

## **Informe de actividades de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) en el período enero-septiembre de 2013**

Este informe se hace en base a las actividades descritas en el Programa Anual de Trabajo 2013 de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) y se describe a partir de los programas específicos allí definidos, lo cuales se enumeran a continuación.

- **Programas sectoriales**

- APF
- Estados y municipios
- Sector energético
- Grandes corporativos (Usuarios de Patrón de Alto Consumo)
- Pequeñas y Medianas Empresas (PyMEs)
- Sector residencial

- **Programas transversales**

- Normalización
- Capacitación y certificación de capacidades
- Transporte
- Edificaciones
- Calentamiento solar de agua

- **Programas de soporte**

- Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía
- Información energética
- Cooperación internacional
- Promoción y difusión

Asimismo se incluye información de las actividades de la Secretaría Técnica, de Informática y Sistemas, de Administración y Finanzas y de Transparencia.

### **Administración Pública Federal (APF)**

Con base en el Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la APF, se elaboró la propuesta para el uso racional de energía eléctrica en las dependencias y entidades y el 31 de mayo de 2013 se entregó a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) a través de la Subsecretaría de Egresos.

- El 23 de julio de 2013 se publicaron en el Diario Oficial de la Federación (DOF) las *Disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética en los inmuebles, flotas vehiculares e instalaciones industriales de la Administración Pública Federal*. El objetivo principal de estas disposiciones es reducir los niveles de consumo de energía en los inmuebles, flotas vehiculares e instalaciones del gobierno federal y aplican a todas las dependencias y entidades de la APF y establecen metas puntuales para inmuebles y flotas vehiculares con usos intensivos de energía.
  - o En el caso de inmuebles, se consideran únicamente los de uso de oficina, que hayan consumido más de 50,000 kWh durante el año 2012, cuyo Índice de Consumo de Energía Eléctrica sea mayor o igual a 80 kWh/m<sup>2</sup>-año y cuya facturación eléctrica no esté compartida.
  - o Para flotas vehiculares, se trabaja a detalle con dependencias cuya flota esté compuesta por 500 unidades o más.
  - o Para las instalaciones industriales se continúa atendiendo a Liconsa, Exportadora de Sal y se inició el registro de Hospitales como instalaciones tipo industrial. El reporte referente a Petróleos Mexicanos y a la Comisión Federal de Electricidad (CFE) se reporta en la Sección "Sector Energético".
  - o La Conuee llevó a cabo dos auditorías energéticas en instalaciones de Liconsa en las que se verifican las actividades reportadas de acuerdo al programa previamente establecido.
- Durante el mes de agosto se llevaron a cabo tres talleres informativos sobre las nuevas disposiciones, en donde asistieron 434 funcionarios de 148 dependencias y entidades de la APF.
- Se capacitaron cuatro funcionarios de instalaciones industriales, así como a 67 funcionarios de flotas vehiculares.
- El 27 de septiembre, se realizó una reunión del Grupo de Trabajo de las disposiciones, en donde se presentaron los principales avances al mes de agosto, así como la propuesta para promover los contratos de desempeño para el aprovechamiento de los potenciales de ahorro de energía a través de empresas de servicios energéticos.
- Asimismo, se relacionan otras actividades, entre las que destacan:

- o Se han realizado 322 asesorías técnicas: 190 a inmuebles, 131 a flotas vehiculares y una al Instituto Nacional de Cardiología.
- o Se llevó a cabo una reunión de trabajo con representantes de las 25 dependencias y entidades más consumidoras de combustible del sector, las cuales agrupan alrededor de 90 mil unidades vehiculares.
- o Se hizo la solicitud a la Comisión Federal de Electricidad para obtener los consumos de energía eléctrica de todos los inmuebles participantes en el Programa, de manera periódica y en formato electrónico.
- o Se está rediseñando la base de datos del Programa para ofrecer a las dependencias y entidades participantes información en línea sobre el desempeño energético de todos sus inmuebles participantes, en particular de aquellos que deben de cumplir con la meta establecida por las Disposiciones.
- o Para el desarrollo de Contratos de Desempeño se tiene el apoyo de la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ) a través del despacho de abogados Baker&Mckenzie y se trabaja con el Instituto Mexicano del Seguro Social en un proyecto piloto que sirva para desarrollar un Contrato de Desempeño tipo que se pueda replicar en toda la APF. Para esto, se han tenido reuniones con actores relevantes como Nacional Financiera, la Secretaría de la Función Pública y algunos bancos.

## Estados y municipios

Las acciones de este programa se agrupan en tres rubros: el Proyecto Nacional de Alumbrado Público Municipal; los Convenios de Colaboración con los Estados; y las acciones de eficiencia energética en bombeo de agua municipal.

### *Proyecto Nacional de Alumbrado Público Municipal*

Como parte de las actividades para apoyar a municipios dentro del Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal, se ha llevado a cabo revisiones de proyectos, resaltando (Tabla 1):

- Se entregaron las primeras cuatro opiniones técnicas finales, las cuales obtuvieron en conjunto \$16,066,717 del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, representando el 13% de los recursos disponibles para este proyecto.

- Se emitieron seis opiniones técnicas iniciales.
- Se trabajó en la evaluación de dos proyectos finales.

**Tabla 1. Estado de opiniones técnicas del Proyecto Nacional de Alumbrado Público Municipal**

Actividad	Municipios involucrados	Ahorro en consumo de energía eléctrica (kWh/mes)	Ahorro promedio estimado por su facturación de energía eléctrica (%)
Opiniones técnicas finales	Xochitepec, Morelos; Apodaca, Nuevo León; Ixtlahuacán del Río, Jalisco y Delicias, Chihuahua	1,371,662	43.7
Opiniones técnicas iniciales	Zitácuaro, Michoacán; Soledad de Doblado, Veracruz; Cajeme, Sonora; Poanas, Durango; Ozuluama de Mascareñas, Veracruz; y Chalco, Estado de México	969,006	47.2
Proyectos municipales en evaluación final (con resultados)	Municipios de Ocotlán y San Miguel el Alto, Jalisco	89,045	53.2
Proyectos municipales en evaluación inicial	Huamuxtitlán, Guerrero; Cualac, Guerrero; Benito Juárez, Guerrero; Tixtla, Guerrero; General Escobedo, Nuevo León; y Cortázar, Guanajuato	NA	NA

- Se inició el desarrollo de la herramienta de sustitución de sistemas de alumbrado público por tecnologías más eficientes, que permitirá a los municipios obtener en línea un análisis técnico de su potencial de ahorro de energía y su viabilidad técnica, manteniendo los niveles de iluminación.
- Se realizaron las gestiones para contratar una consultoría de financiamiento para la ejecución de proyectos municipales de alumbrado público.
- Se llevaron a cabo ocho reuniones del Grupo de Trabajo del Proyecto de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal. Este Grupo de Trabajo está liderado por la Conuee, y participan la Comisión Federal

de Electricidad (CFE), Secretaría de Energía (SENER), y el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS).

- En relación a la promoción y apoyo de eventos con perspectiva estatal y/o regional, en el periodo del reporte se participó en 12 reuniones en diferentes puntos del país (ANEXO I).

#### *Convenios de colaboración con estados*

A partir del mes de julio se inició la revisión de Convenios de Coordinación que la Conuee tenía con algunos Estados del país. Al mes de septiembre este Convenio se ha gestionado con diversas dependencias en 11 estados (Tabla 2).

**Tabla 2. Entidades federativas e instancias con las que se ha trabajado para Convenios de Colaboración**

Estado	Instancia local
Aguascalientes	Secretaría de Medio Ambiente
Baja California	Comisión Estatal de Energía de Baja California (CEEBC)
Hidalgo	Comisión Estatal de Fomento y Ahorro de Energía (CEFAEN)
Jalisco	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
Michoacán	Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente (SUMA)
Morelos	Comisión Estatal de Energía
Nuevo León	Secretaría de Desarrollo Sustentable
Quintana Roo	Comisión de Energía del Estatal de Quintana Roo
Sonora	Comisión de Energía del Estado de Sonora (COEES)
Tabasco	Dirección de Energía dependiente de la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM)
Veracruz	Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA)

Durante el último bimestre del año se tiene previsto realizar la firma de convenios con los Estado de Quintana Roo y Michoacán.

