



## **BOLETÍN INFORMATIVO – noviembre de 2016**

El staff de dirección presenta en este boletín las actividades realizadas por la AEAE-ALENER y los eventos en los que se participó durante el periodo, además de notas sobre temas de interés para los socios. En cada sección, los eventos se describen en forma cronológica.

### **CONTENIDO:**

- ✚ **Reunión de Trabajo para la actualización del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía**
- ✚ **Firma de convenio de colaboración con SUMe**
- ✚ **3ª Reunión de la MESA DE VIVIENDA CONUEE – CANADEVI - ONAVIS**
- ✚ **Foro de Soluciones de Envoltente Térmica para la Eficiencia Energética en Vivienda**
- ✚ **Taller de Discusión de la Hoja de Ruta para el Código y Normas de Eficiencia Energética para Edificaciones en México**

### **NOTAS DE INTERÉS PARA LA AEAE - ALENER**

- ✚ **Webinar "Reporte del Mercado de Eficiencia Energética 2016", de la IEA**

- 
- ✚ **Reunión de Trabajo para la actualización del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía**

De acuerdo al Reglamento de la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (LASE), la Secretaría de Energía (SENER), a través de la CONUEE, inició la revisión del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (PRONASE), que de acuerdo a la ley debe realizarse cada dos años.

Este proceso de actualización se inició con una Reunión de Trabajo y Consulta, con la participación de instituciones del sector público, privado, académico y social, misma que se realizó el 10 de noviembre en el Centro de Capacitación de la SENER, y donde participaron directivos y staff de la AEAE – ALENER.

El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles Más Limpios, con el fin de alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética.

La Ley de Transición Energética (LTE) instituye al PRONASE como el documento rector del aprovechamiento sustentable de la energía en México, de observancia obligatoria para la SENER y

las entidades paraestatales coordinadas por la misma, así como las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en el ámbito de sus respectivas competencias.



El Programa actual consta de seis objetivos, 18 estrategias y 66 líneas de acción, con el fin de alcanzar el uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo. Asimismo, considera seis rubros que impulsan y promueven la eficiencia energética en el país:

- Programas de eficiencia energética
- Regulación de la eficiencia energética
- Mecanismos de cooperación
- Capacidades institucionales
- Cultura del ahorro de la energía
- Investigación y desarrollo tecnológico



En esta reunión se analizaron y consultaron los principales puntos que deben revisarse y actualizarse al PRONASE 2014-2018, en el marco del Sistema Nacional de Planeación Democrática, para que sea actualizado de acuerdo con los nuevos mandatos establecidos por la LTE, a fin de que se encuentre alineado a la Estrategia, y previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal, se procederá a su publicación.

---

## **+ Firma de convenio de colaboración con SUMe**

El pasado martes 15 de noviembre, se celebró la 2ª. Asamblea Ordinaria de 2016 de Sustentabilidad para México, A. C. (SUMe), en el marco del festejo de su 5º. Aniversario, y al cual fue invitada la AEAEE. SUMe tiene en la actualidad 86 empresas asociadas y 10 profesionistas independientes, el Presidente en funciones es el Mtro. José Luis Gutiérrez Brezmes, y la Directora Ejecutiva Alejandra Cabrera.

En ese evento, se dio el Informe Anual de las actividades de la Asociación que se realizaron durante este año y se llevó a cabo la Celebración de su 5º. Aniversario, donde se otorgaron reconocimientos a las empresas asociadas con más años siendo miembros de SUMe, y se reconoció a los Asociados Fundadores que aún están activos.

El evento se cerró con la firma de un convenio de colaboración con la Asociación de Empresas para el Ahorro de la Energía en la Edificación, A.C., con el objetivo de establecer una alianza estratégica y de apoyo mutuo, para el cumplimiento de los objetivos de cada una de las asociaciones.



Este convenio es un paso más para lograr los objetivos de la AEAEE.

