓ 56 laboratorios de prueba



Semana de la Acreditación 2009



NOM de Eficiencia Energética de Producto en Proyecto, Proceso de elaboración y emisión

- **NOM-019-ENER-2009**
(máquinas tortilladoras)
- **NOM-023-ENER-2009**
(AA tipo minisplit)
- **NOM-024-ENER-2010**
(sistemas vidriados)
- **NOM-025-ENER-2010**
(estufas y parrillas de gas)

CAPÍTULO SEGUNDO
DE LA INFORMACIÓN EN MATERIA DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Artículo 23

- **Los equipos y aparatos que requieran del suministro de energía, deberán incluir sobre su consumo energético.**
- **La Secretaría, autoridades y dependencias competentes determinarán los equipos y aparatos que deban contener dicha información.**
- **La Comisión elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir la información a que se refiere este precepto.**

TÍTULO QUINTO

DE LOS PROCESOS VOLUNTARIOS PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Artículo 26

- **Los particulares podrán en forma voluntaria certificar procesos, productos y servicios con respecto del grado de incorporación de la eficiencia energética.**
- **La Comisión desarrollará un programa dirigido a fomentar la realización la certificación**



Competencias requeridas de los Laboratorios

- Retroalimentar proactivamente a las dependencias competentes con relación a la problemática en los métodos de prueba.
- **Participar en los comités de normalización.**
- **Participar en el diseño y ejecución de ensayos de aptitud.**
- Integrar grupos para dar valor agregado a las políticas de incertidumbre.
- **Capacitar al personal de laboratorio en materia de eficiencia energética.**
- **Planear y proponer para el corto, mediano y largo plazo el crecimiento de la infraestructura de laboratorios**

Conclusiones

- **Ahorros por normas eléctricas (2008-2012)**
39 679 GWh

- **Ahorros por normas térmicas (2008-2012)**
62,5 PJ

- **Emisiones evitadas (2008-2012)**
30,4 Mton CO₂e

Los laboratorios acreditados y aprobados son un actor muy importante para el logro de los ahorros logrados y esperados.



¡Gracias!

M. en C. Higinio Acoltzi Acoltzi

Subdirector de normas y certificación de producto

lab@conuee.gob.mx

(0155) 3000 1000 Ext. 1118

www.conuee.gob.mx

Semana de la Acreditación 2009