#### *Eficiencia energética en sistemas de bombeo de agua municipal*

Se participa en conjunto con la Comisión Nacional del Agua (Conagua) en la implementación de la Estrategia de Eficiencia Energética en Organismos Operadores de Agua y se ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Se ha definido la ejecución de un proyecto piloto en el organismo operador de Chilpancingo, Guerrero, en el cual se llevará a cabo una auditoría energética para determinar la situación actual en materia de consumo de energía así como las acciones necesarias para la mejora en el uso eficiente de la energía.
- Como resultado de los trabajos conjuntos, se está desarrollando un plan de capacitación que consiste en desarrollar talleres que permitan incrementar la eficiencia energética en las instalaciones de agua, adaptados a las diferentes necesidades de cada organismo operador, de acuerdo a la región hídrica a la que pertenezcan y a su nivel de desarrollo.

Por otro lado, la Comisión participó en dos eventos donde se presentó la oferta de asistencia técnica de la Comisión en sistemas de bombeo de agua.

### Sector energético

Sobre las empresas paraestatales, con las que se trabajan en el marco *Disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética en los inmuebles, flotas vehiculares e instalaciones industriales de la Administración Pública*, se reporta de manera específica lo siguiente:

- Se tienen registradas y se da seguimiento a 577 instalaciones de PEMEX y CFE, a través de una base de datos en la página web de la Conuee.
  - o Se ha establecido en PEMEX un grupo de trabajo que se denomina Comité interno de las Disposiciones Administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética de la APF 2013, integrado por la Dirección Corporativa de Operaciones de PEMEX (DCO), los Organismos Subsidiarios (PEMEX Exploración Producción, PEMEX Refinación, PEMEX Gas y Petroquímica Básica y PEMEX Petroquímica) y funcionarios de la Dirección de Asistencia Técnica esta Comisión
  - o Se han celebrado siete reuniones de trabajo para la revisión de los avances en la implementación de sus sistemas de gestión de eficiencia energética.
  - o Se ha dado seguimiento en el comité de la paraestatal, que sesiona trimestralmente, y donde se reportó información de actividades de los programas de eficiencia energética en ocho de sus instalaciones.

- Respecto a CFE y Pemex, se han realizado 16 reportes de sus resultados en ahorro de energía correspondientes a sus instalaciones mayores en un sistema de gestión dentro de la página web de la Conuee.
- La Conuee llevó a cabo cuatro auditorías en las que se verifican las actividades reportadas de acuerdo al programa previamente establecido (tres auditorías en PEMEX y una en CFE).
- Se dieron 15 asesorías técnicas a PEMEX Refinación, y a PEMEX Exploración y Producción".
- Se han llevado a cabo cuatro cursos, con la participación de un total de 79 funcionarios, a los grupos de trabajo de cada instalación referente a los elementos importantes para la aplicación de un sistema de gestión energética.

#### **Grandes corporativos (Usuarios de Patrón de Alto Consumo)**

En este programa se trabaja en dos líneas: obligaciones de información de los Usuarios con un Patrón de Alto Consumo de Energía (UPAC) y promoción entre los grandes corporativos en relación a sistemas de gestión de energía.

En relación a las obligaciones de información de los Usuarios con un Patrón de Alto Consumo de Energía (UPAC), se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Se analizó información presentada por los UPAC y capturada en el Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (SNIAE).
- Se emitieron 19 acuerdos en los que se determinó que no se impone sanción por no ser considerados UPAC o por haber subsanado las irregularidades detectadas por ésta Dirección General Adjunta de Normatividad.
- Se efectuaron 42 notificaciones a los UPAC vía correo electrónico; entre las cuales se informaron a los UPAC diversos acuerdos y la conclusión de visitas de verificación; se informó la apertura del SNIAE, reasignando claves de usuario y contraseña para acceder al mismo en atención a las solicitudes realizadas y con la finalidad de

que puedan capturar sus consumos energéticos correspondientes al año 2012 en el SNIAE.

- Se llevó a cabo un taller informativo dirigido a la Comisión Federal de Electricidad, Petróleos Mexicanos, Secretaría de Comunicaciones y Transportes y la Comisión Reguladora de Energía, respecto a la información que remiten estas dependencias a la Conuee respecto a los UPAC.
- Se atendieron 211 consultas vía correo electrónico con el fin de asesorar a los UPAC respecto a la captura de información en el SNIAE.

En lo que se refiere a las actividades de promoción entre los Grandes Corporativos en relación a sistemas de gestión de energía, se reporta lo siguiente:

- Se realizó una reunión preparatoria de un grupo de trabajo con cámaras y asociaciones de la industria privada para apoyar la implementación de sistemas de gestión energética en instalaciones de UPAC.
- Se inició la estructuración de un foro acerca de los Sistemas de Gestión de la Energía para la industria. Como parte de estos trabajos, se han revisado las propuestas de colaboración presentadas por AENOR, ANCE, Veritas Bureau y NORMEX para establecer una estrategia conjunta.

#### **Pequeñas y medianas empresas (PyMEs)**

De las actividades para este grupo de usuarios de energía se reporta lo siguiente:

- Se integró una sección específica en el sitio de la Conuee enfocado específicamente a las PyMEs.
- El 29 de julio de 2013, funcionarios de la Comisión impartieron un taller en el marco de la reunión del Consejo de la Canacintra.
- Se participó en diversas reuniones de trabajo sobre el Programa de Eco-Crédito Empresarial (PAEEM) y mecanismos de proveedores confiables.
- Se tuvieron 5 reuniones con representantes del Carbon Trust del Reino Unido, con el objetivo de analizar y apoyar el diseño de un mecanismo de crédito para proyectos de eficiencia energética en PyMEs con fondos del gobierno británico.



- Se desarrolló una propuesta de colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) para un programa nacional de eficiencia energética en PYMES.
- Se realizó una reunión con el director del Comité Nacional de Productividad e Innovación Tecnológica (Compite) para analizar la posible colaboración con la Conuee en temas de asistencia técnica, mecanismo de proveedor confiable y sistemas de gestión de la energía para PyMES y se participó en su "Semana del Emprendedor".
- Con el apoyo de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ), se empezó la elaboración de un conjunto de guías tecnológicas para identificar oportunidades de eficiencia energética en las PyMES de México, las cuales se concluirán hacia finales de 2013.

#### **Sector residencial**

La Conuee atendió al sector residencial bajo las líneas de acción definidas en el PAT 2013.

*Participación en reuniones de planeación, coordinación y/o seguimiento de programas que realicen organismos e instituciones, nacionales e internacionales.*

- Se apoyó en la definición, diseño y ejecución de acciones para la mitigación de los efectos de la entrada en vigor de la última etapa de cumplimiento de la NOM-028-ENER relativa a la salida del mercado de las lámparas incandescentes de 40 y 60 Watts.
- Se trabajó con INFONAVIT y CONAVI para coordinar acciones relativas a la aplicación de medidas de uso sustentable de energía en sus programas.
- Se participó como miembro titular en los Comités Técnicos del FIDE y de FIPATERM.

*Actualizar y mejorar la sección del sitio de la Conuee en Internet*

- Se integró información sobre eficiencia energética en el hogar y en el automóvil en secciones particulares cuyo acceso fue ubicado de manera central en la página principal de Internet de la Conuee.

- Se contrató a un consultor para integrar materiales audiovisuales y mejorar el diseño a la sección para hogar y auto. El producto de esta consultoría será utilizado a partir de Noviembre de 2013.

#### *Actualización y/o elaboración de materiales*

- Se contrató a un consultor para integrar materiales audiovisuales relativos al auto y el hogar. El producto de esta consultoría será utilizado a partir de Noviembre de 2013 en redes sociales.

