



Participación de la AEAE en la implementación de las NOM de eficiencia energética en edificaciones

Ing. Carlos Rivera Salinas

Presidente del Consejo de Directores

Asociación de Empresas para el Ahorro de la Energía en la Edificación, A.C.

ANTECEDENTES

La Conae desde finales de los años 90, con el Mtro. Odón de Buen al frente, trabajo arduamente para impulsar la eficiencia energética a través de la normatividad publicando en 2001 la NOM-008-ENER-2001 específicamente para la edificación de uso no residencial.

En el 2009 a instancia de la AEAAE se elaboró la Norma Mexicana: NMX-C-460-ONNCCE-2009, se realizaron Talleres en diferentes localidades de la República para promoverla en trabajo conjunto de INFONAVIT-CONAVI-AEAAE y la industria del aislamiento térmico.



ANTECEDENTES

CONAVI e INFONAVIT deciden de forma voluntaria implementar la NMX-C-460-ONNCCE-2009 en sus programas a través del Paquete Básico de Ecotecnologías exigiendo alcanzar el valor mínimo de la misma, según la zona climática.

El resultado de esta implementación fue excelente pues:

- El usuario final recibía una vivienda más digna, confortable y energéticamente eficiente a lo largo del tiempo.**
- La industria de la vivienda, con reglas claras, se adecuó masivamente a estos requisitos, lo que les generó mayores ingresos pues, además de la vivienda tradicional ahora también se incluía el monto de las ecotecnologías.**



ANTECEDENTES

- La industria del aislamiento térmico adecuó sus capacidades productivas y de distribución, certificó por medio del organismo de normalización ONNCCE sus productos dando nueva vida a la NOM-018-ENER-1997 que hasta ese momento era prácticamente letra muerta, todo esto llevó a una reducción de los precios de los diferentes sistemas de aislamiento térmico en el mercado y a un incremento de los volúmenes de venta de los mismos.

En resumen, todas las partes involucradas en el proceso tenían una ventaja a corto y/o a largo plazo, teniendo el beneficio adicional de lograr una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero contribuyendo de esta forma a la mitigación del cambio climático.



ANTECEDENTES

A inicios de 2011, vencida ya la resistencia inicial de la industria de la vivienda a la implementación de estas medidas de eficiencia energética se pierde terreno, por la implementación de la así llamada Hipoteca Verde Flexible, pues a partir de ese momento cada Organismo opera bajo requisitos diferentes creando incertidumbre en la industria de vivienda que debía considerar diferentes reglas para perfilar su oferta.

Creemos que la intención de INFONAVIT de llevar la eficiencia energética a toda su oferta fue bien intencionada, tal vez solo faltó afinar la implementación.



ANTECEDENTES

A finales de 2011 se publica en el DOF (Diario Oficial de la Federación) la NOM-020-ENER-2011 y entra en vigencia ese mismo año.

Entre febrero y mayo de 2012 se realizaron 12 Talleres en diferentes ciudades de la República, convocados por INFONAVIT, en las instalaciones de CMIC y presentados| por CONUEE y AEAAE orientados a desarrolladores y a verificadores del RUV lográndose capacitar a 1445 participantes.

A todos ellos les fue entregado como apoyo y sin costo el contenido de la Capacitación en medios electrónicos mismos que incluían la Herramienta de cálculo desarrollada por la AEAAE.



ANTECEDENTES

Terminando los talleres se acercaron algunas personas interesadas en convertirse en Unidades de Verificación a los cuales se les brindó apoyo y asesoría en el proceso de acreditación. Tras un periodo de 10 meses la consultora **GP GREEN SOLUTIONS SA DE CV** obtuvo su acreditación como Unidad de Verificación de la **NOM-020-ENER-2011** tras realizar el trámite ante **Entidad Mexicana de Acreditación y CONUEE**.

De acuerdo con CONUEE se hizo una campaña de difusión a través de mailing con las UVs acreditadas en las **NOM-007-ENER-2004** y **NOM-013-ENER-2004** para que ampliaran su campo de aplicación a las **NOM-008-ENER-2001** y **NOM-020-ENER-2011** aunque sin éxito aún.