---

## **+ 3ª Reunión de la MESA DE VIVIENDA CONUEE – CANADEVI - ONAVIs**

El 16 de noviembre, la CONUEE convocó a directivos nacionales de la CANADEVI, Organismos de Vivienda, Organismos Normativos y Certificadores, y Asociaciones relacionadas con la eficiencia energética en vivienda, a la 3ª Reunión de la MESA DE VIVIENDA CONUEE – CANADEVI - ONAVIs, en el Salón de Usos Múltiples de su edificio sede en la CDMX.

El objetivo de la reunión fue Informar a los representantes de la CANADEVI, de ONAVIs y actores relevantes de la industria de la vivienda sobre el estado actual de los trabajos de la CONUEE hacia la implementación cabal de la NOM-020-ENER-2011.

Como primer punto de la Orden del Día, la CONUEE informó sobre la publicación en el Diario Oficial de la Federación, el 4 de octubre pasado, del acuerdo modificador de la NOM-020-ENER-2011, confirmando que se reduce su alcance territorial a las zonas de climas más extremos (en términos de las definiciones de las tarifas eléctricas y ahora solo para localidades donde se aplican las tarifas 1C, 1D, 1E y 1-F) y se aumentan los valores del coeficiente global de transferencia de calor (valor

“k”) de la NOM referida, con lo que se reduce el nivel de exigencia y, por lo tanto, el costo de cumplimiento de dicha norma.

En otro punto de la agenda, se hizo la presentación del borrador del Procedimiento de Evaluación de la Conformidad (PEC) de la NOM-020-ENER-2011, indicando los pasos y diagrama de flujo del proceso de evaluación, verificación y reporte de resultados.

También se presentó el estudio “Ahorros de energía por tecnologías consideradas en la Hipoteca Verde del INFONAVIT”, en el cual se muestran diversas soluciones y costos estimados de cumplimiento de las condiciones actuales de ese instrumento de crédito para vivienda.

Por último, se hizo la presentación de los resultados del estudio “Caracterización del uso de aire acondicionado en vivienda de interés social en México”, y sus implicaciones para la NAMA de vivienda y el Programa EcoCasa.

---

### **✚ Foro de Soluciones de Envoltente Térmica para la Eficiencia Energética en Vivienda**

El pasado 24 de noviembre tuvo lugar el Foro de soluciones de envoltente térmica para la eficiencia energética en vivienda, evento fue promovido por la CONAVI, con el apoyo de la AEAEE - ALENER y la Agencia de Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ).

El evento contó con un panel de expertos sobre vivienda, encabezados por el Mtro. Carlos Carrasco (CONAVI), quien fue acompañado en la presentación por el Mtro. Francisco Ceballos (INFONAVIT), el Mtro. Ernesto Infante Barbosa (SHF) y el Ing. Joel Ruiz Esparza (ONNCCE).

1er Foro de Soluciones para la Envoltente Térmica en el marco de NAMA Facility



Después de una breve introducción a la envoltente térmica de las edificaciones, los representantes de diversas empresas fabricantes de sistemas de aislamiento térmico presentaron algunas de sus soluciones para elevar la eficiencia energética de las edificaciones de vivienda:

- Concreto Celular Autoclaveado (Ing. Emilio Carranza, Xella Mexicana)



- Espuma de poliuretano como aislante térmico (Ing. Héctor Abundez, Productos Eiffel)
- Poliestireno expandido (Arq. Erika Ruiz, Fanosa)
- Perlita mineral (Lic. Eduardo González, Termolita)
- Poliestireno extruido y Fibra de vidrio (Ing. Arturo Hernández, OwensCorning)

Seguidamente, el Ing. Gabriel Marcoida, en nombre de la CONUEE, hizo una presentación sobre la normatividad vigente para la eficiencia energética de envolvente de edificaciones de vivienda, específicamente la NOM-020-ENER-2011, así como el Procedimiento de Evaluación de la Conformidad (PEC) para dicha norma.

Durante los descansos para café y el receso para la comida, se implementó un espacio para la exposición de sistemas y materiales de aislamiento térmico y para favorecer el intercambio de información y networking entre los asistentes y los expositores.