#### **Normalización**

##### *Elaboración de normas*

- Se llevaron a cabo tres reuniones del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos (CCNNPURRE), dos de ellas extraordinarias.
  - o En la primera reunión extraordinaria se presentaron y aprobaron las respuestas a comentarios del PROY-NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2012, Emisiones de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) provenientes del escape y su equivalencia en términos de rendimiento de combustible, aplicable a vehículos automotores nuevos de peso bruto vehicular de hasta 3,857 kilogramos, publicado en el DOF el 12 de julio de 2012.
  - o Sin embargo, debido a que este proyecto tuvo modificaciones técnicas de fondo, se aprobó la publicación nuevamente del proyecto a consulta pública.
  - o En la segunda reunión extraordinaria se aprobaron las respuestas a los comentarios recibidos al PROY-NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2013, el cual fue publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 20 de febrero de 2013; así como la publicación de la norma definitiva. De igual forma en esta sesión, se aprobó el Suplemento del Programa Nacional de Normalización 2013.
- Por otra parte en la cuadragésima cuarta sesión ordinaria del Comité:
  - o Se presentaron y aprobaron las respuestas a comentarios de los proyectos de norma PROY-NOM-013-ENER-2013 y PROY-NOM-025-ENER-2012, así como la publicación de las normas definitivas.
  - o Se presentó el PROY-NOM-032-ENER-2012, para consulta pública.

### Normas Definitivas

Durante el período se publicaron cuatro normas definitivas (Tabla 3).

**Tabla 3. Normas Oficiales Mexicanas definitivas**

NOM	Nombre	Actividades relevantes
<b>NOM-013-ENER-2013</b>	Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades	El 22 de enero el GT, aprobó las respuestas a los comentarios recibidos durante la consulta pública y se realizaron las modificaciones conducentes al proyecto de la norma, por lo que el 23 de abril, en la cuadragésima cuarta sesión ordinaria del CCNNPURRE se aprobó la publicación de las repuestas a comentarios y la norma definitiva. El 23 de mayo se publicaron en el DOF las respuestas a los comentarios recibidos durante la consulta pública y el 14 de junio se publicó la NOM definitiva, la cual entrará en vigor el 12 de octubre del 2013. Se impartieron 10 cursos de actualización en distintos puntos del país a unidad de verificación (UV) en la NOM-013-ENER-2013. Se elaboró examen y se aplicó a 217 UV que van renovar su acreditación y aprobación en la norma, de los cuales 17 no aprobaron.
<b>NOM-017-ENER/SCFI-2012</b>	Eficiencia energética y requisitos de seguridad al usuario de lámparas fluorescentes compactas autobalastadas. Límites y métodos de prueba	El 8 de enero de 2013 se publicó la norma definitiva en el DOF.
<b>PROY-NOM-025-ENER-2013</b>	Eficiencia térmica de aparatos domésticos para la cocción de alimentos que usan Gas L.P. o Gas Natural	El 25 de enero se llevó a acabo reunión con el GT, se aprobaron las respuestas a los comentarios recibidos durante la consulta pública y se realizaron las modificaciones conducentes al proyecto de la norma. El 23 de abril, en la cuadragésima cuarta sesión ordinaria del CCNNPURRE se aprobó la publicación de las repuestas a comentarios y la norma definitiva y el 23 de mayo se publicaron en el DOF las respuestas a los comentarios recibidos durante la consulta pública. El 17 de junio se publicó, la norma oficial mexicana definitiva, la cual entrará en vigor el 12 de diciembre del 2013.

**Tabla 3. Normas Oficiales Mexicanas definitivas (Continuación)**

NOM	Nombre	Actividades relevantes
<b>NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2013</b>	Emisiones de bióxido de carbono (CO2) provenientes del escape y su equivalencia en términos de rendimiento de	En la primera sesión extraordinaria del CCNNPURRE, celebrada el 8 de febrero de 2013, se presentaron y aprobaron las respuestas a comentarios del PROY-NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2012, Emisiones de bióxido de carbono (CO2) provenientes del escape y su equivalencia en términos de rendimiento de combustible, aplicable a vehículos automotores

	combustible, aplicable a vehículos automotores nuevos de peso bruto vehicular de hasta 3,857 kilogramos, así como la publicación de la norma definitiva.	nuevos de peso bruto vehicular de hasta 3,857 kilogramos, publicado en el DOF el 12 de julio de 2012. Sin embargo, debido a que este proyecto tuvo modificaciones técnicas de fondo, se aprobó la publicación nuevamente del proyecto a consulta pública. En la segunda reunión extraordinaria del Comité, celebrada el 31 de mayo de 2013 se aprobaron las respuestas a los comentarios recibidos al PROY-NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2013, el cual fue publicado en el DOF el 20 de febrero; así como la publicación de la norma definitiva. De igual forma en esta sesión, se aprobó el Suplemento del Programa Nacional de Normalización 2013.
--	--	---

### Proyectos de Norma

Durante el período se trabajó en dos proyectos de NOM (Tabla 4).

**Tabla 4. Proyectos de Norma Oficial Mexicana**

NOM	Nombre	Actividades relevantes
PROY-NOM-009-ENER-2013	Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales	Se concluyó la elaboración del proyecto de norma y su Manifestación de Impacto Regulatorio, y se migró a la Cofemer. El 10 de julio se publicó, en el DOF, a consulta pública el Proyecto de norma, al concluir la consulta, se recibieron 48 comentarios y se elaboró cuadro resumen. El 30 de agosto se recibió por parte de la Cofemer, el dictamen total del anteproyecto
PROY-NOM-032-ENER-2013	Límites máximos de potencia eléctrica para equipos y aparatos que demandan energía en espera. Métodos de prueba y etiquetado	Se elaboró MIR y estudio de costo beneficio. El 23 de abril de 2013, en la cuadragésima cuarta sesión ordinaria del CCNNPURRE se aprobó la publicación del proyecto de norma para su periodo de consulta pública. El 10 de mayo se migró al portal de la Cofemer el proyecto de norma y su manifestación de impacto regulatorio para obtener el dictamen total final de la Cofemer y el 19 de junio se llevó a cabo la reunión para la revisión de los comentarios y observaciones recibidas por parte de Cofemer, sobre este proyecto de norma y su análisis del costo beneficio indicado en la MIR. El 22 de mayo se publicó, el proyecto de norma, en el DOF para su consulta pública de 60 días naturales, concluido el periodo de encuesta pública se analizaron los comentarios y se les dio respuesta, para lo cual se llevaron a cabo cuatro reuniones con el GT

*Anteproyectos de norma y Manifestaciones de Impacto Regulatorio*

Se trabajó en seis anteproyectos de NOM y en la preparación de sus Manifiestos de Impacto Regulatorio (MIR) (Tabla 5).

**Tabla 5. Anteproyectos de Norma Oficial Mexicana y sus Manifestaciones de Impacto Regulatorio**

NOM	Nombre	Actividades relevantes
<b>NOM-001-ENER-2000</b>	Eficiencia energética de bombas verticales tipo turbina con motor externo eléctrico vertical. Límites y método de prueba.	Se han realizado 2 reuniones con el grupo de trabajo (GT) que actualiza la norma, se analiza la posibilidad de modificar los valores de eficiencia de estos productos e incluir el Procedimiento de Evaluación de la Conformidad (PEC).
<b>PROY-NOM-002-SEDE/ENER-2012</b>	Requisitos de seguridad y eficiencia energética para transformadores de distribución	El 4 de julio, se realizó la reunión del GT para dar respuesta a los comentarios recibidos, sobre eficiencia energética, durante la consulta pública de este proyecto de norma. El 8 de julio se envió la matriz de respuesta a comentarios, únicamente lo relacionado con el tema de eficiencia energética, a la Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares de la Sener. Queda pendiente que la Sener someta a consideración del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Instalaciones Eléctricas, las respuestas a comentarios (seguridad y eficiencia), así como el proyecto modificado, para posteriormente, el CCNNPURRE realice lo conducente y poder continuar con las formalidades para publicar los documentos en el DOF, no sin antes obtener el Dictamen Total Final de la Cofemer.
<b>NOM-004-ENER-2008</b>	Eficiencia energética de bombas y conjunto motor-bomba, para bombeo de agua limpia, en potencias de 0.187 kW a 0.746 kW. Límites, métodos de prueba y etiquetado	Se han llevado a cabo 6 reuniones del GT que se encarga de actualizar esta norma. Durante las reuniones se acordó eliminar del campo de aplicación de esta NOM a las bombas "solas" y dejar sólo el conjunto "motor-bomba" e incluir el PEC, así como elaborar una etiqueta que brinde la orientación adecuada al consumidor y considere los criterios de aceptación de estos productos. Asimismo se reiteró el acuerdo que todos los motores que se usen para el conjunto motor-bomba incluidos en el campo de aplicación, deberán contar con certificado de cumplimiento con la NOM014-ENER-2004 y se solicitó información a los integrantes del GT para elaborar la manifestación de impacto regulatorio (MIR) y el estudio costo-beneficio.
<b>NOM-006-ENER-1995</b>	Eficiencia energética electromecánica en sistemas de bombeo para pozo profundo en operación.- Límites y método de prueba	El 9 de septiembre del 2013, se llevó a cabo la 1ª reunión con el GT, donde se ratificó la actualización de la norma.