ANTECEDENTES

Esta misma Herramienta fue puesta a disposición para ser utilizada como base de cálculo de la NOM-020-ENER-2011 en la nueva herramienta DEEVi, que forma parte del Programa SISEVIVE-Ecocasa, proyecto en el que la AEAEE también capacitó en la mencionada Norma a los capacitadores certificados y brindó también una serie de Talleres de SISEVIVE-Ecocasa en diferentes sedes.

Se apoyo también a CONUEE en la Capacitación a personal de la APF (Administración Pública Federal) en la NOM-008-ENER-2001 en diferentes ciudades.

Todas estas acciones de la AEAEE fueron proporcionadas como apoyo a la implementación de estos Programas.



SITUACIÓN ACTUAL

En la AEAEE vemos la necesidad de asumir la responsabilidad social y civil de ver que estas Normas de Eficiencia Energética se apliquen para beneficio no solo de los usuarios sino de toda la economía de México y del medio ambiente.

Debemos también considerar que hay mucha falta de información pues se percibe a estas Normas como una carga, pero si se analiza a detalle se ve que en zonas templadas y semifrías, que de hecho es donde mayor cantidad de edificación se construye, las Normas se cumplen de forma casi natural con los sistemas constructivos tradicionales y en las zonas cálidas se requiere una baja inversión adicional dependiendo del sistema constructivo y el diseño de la edificación.



ANALISIS

Dentro de la problemática de la implementación práctica de las Normas, un punto importante es el desconocimiento de las mismas y una de las primeras medidas es justamente simplificar el proceso de análisis, para ello la AEAE ha puesto a disposición de todos los interesados la Herramienta de cálculo de las diferentes Normas que al estar desarrollada en Excel es abierta y de muy fácil y rápida comprensión, asegurando así la correcta aplicación de los cálculos y su transparencia, evitando la incertidumbre que generan herramientas cerradas donde no se tiene certeza de la metodología.



ANALISIS

Otro punto importante es el de las Unidades de Verificación, tema principal de este Foro.

En la actualidad se cuenta ya con dos de ellas pero creemos que la razón principal para que el número de UVs no sea mayor, es la falta de certidumbre en la exigencia del cumplimiento de las Normas.

Es una Ley de Mercado que la oferta depende de la demanda, si no se percibe oportunidad de negocio es sumamente difícil que los profesionales del sector inviertan en el proceso de generar UVs.

Por otro lado se debe agilizar el trámite de aprobación de las UVs para que puedan responder de forma inmediata a la demanda, en el momento en que efectivamente se exijan las Normas de forma tal que no se afecte el proceso de implementación de las Normas.



CONCLUSIONES

Por todo lo anterior es muy importante que tanto CONAVI como INFONAVIT, como motores de la industria de la construcción, apoyen los esfuerzos de CONUEE incluyendo de forma explícita en sus Programas las Normas de Eficiencia Energética así como ya lo hacen con el resto de las NOMs aplicables como marcan sus lineamientos de operación.

Esto dará un gran impulso en la práctica a la implementación de las Normas, dándole una segunda oportunidad inclusive a la NOM-008-ENER-2001, de forma rápida generando nuevos estándares en la industria, asegurando la calidad de la edificación, uniformando criterios de cumplimiento y beneficiando a los derechohabientes, a la sociedad en general y al medio ambiente.



GRACIAS



www.ahorroenergia.org.mx

Teléfonos: (55)91571166 ext. 234/235/237
Rochester 94 Col. Nápoles. Benito Juárez
Ciudad de México, DF.

Carlos Rivera Salinas

Presidente del Consejo de Directores

crivera@termolita.com.mx

Celular: (81)1325-0640

José Luis Cocho Roldán

Director General

jose.cocho@ahorroenergia.org.mx

Celular: (55)4193-5165

Ana Milena Avendaño Páez

Gerente de Operaciones

ana.avendano@ahorroenergia.org.mx

Celular: (55)1473-6175

Karla Myrelle Martinez Perez

Asistente Administrativo

Karla.martinez@ahorroenergia.org.mx

Celular: (55)1044-5579