Tras el receso, se invitó a los presentes a conocer de otras soluciones de envolvente térmica y sistemas de aislamiento no convencionales, cuya aportación e innovación tecnológica resulta fundamental para promover la sustentabilidad en la edificación:

- Aerogeles aislantes (Mtro. José Luis Cocho, AEAE)
- Productos de innovación para la Eficiencia Energética (Lic. Octavio García, Basf)
- Paneles de polisocianurato y acabados para envolvente (Ing. Alejandra Hernández, Sika)
- Lana Mineral o lana de roca (Lic. Héctor Rodríguez Frappé, Rolan)
- Acabados de alta tecnología para la E. E (Aylin Tame, Dow)
- Revestimientos con alto índice de reflectancia solar (Ing. Francisco Rubín, PROINSA)
- Sistemas de muros y techos con aislamiento de EPS (Arq. Alfredo Calderón Boni, Novidesa)
- Sinergias entre sistemas de aislamiento y ventanas (Ing. Alberto Ortega, AMEVEC)



Este fue un evento importante para la Asociación, dada la difusión que se hizo y la audiencia participante, entre los que se encontraron buen número de desarrolladores de vivienda. Por otra parte, fue significativa la participación activa de prácticamente todos los socios. Por la importancia de este evento y la sinergia con las organizaciones participantes, consideramos que será de gran trascendencia para el posicionamiento de la asociación en el sector.

---

### **✚ Taller de Discusión de la Hoja de Ruta para el Código y Normas de Eficiencia Energética para Edificaciones en México**

La SENER, la CONUEE y la IEA, con el apoyo de CASEDI, DEA, GIZ, INECC y WRI México, organizaron un Taller de Consulta, el 29 de noviembre pasado, como parte del proyecto de la Hoja de Ruta para el Código y Normas de Eficiencia Energética para Edificaciones en México.

El principal objetivo del taller fue informar a todos los involucrados sobre este proyecto y dialogar entre todos los actores de la industria de la construcción sobre el desarrollo y la aplicación de esta Hoja de Ruta.

Con la publicación de la Ley de Transición Energética se fortalecen los instrumentos de planeación y se establece la “Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios” en la cual se constituyen metas nacionales de mediano y largo plazo considerando líneas de acción para el rubro de las edificaciones. Este documento reconoce la necesidad de “Integrar y aplicar códigos de eficiencia energética en reglamentos de construcción locales”, así como “Mantener, actualizar y fortalecer las NOM de eficiencia energética”. En este contexto, resulta importante considerar todos los esfuerzos realizados hasta ahora en el sector de la construcción por numerosos actores.

Atendiendo estas acciones, la SENER y la CONUEE se encuentran trabajando de manera conjunta, con el apoyo de la Agencia Internacional de Energía (AIE), en el desarrollo de una Hoja de Ruta para el Código y Normas de Eficiencia Energética para Edificaciones en México. El objetivo de este Proyecto es crear una visión a largo plazo y una estrategia sobre cómo los códigos y normas de eficiencia energética para edificaciones deben fortalecerse a nivel local y avanzar en los próximos 30 años en México.

En ese marco, la SENER convocó a participar en el Taller de discusión de la Hoja de Ruta para el Código y Normas de Eficiencia Energética para Edificaciones en México a todos los actores relevantes del sector



---

## NOTAS DE INTERÉS PARA LA AEAE – ALENER

### ✚ Webinar "Reporte del Mercado de Eficiencia Energética 2016", de la IEA

parte del Programa de Seminarios de Eficiencia Energética que la Agencia Internacional de Energía (AIE) coordina con la Secretaría de Energía (SENER), a través de la Dirección General de Eficiencia y Sustentabilidad Energética (DGESE), el 9 de noviembre se efectuó el webinar *Reporte del Mercado de la Eficiencia Energética 2016 (Energy Efficiency Market Report 2016)*.

La conferencia tuvo por objeto difundir la situación del mercado mundial de la eficiencia energética. Asimismo, el reporte 2016 incluyó una revisión de la evolución de la eficiencia energética en los diferentes sectores de la economía, y se examinó la evolución de los mercados nacionales de eficiencia energética en varios países del mundo, incluido México.

---