**Tabla 5. Anteproyectos de Norma Oficial Mexicana y sus Manifestaciones de Impacto Regulatorio (Continuación)**

NOM	Nombre	Actividades relevantes
NOM-007-ENER-2004	Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales	Se llevaron a cabo tres reuniones del GT que se encarga de actualizar esta Norma. Durante las reuniones se modificaron los valores de DPEA y se incluyó el procedimiento para la evaluación de la conformidad. En la última reunión el GT aprobó el anteproyecto de norma. Se inició la recopilación de la información necesaria para elaborar el MIR y su estudio de costo beneficio.
NOM-022-ENER/SCFI-2008	Eficiencia energética y requisitos de seguridad al usuario para aparatos de refrigeración comercial autocontenidos. Límites, métodos de prueba y etiquetado	Se llevaron a cabo tres reuniones del GT. Durante las reuniones se modificaron los valores límite de consumo de energía por litro para aparatos de refrigeración comercial autocontenidos y se incluyó el PEC y se actualizaron algunas definiciones para dar mayor claridad al proyecto de norma. A la fecha ya se tiene el análisis Beneficio-Costo y se trabaja en la elaboración de la MIR.

*Actividades de Evaluación de la Conformidad con las normas de eficiencia energética y otras actividades*

- Se realizaron 42 evaluaciones:
  - o 28 a Laboratorios de Prueba,
  - o 7 a Organismos de Certificación y
  - o 7 unidades de verificación
- Se emitieron 52 aprobaciones:
  - o 31 a laboratorios de prueba,
  - o 10 a organismos de certificación y
  - o 11 a unidades de verificación.
- Se participó en 38 reuniones de comités, subcomités y grupos de trabajo de otras dependencias y organismos, relacionados con la eficiencia energética.
- Se otorgaron 9 asistencias técnicas.

- 
- Se participó en 20 seminarios, talleres o cursos nacionales y 8 internacionales.

## Capacitación y certificación de capacidades

En relación a la capacitación y certificación de capacidades se reporta lo siguiente:

- En conjunto con la Asociación Mexicana de Empresas ESCO(AMESCO), se llevó a cabo los días 24, 25, 26 y 27 de septiembre el curso de Entrenamiento y Examen para Profesionales Certificados para la Medición y Verificación (Certified Measurement and Verification Professional o CMPV) en México de la Efficiency Valuation Organization (EVO). Estos cursos están orientados a la aplicación de metodologías precisas y confiables para la medición y verificación de la eficiencia y ahorro de energía
- Desde el mes de julio la Conuee participa en el Comité de Gestión por Estándares de Competencia en Energías Renovables y Eficiencia Energética que coordinan la Secretaría de Energía en colaboración con la Asociación Nacional de Energía Solar y Cooperación Alemana al Medio Ambiente.
- Con el fin de fortalecer las capacidades técnicas del personal adscrito a la Conuee, se realizaron gestiones ante la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), a fin de postular la participación de funcionarios de esta Comisión en los siguientes cursos-talleres:
  - o "Metodologías y herramientas de mitigación del cambio climático con especial énfasis en el ámbito de la energía y la agricultura", que se llevó a cabo del 16 al 18 de julio de 2013 en Cartagena de Indias, Colombia.
  - o "Seminario de Tecnologías Adaptativas al Cambio Climático y Aplicación de Productos de Ahorro de Energías de los Países en Vías de Desarrollo", que se llevó a cabo del 9 al 29 de agosto de 2013 en Beijing, China.

## Transporte

En el tema de transporte se reporta lo siguiente:

- Se rediseñó la sección de "Ahorro de Energía en el Transporte" dentro de la página web de la Conuee.
- Se elaboraron y publicaron nueve documentos relacionados con diferentes temas:



- o 3 guías con recomendaciones de ahorro de energía (Del automovilista eficiente, Para el cuidado de los neumáticos y Para el operador profesional) y
- o 6 folletos con temas alusivos al transporte (Conducción técnica económica, Ahorre gasolina y ahorrará dinero, Manejo a la defensiva, Tipos de llantas, Planee su ruta, y Selección vehicular).
- Se llevaron a cabo reuniones de trabajo con diferentes actores entre los que destacan la Cámara Española de Comercio, la Cámara Nacional de Autotransporte de Carga, la Asociación Nacional de Productores de Autobuses, Camiones y Tractocamiones y la Universidad Autónoma Metropolitana, entre otros.
- También, dentro del proceso para la elaboración de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética para vehículos pesados nuevos, se analiza su conveniencia por lo que se revisa el borrador de estudio de factibilidad correspondiente.
- Se iniciaron los Foros Permanentes de Eficiencia Energética en el Transporte, los cuales se organizan y diseñan en colaboración con el Centro Mario Molina. En este sentido, el 24 de septiembre de 2013 se llevó a cabo el primero Foro con el tema de las normas en el autotransporte. En el evento participaron 68 representantes de diversas organizaciones públicas y privadas.

## Edificaciones

En el tema de edificaciones se reporta lo siguiente:

- Se llevaron a cabo diversas actividades con el INFONAVIT para coordinar acciones y facilitar el cumplimiento de la NOM-020-ENER-2011.
  - o El 23 de mayo hubo una reunión a fin de acordar las acciones pertinentes para lograr la aplicación de la NOM-020-ENER, así como la posibilidad de desarrollar Unidades de Verificación (UVies) para aplicar el Dictamen Técnico de Energía Solar Térmica en Vivienda (DTESTV).
  - o El 19 de agosto se realizó una reunión de trabajo con el personal y verificadores de Infonavit en relación al proceso de normalización y verificación.

- o El 26 de septiembre se llevó a cabo el Taller de la NOM-020-ENER-2011 / SISEVIVE - ECOCASA, en dicho taller el Infonavit explicó la NOM-020-ENER-2011 y el Sistema SISEVIVE - ECOCASA, en las instalaciones de la Conuee.
- El 1 de agosto se realizó el 1er Foro Permanente de Eficiencia Energética en Edificaciones.
- El 27 de septiembre la Conuee participó en colaboración con el Centro Mario Molina, como revisor externo del proyecto TURISMO SUSTENTABLE II.
- Se han revisado las herramientas que apoyan el cumplimiento de las NOM de envolvente.
  - o Se trabajó con GIZ sobre el Manual de la NOM-020-ENER-2011, para determinar la versión corta del mismo.
  - o Se hicieron las últimas pruebas a la herramienta de cálculo que Owens Corning elaboró para la norma.
  - o El 24 de junio se realizó una reunión con representantes de Lean House Consulting, en la que presentaron una herramienta para el cálculo de ganancia de calor que permita evaluar el cumplimiento con la norma.
- De las acciones en edificaciones emblemáticas sobresalen las realizadas en el inmueble del Palacio Legislativo de San Lázaro y en el Museo Nacional de Antropología para los que se desarrollaron diagnósticos energéticos y de identificaron potenciales de ahorro.

### Calentamiento Solar de Agua

A partir de enero de 2013 se inició la integración del Programa de Calentamiento Solar México 2013-2018, para lo cual se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- Se celebró la primera reunión con la Unidad de Coordinación el 16 de mayo del presente año.
- Desde el mes de julio la Conuee participa en el Comité de Gestión por Estándares de Competencia en Energías Renovables y Eficiencia Energética que coordinan la Secretaría de Energía en colaboración con la Asociación Nacional de Energía Solar y Cooperación Alemana al Medio Ambiente.

- Presentación del tema ante alcaldes y funcionarios municipales del Estado de Sonora en la Ciudad de Hermosillo, Sonora (Julio).
- Se participó en seminarios sobre calentamiento solar de agua en: Aguascalientes, Ags. (Agosto), Monterrey, N.L. (Septiembre) y Tlalnepantla, Edo de Méx. (Septiembre).

Destaca también el trabajo de gestión y soporte técnico que la Conuee realiza para la "Iniciativa de Transformación de Mercados de Calentadores Solares de Agua" del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), donde existen varias líneas y actividades que desde el mes de mayo se están desarrollando:

- Seguimiento a la correcta instalación, calibración y acreditación de un Laboratorio de Pruebas en León, Gto.
- Reestructuración de Guías de Replicabilidad para uso de sistemas de calentamiento solar de agua en vivienda vertical y en el sector hotelero de México.

#### **Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía (PRONASE)**

La elaboración del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía 2014-2018 (PRONASE), se realiza conforme a lo dispuesto en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (LASE), su Reglamento y a la Guía Técnica para la Elaboración de los Programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND) emitida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El Programa establecerá las estrategias objetivas, acciones y metas que permitirán alcanzar el uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo final.

Las actividades que se han realizado como parte del proceso de elaboración de este instrumento de política nacional, son:

- Se analizaron 15 programas de eficiencia energética similares y elaborados en otros países, con el objetivo de realizar un comparativo a nivel internacional de este tipo de programas y recopilar buenas prácticas.
- La ejecución de reuniones de trabajo con más de 30 instituciones y/o actores relevantes que realizan o planean realizar actividades que propicien un aprovechamiento sustentable de la energía, de manera

directa o indirecta, en los sectores público, privado, académico y social.

- El desarrollo de un micrositio del PRONASE en la página web de Conuee.
- En septiembre se lanzó en el portal web de la Comisión una consulta pública del PRONASE, con la intención de incluir la opinión ciudadana dentro del programa de elaboración.
- Se elaboró el material y se coordinó la logística con la Secretaría de la Energía para los foros consultivos del PRONASE, de acuerdo a cada uno de los objetivos del Programa.
- Se iniciaron los trabajos de modelación y cálculos de metas que estarán contenidos en el Programa, de acuerdo a las actividades y procesos de la cadena energética nacional.

### Información Energética

En materia de información energética las acciones se han dividido en tres grandes rubros: el fortalecimiento del Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía (SNIAE), el desarrollo de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética (BIEE) y el Catálogo de productos o sistemas consumidores de energía.

#### *Fortalecimiento del Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía (SNIAE)*

Dentro de las actividades para fortalecer el SNIAE se realizaron las siguientes acciones:

- Se revisó la información relativa a los Usuarios con Patrones de alto consumo (UPAC), proveniente de las bases de datos de CFE, SCT, CRE, PEMEX durante el periodo comprendido entre 2010 y 2012, identificándose distintas áreas de oportunidad. Al respecto se identificaron datos erróneos y ausencia de campos claves para la localización de los usuarios.
- Se elaboró un diagnóstico de los problemas actuales del subsistema de la Conuee, se emitió una propuesta de mejora y se inició la implementación de las mejoras detectadas en el subsistema.
- Se solicitó a CFE, PEMEX, CRE y SCT la corrección de los campos con los registros erróneos identificados y se corrigió la información en la base de datos de la Comisión. Cabe señalar que la mejora fue poco

significativa debido a que algunas dependencias no cuentan con medios para corregir los campos previamente solicitados.

- Se identificó el nivel de cumplimiento de los UPAC en cada año para atender a la solicitud del OIC de la Secretaría de la Energía.
- Se integró un informe detallado con el fin de identificar aquellos usuarios que durante 2013 y años anteriores no han cumplido con el requerimiento oficial establecido en la LASE.

#### *Desarrollo de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética (BIEE)*

Actualmente se desarrolla una base de datos de indicadores de eficiencia energética nacional. Al respecto, las acciones realizadas fueron:

- Se organizó un grupo de trabajo con el INECC, SENER, IMP y FIDE, para obtener y gestionar la información necesaria con el objetivo de dar cumplimiento a la integración de una base de datos de indicadores de eficiencia energética (BIEE). Lo anterior, para dar cumplimiento a los acuerdos de colaboración entre la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y Conuee.
- Se integró, revisó y validó la información obtenida en la base de datos de indicadores de eficiencia energética con instancias correspondientes.
- Se participó en una reunión técnica sobre la BIEE realizada durante septiembre de 2013 en la ciudad de Panamá, donde participaron 11 países de la región. Al respecto cada participante presentó los avances en la integración de información y dificultades encontradas durante el proceso de recolección de datos, así como las oportunidades de generación de nueva información e intercambio de experiencias.

#### *Catálogo de productos o sistemas consumidores de energía*

Esta actividad consiste en dar seguimiento a la obligación estipulada en el artículo 23 de la LASE y los artículos 25, 26, 27 y 28 del Reglamento de la LASE. Al respecto, se realizaron las siguientes actividades:

- Se integró la información del consumo energético de 623 fabricantes e importadores, de 3,539 modelos de equipos y aparatos. Se revisó y validó la información proporcionada en el periodo enero-septiembre.
- Se integró a la base de datos la información del consumo de energía de más de 1,400 fabricantes e importadores.

- Se proporcionaron 11 asistencias técnicas relacionadas a la obligación de los fabricantes e importadores de entregar información del consumo energético de equipos y aparatos.
- Se publicó el 28 de mayo de 2013 en el Diario Oficial de la Federación, el Acuerdo por el que se modifica la fracción I, se deroga la fracción II del artículo 4 y se sustituyen los formatos del anexo A, del documento "Formatos y requerimientos para la entrega de información por parte de los fabricantes e importadores de equipos y aparatos que consumen energía para su funcionamiento" publicados el 14 de marzo de 2011.
- Se realizó reunión de trabajo el 10 de julio de 2013, acerca de las actividades derivadas del cumplimiento del artículo 28 del RLASE, referente a que los obligados (fabricantes e importadores) deben entregar a la Conuee (y a la PROFECO) información del consumo de energía de los equipos y aparatos obligados.
- Se incluyó en la página web de la Conuee, la sección relacionada al "Catálogo de equipos y aparatos".

### **Cooperación internacional**

Durante el periodo que se reporta, la Comisión ha mantenido una presencia importante en el contexto de los organismos e instituciones internacionales en que participa la Secretaría de Energía, así como la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

#### *Cooperación con organismos multilaterales*

- Mecanismo de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC, por sus siglas en inglés)

Se reactivó la relación con APEC al emitir comentarios a documentos generados por dicho mecanismo internacional, establecer contacto con el Centro de Investigación Energética Asia-Pacífico (APEREC, por sus siglas en inglés), así como al gestionar la participación de la Conuee en el taller "Workshop on Net Zero Energy Building", en Beijing, China.

- Consejo Mundial de Energía (WEC, por sus siglas en inglés)

La Conuee gestionó su incorporación al Consejo Mundial de Energía, Capítulo México A.C.

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
  - La Conuee se estableció como punto de contacto regional del proyecto Base de Indicadores de Eficiencia Energética (BIEE) Mesoamérica, el cual tiene como objetivo desarrollar una base común para la evaluación de tendencias y de las políticas nacionales de eficiencia energética en los países de la subregión.
  - En coordinación con la CEPAL y la Cooperación Alemana para el Desarrollo, la Conuee co-organiza y será anfitrión del "IV Diálogo Político Regional sobre Eficiencia Energética.- Eficiencia Energética y Movilidad", cuyo objeto es consolidar un punto de encuentro y una mesa de discusión a nivel político para apoyar y orientar la acción de la cooperación horizontal e internacional sobre la materia, identificando las mejores prácticas en el diseño de políticas de uso racional y sostenible de la energía en los países de la región.
- Clean Energy Ministerial (CEM) y sus grupos de trabajo.
  - Se participó en un taller de capacitación organizado por el Laboratorio Nacional Lawrence de Berkeley en el marco del Grupo de Trabajo sobre superficies reflejantes de la iniciativa *Global Superior Energy Performace Partnership (GSEP)*; con apoyo de la Conuee como observador, se logró avanzar en el desarrollo de una Norma Mexicana (NMX) en materia de superficies reflejantes; se concluyó un estudio de impacto sobre el potencial de estas tecnologías en México.
  - El Director General de la Conuee formó parte de la delegación mexicana que participó en la reunión ministerial que se llevó a cabo en Nueva Dehli, India.
  - En colaboración con otros países y en el marco de la iniciativa Super Efficient Appliances Deployment (SEAD), se desarrolló y adaptó a México una herramienta para evaluación de proyectos de eficiencia energética en alumbrado público, con la cual se busca apoyar los esfuerzos que realiza la Conuee en el marco del Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal.

- Alianza de Energía y Clima de las Américas (ECPA, por sus siglas en inglés). En el marco de esta iniciativa, de la cual la Conuee coordina los trabajos del Grupo de Eficiencia Energética, se llevaron a cabo las siguientes actividades:
  - o "Taller Regional de Diseños Energéticamente Eficientes para Edificios de Oficinas Públicas en Climas Tropicales", del 28 de febrero al 1º de marzo de 2013 en Santa Lucía.
  - o Taller "Propuestas para el establecimiento de la Nueva Política Nacional de Eficiencia Energética del Estado Plurinacional de Bolivia", los días 23 y 24 de abril de 2013 en la Ciudad de La Paz, Bolivia.
  - o "II Seminario en Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Energéticamente Eficiente de Centroamérica: Transporte, los días 6 y 7 de agosto de 2013 en Ciudad de Guatemala, Guatemala.
- Grupo de Trabajo de las 20 Economías más Desarrolladas (G-20)

Se emitieron comentarios y sugerencias a los documentos de trabajo generados por el grupo, así como al proporcionar insumos para las reuniones de alto nivel del mismo.
- Agencia Internacional de Energía (IEA)
  - o Reunión anual del Grupo de Trabajo sobre Eficiencia Energética (EEWP)
  - o Reunión del Grupo de Trabajo sobre Tecnologías de Uso Final (EUWP)
- International Partnership for Energy Efficiency Cooperation (IPEEC)
  - o Participación en la Octava Reunión del Comité Ejecutivo (ExCo-8) y Séptima Reunión del Comité Político (PoCo-7) en Seul, Corea del Sur, proporcionando insumos para la gestión administrativa de IPEEC, así como para el trabajo realizado en los diversos grupos que conforman dicho organismo.
  - o Se proporcionaron insumos que permitieran establecer los lineamientos para una colaboración de IPEEC con diversos mecanismos y foros regionales en materia energética, como la



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

- Foro de Grandes Economías en Energía y Clima (Major Economies Forum on Energy and Climate, MEF)

Se proporcionaron insumos que permitan dar forma a un grupo de trabajo en materia de eficiencia energética en edificaciones.

- Organización de las Naciones Unidas (Agenda para el Desarrollo Post-2015)

Representantes de la Conuee participaron en la delegación mexicana que estuvo presente en las consultas públicas con la sociedad civil en América Latina y el Caribe, las cuales se llevaron a cabo en la ciudad de Mérida, Yucatán y sirvieron para aportar insumos y temas de discusión en la agenda de trabajo con las prioridades nacionales en materia de sustentabilidad energética, a fin de alimentar los diálogos internacionales organizados por las Naciones Unidas para contar con una agenda temática de desarrollo Post-2015.

- Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

Se realizaron las gestiones a fin de desarrollar e implementar, en coordinación con ONUDI, un Programa Nacional de Eficiencia Energética para PyMEs, a fin de fortalecer la capacidad nacional para apoyar a las PYMES en el desarrollo e implementación de programas que permitan el uso eficiente de la energía, lo que se traducirá en reducción de costos, impacto ambiental, y un incremento en el desempeño en temas de competitividad y productividad.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Se continuó la colaboración Conuee-PNUD, al definir las acciones del programa operativo que definirá el trabajo futuro de la Iniciativa para la Transformación y Fortalecimiento del Mercado de Calentadores Solares de Agua en México, las cuales contemplan acciones y avances significativos en las siguientes áreas: marco legal, desarrollo de capacidades, desarrollo de mecanismos financieros, mecanismos de certificación y control de calidad, así como desarrollo institucional y gobernanza.

### *Agenda bilateral*

- Alemania

- o Como parte del Programa Energía Sustentable de la Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GIZ), el cual se desarrolla de manera coordinada con la Conuee, se brindó apoyo a las actividades establecidas en el Plan Anual de Trabajo de esta Comisión, particularmente en las siguientes áreas: calentamiento solar de agua, cogeneración, bombeo de agua y edificaciones.
- o Se desarrolló, en coordinación con la GIZ, un plan de trabajo mediante el cual dicha agencia continuará apoyando las actividades establecidas en el Plan Anual de Trabajo de la Conuee, particularmente en los siguientes rubros: administración pública, cogeneración, bombeo de agua, certificación de capacidades, grandes consumidores, así como promoción y difusión. Este plan de trabajo forma parte de las acciones que en materia de cooperación bilateral llevará a cabo en los próximos tres años la Secretaría de Energía con el Ministerio de Cooperación para el Desarrollo de Alemania.

- Canadá

En el marco del Grupo de Trabajo sobre Energía de la Alianza México-Canadá, se acordó un plan de actividades que contempla acciones de colaboración en las siguientes áreas: armonización de normas, gestión de la energía y sector público.

- Dinamarca

En coordinación con la SENER y funcionarios daneses, se desarrolló una propuesta y plan de trabajo a fin de gestionar la obtención de recursos financieros por parte del gobierno danés, los cuales permitirán apoyar las actividades que en materia de eficiencia energética desarrolla la Conuee, particularmente en los sectores de edificaciones e industria. Se está en espera de la definición final por parte de las autoridades danesas.

- Estados Unidos

- o Se participó en la IV Reunión Bilateral México-Estados Unidos sobre Energía Limpia y Cambio Climático, durante la cual se decidió impulsar las actividades prioritarias que marcan la

agenda bilateral, como armonización de normas, así como impulsar la participación y actividades que realizan ambos países en el marco de iniciativas multilaterales (Clean Energy Ministerial, Major Economies Forum, IPEEC, Alianza de Energía y Clima de las Américas). En el marco de esta reunión, la Conuee sostuvo una reunión de trabajo con sus contrapartes en el Departamento de Energía de los Estados Unidos, a fin de delinear las acciones de colaboración futuras en los temas antes señalados.

- o Se gestionó con TETRATECH, contratista de la Agencia Estadounidense para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el Programa MLED, la firma de un mecanismo de colaboración mediante el cual dicha empresa apoyase las actividades de la Conuee en los sectores de industria y edificaciones, así como la evaluación del impacto que tendrán regulaciones federales en materia de cambio climático en la Ley y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

- Reino Unido

Se colaboró con el Carbon Trust en la gestión ante el Fondo Británico para el Clima para la obtención de un crédito por 50 millones de libras esterlinas a fin de apoyar el componente de capital del Programa Mexicano de Eficiencia Energética en PyMEs. Se está en espera de la definición oficial por parte de las autoridades británicas.

### ***Promoción y difusión***

Como primer elemento central de estas actividades, se modificó la estructura del sitio de la Conuee en Internet para reflejar su nueva estructura programática, además de renovarse e intensificarse la presencia en Facebook y Twitter.

En el marco del programa de promoción y difusión y particularmente el componente de comunicación social, en el periodo que se reporta se gestionó la contratación de dos servicios de consultoría para la elaboración de una campaña de comunicación social a nivel nacional a iniciarse en el último bimestre de 2013.

- Elaboración de un estudio de mercado para la difusión del uso eficiente de la energía.
- Diagnóstico de la Estrategia de Comunicación sobre recomendaciones del uso eficiente de la energía.

Por otro lado, se elaboraron e imprimieron 1,500 folletos para la promoción del Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal y se elaboró una propuesta de folleto para la promoción de la tecnología de calentamiento solar de agua.

Finalmente, se concretó la manufactura de un nuevo stand institucional de la Comisión, dirigido particularmente al Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal, el cual ha sido montado y presentado en los siguientes eventos:

- XXIV Congreso Internacional de Ahorro de Energía organizado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Jalisco - Guadalajara, Jalisco (21 - 23 de agosto).
- The Green Expo 2013, en el World Trade Center. Ciudad de México (25 - 27 de septiembre).

### **Secretaría Técnica**

#### *Atención a auditorías*

En el período que se reporta se atendieron a 3 auditorías de tres distintas instancias: Órgano Interno de Control de la Secretaría de Energía, Secretaría de la Función Pública (SFP) y Auditoría Superior de la Federación (ASF).

- Órgano Interno de Control de la Secretaría de Energía

El Órgano Interno de Control de la Secretaría de Energía, mediante Acta de Inicio de Auditoría 01/13 de fecha 7 de febrero del año en curso, informó a esta Comisión Nacional para el Ahorro de Energía la realización de la auditoría interna No. 01/13.- Al Desempeño, a ese Órgano Administrativo Desconcentrado en sus áreas o cualquier otra instalación, con el objeto de verificar el cumplimiento por parte de la Conuee de los objetivos y metas del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, evaluando la eficiencia, eficacia, economía y el apego a la normatividad aplicable vigente, por el periodo comprendido de enero a diciembre de 2012, en la inteligencia de que la auditoría podría comprender periodos anteriores o posteriores, de considerarse necesario.

De conformidad a lo anterior, la Conuee cumplió con la entrega de la información solicitada, misma que fue evaluada por el Órgano Interno de Control de la Secretaría de Energía con seis observaciones de las cuales se han atendido cuatro (Tabla 6).

**Tabla 6. Observaciones auditoría No. 01/13 (Al desempeño) del OIC de la Sener**

<b>Iniciales</b>	<b>Atendidas</b>	<b>En proceso</b>
6	4	2

Asimismo, se hicieron las recomendaciones que se indican en el Anexo 2. Al respecto, se continua con las gestiones necesarias que permitan instrumentar las recomendaciones que señaló el OIC, y así promover el fortalecimiento del sistema de control y la eficiencia de las operaciones de esta Comisión.

- **Secretaría de la Función Pública (SFP)**

Con oficio número SE/113/066/2013 de fecha 5 de marzo del año en curso, enviado a esta Comisión por el Ing. Gustavo Ernesto Ramírez Rodríguez, Delegado y Comisario Público Propietario de la SFP, solicitó el Informe de Desempeño Anual 2012 de esta Comisión, mismo que se realizó conforme al denominado *"Guión de Referencia para la elaboración del informe sobre el Desempeño Anual 2012, de la Conuee"*.

El informe fue entregado a la SFP mediante oficio número E00.0067.2013 de fecha 25 de abril del año en curso con las conclusiones y recomendaciones que se anotan en el Anexo 3.

- **Auditoría Superior de la Federación (ASF)**

La ASF notificó con fecha 30 de mayo de 2013 con el Acta de Formalización e Inicio de los Trabajos de Auditoría número 001/CP2012 el inicio de la auditoría 310/2012 denominada *"Regulación y Supervisión del Uso Eficiente de Energía"*.

La auditoría fue realizada a las Direcciones Generales Adjuntas de Normatividad en Eficiencia Energética y de Políticas y Programas Los resultados finales y las observaciones de la revisión practicada fueron nueve, de las cuales ocho tienen observación y uno sin observación.

#### *Sistema de Control de Gestión*

Se implementó en el mes de febrero un sistema de control de gestión en la Dirección General de esta Comisión, a fin de contar con un control integral de la documentación que ingresa y se turna a las diferentes unidades administrativas.

En el periodo de enero a septiembre del presente ejercicio han ingresado 1,944 documentos, 870 fueron dirigidos a la Dirección General y 1,074 dirigidas a las Direcciones Generales Adjuntas.

Cabe destacar que la documentación que ingresa a la Dirección General, es revisada y turnada por parte de la Secretaría Técnica para su atención procedente.

### **Información y sistemas**

La Dirección de Información y Sistemas es la encargada de gestionar la operación de las tecnologías de información y sistemas de comunicaciones de la Comisión. Asimismo, brinda el soporte y apoyo técnico requerido por los responsables de programas establecidos en el PAT 2013.

Por lo anterior, sus actividades en el periodo enero-septiembre de 2013 han abarcado distintas acciones de apoyo transversal a las áreas de la Conuee.

*Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía (SNIAE)*

- Durante el primer trimestre del año, se habilitó el SNIAE para lo referente al registro de información energética por parte de los Usuarios con un Patrón de Alto Consumo de Energía, UPAC.
- Se impartió el taller informativo para las dependencias de la APF que proporcionan información referente a los UPAC.

*Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como la modernización de la Administración Pública Federal, publicados en el DOF 30/01/2013.*

- Se desarrolló la parte de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's) para el Diagnóstico sobre la estructura orgánica, procesos internos y el gasto de operación de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, como resultado se obtuvieron 5 compromisos, los cuales involucran Esquema de Interoperabilidad de Datos Abiertos (EIDA), Implementación de la Firma Electrónica Avanzada (FEA), Sistema Automatizado de Control de Gestión (SACG), Interconexión y Actualización del parque Informático de la Comisión, mismos que fueron presentados ante la Oficial Mayor de la SENER, y a quien se le ha mantenido informada del desarrollo a través del Titular de la Unidad de Enlace y Mejora Regulatoria.

- Se han desarrollado y presentado al OIC en la SENER, los Estudios de Factibilidad correspondientes a la Actualización de Parque Informático, Adquisición de Software Ofimático solicitado por las áreas de la Comisión para el desarrollo de sus actividades, así como se han realizado las acciones que permitan la implementación del SACG en la Comisión.
  - o En lo referente a los 2 primeros compromisos, mediante los oficios 18/AADMG/078 y 18/AADMG/092 el OIC aprobó los estudios de factibilidad correspondientes, por lo que se están desarrollando los trámites para el arrendamiento de equipo de cómputo y adquisición de software, lo que dará cumplimiento a estos compromisos.
  - o En lo referente al SACG, que integra EIDA, FEA e Interconexión, se aprobó mediante oficio 18/AADMG/124, en paralelo mediante oficio DIS/066/13 se solicitaron a la Unidad de Gobierno Digital los certificados digitales de la Comisión, los cuales fueron entregados vía correo electrónico, asimismo se están desarrollando las actividades que den cumplimiento al compromiso.

*Manual Administrativo de Aplicación General en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Seguridad de la Información (MAAGTICSI)*

- Con base en el MAAGTICSI, el 20 de julio del presente, se realizó la primera sesión ordinaria del Grupo de Trabajo para la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (GTDTIC), donde se presentó y aprobó el Programa Estratégico de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, el cual describe los trabajos de TIC para el presente año alcanzable a todas las Direcciones Generales Adjuntas de la Comisión.
- Por lo anterior y con base en la normatividad vigente se elaboró y presentó al OIC en la SENER, el estudio de factibilidad correspondiente para el desarrollo de aplicaciones solicitadas a través del PETIC por las áreas de la Comisión. Dicho estudio fue aprobado mediante el oficio 18/AADMG/099, en coordinación con el área de Administración y Finanzas se han realizado las actividades correspondientes para que se desarrollen dichas aplicaciones.

*Catálogo Nacional de Trámites y Servicios*

- Como parte de los trabajos de la Estrategia Digital Nacional, el pasado 24 de septiembre se acudió al curso de capacitación

correspondiente para los trabajos de elaboración del Catálogo Nacional de Trámites y Servicios de la APF.

- Mediante oficio DIS/078/13, se envió a la Unidad de Gobierno Digital, el formato correspondiente con todos los trámites de la CONUEE.

### **Administración y finanzas**

En cumplimiento al Decreto que establece las disposiciones vigentes relativas a las acciones de disciplina presupuestaria, se elaboró un diagnóstico sobre la estructura orgánica, que incluye la aprobación de la estructura orgánica (Tabla 7).

**Tabla 7. Estructura orgánica aprobada**

Plazas	Mando superior	Mando medio	Enlaces	Operativos	Total de plazas
Permanentes	1	57	26	11	95
Eventuales	0	15	2	0	17
<b>Total de plazas</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>112</b>

Igualmente, se llevaron a cabo acciones de mejora comprometidas en el Diagnóstico:

- Actualizar y mejorar los equipos de cómputo, software, impresoras, conectividad, telecomunicaciones.
- La alineación de la estructura orgánica a las atribuciones conferidas por Ley de Aprovechamiento Sustentable de la Energía (LASE) y la incorporación de las plazas eventuales.

### **Programas presupuestarios aprobados en el Presupuesto de Egresos de la Federación**

Atendiendo a las recomendaciones de las Secretarías de Hacienda y Crédito Público y de la Función Pública, se realizó una revisión de las 4 matrices de indicadores para resultados de cada programa presupuestario, reduciendo el número de indicadores de 53 a 30 (Tabla 8).

**Tabla 8. Número de Indicadores para Matrices de Indicadores de Resultados de la Conuee  
(2012 vs. 2013)**

Programa Presupuestario	2012	2013
E009	11	7



F012	12	9
G007	16	7
P008	14	7
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>30</b>

#### *Gastos de Operación*

Se dio cumplimiento a la reducción de los recursos aprobados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el presente ejercicio (Tabla 9).

**Tabla 9. Reducción en gastos de operación**

Capítulo	Reducción (%)	Monto (%Miles)
1000	5.00	2,158.70
3000	6.53	782.64
<b>Total</b>		<b>2,941.34</b>

#### *Comportamiento Presupuestal*

La Tabla 10 muestra el estado del ejercicio presupuestal por capítulo de gasto al 31 de octubre de 2013.

**Tabla 10. Estado del ejercicio presupuestal por capítulo de gasto al 30 de septiembre de 2013**

Capítulo	Descripción	Anual		Al Periodo			
		Programado Original	Modificado	Programado	Ejercido	Comprometido	Disponible
1000	Servicios Personales	50,462.94	48,268.56	34,581.16	33,418.85	46.69	1,115.62
2000	Materiales y Suministros	879.95	856.20	856.20	665.63	139.13	51.45
3000	Servicios Generales	41,150.15	40,781.44	26,281.06	12,677.40	5,596.04	8,007.62
	Total	92,493.04	90,025.98	61,718.43	46,761.88	5,781.86	9,174.69

#### *Otras acciones relevantes*

- Estructura Orgánica. Se gestionó a través de la Coordinadora de Sector las necesidades en materia de Servicios Personales ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para 2013 y 2014, obteniendo la autorización de 15 plazas eventuales para el presente ejercicio y la previsión en el Proyecto de Presupuesto 2014 de recursos para la creación de plazas.
- Tecnologías de Información. Se realizaron los procedimientos necesarios para la renovación de los equipos de cómputo, impresoras, conectividad y telecomunicaciones, lo cual permitirá renovar la capacidad de informática de la Comisión a partir del mes de diciembre.
- Renovación del parque vehicular. Se realizaron los procedimientos necesarios para la renovación de la flota vehicular mediante un contrato multianual de arrendamiento lo cual permitirá tener vehículos nuevos a partir del mes de noviembre.
- Cambio de Sede. Como parte de los compromisos adquiridos en la Reuniones de Coordinación y Seguimiento realizadas con la C. Oficial Mayor del Ramo, se llevó a cabo el proceso que permitirá el cambio de edificio durante el mes de noviembre.

#### **Transparencia**

La Unidad de Enlace de la Conuee informa las siguientes acciones:

- En el periodo que se reporta se han recibido 69 solicitudes de información formuladas por los ciudadanos a través del Sistema Infomex del IFAI, habiendo sido atendidas a la fecha un total de 63, ya sea entregando la información solicitada o bien negándola por estar clasificada como reservada o confidencial, por no ser competencia de la Unidad de Enlace, ser inexistente o la solicitud no corresponde al

marco de la ley, estando actualmente pendiente en proceso de atención seis.

- En cuanto a los Recursos de Revisión promovidos por los solicitantes inconformes con las respuestas otorgadas por la Conuee ante el Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI) han sido en total 6 Recursos de Revisión, los cuales:
  - o 6 se han resuelto
  - o en 2 se modificó la respuesta dada por la Conuee
  - o en 2 se desecharon los recursos y
  - o en 1 se confirmó la respuesta dada por la Conuee.
- Durante el mes de agosto del presente año se notificaron a la Unidad de Enlace por parte del IFAI, 2 resoluciones más una de las cuales revoca la respuesta dada por la Conuee respecto a la clasificación de la información solicitada, instruyendo la entrega de la misma al recurrente y en la otra, se instruye a este órgano desconcentrado para que entregue la información solicitada en copias certificadas, previo pago de las mismas por parte del ciudadano. Ambas resoluciones se encuentran en proceso de cumplimiento:
- Por lo que se refiere al Comité de Información de la Comisión, se llevaron a cabo 9 sesiones en las cuales el Comité de Información resolvió sobre la clasificación o la declaración de inexistencia de la información solicitada, siendo confirmada la clasificación realizada por las distintas Unidades Administrativas.
- En cuanto a los Expedientes Reservados, a la fecha, la Conuee tiene registrados ante el IFAI un total de 35 expedientes clasificados, 5 desclasificados, dando un total de 40 expedientes registrados, los cuales se pueden verificar en la página de la Conuee:

**ANEXO 1. Eventos de promoción y apoyo de eventos con perspectiva estatal y/o regional**

- 2 de mayo.- Reunión con el Instituto Hacendario del Estado de México para el tema específico: Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal - Teotihuacán, Estado de México
- 21 de mayo.- Reunión con el Instituto Hacendario del Estado de México para el tema específico: Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal - Región Valle Toluca Centro - Toluca, Estado de México
- 17 de junio.- Taller con agremiados de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas (Caname) para presentar el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal - Conuee
- 1º. de julio.- Reunión de trabajo con Ayuntamientos de Sonora.
- 14 de agosto.- Reunión de trabajo Conuee - Banobras con el Ayuntamiento de Atlacomulco, Estado de México.
- 21 - 23 de agosto.- Participación en el XXIV Congreso Internacional de Ahorro de Energía organizado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Jalisco - Guadalajara, Jalisco.
- 28 de agosto.- Reunión de trabajo Conuee - Banobras con alcaldes electos del Estado de Durango para presentar el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal - Durango, Durango
- 6 de septiembre.- Reunión para presentar el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal, organizada por la Coordinación de Desarrollo y Fortalecimiento Municipal del Gobierno de Nuevo León - Monterrey, Nuevo León.
- 10 de septiembre.- Reunión con integrantes de Fidesur para presentar el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal - Conuee.
- 12 de septiembre.- Reunión de trabajo Conuee - Banobras organizada por el municipio de Tlalnepantla, Estado de México - Tlalnepantla de Baz.
- 25 - 27 de septiembre.- Participación en The Green Expo 2013, en el World Trade Center. Ciudad de México.

- 
- 27 de septiembre.- Reunión de trabajo Conuee - Banobras con alcaldes electos del Estado de Veracruz - Cosamaloapan, Veracruz.

## **ANEXO 2. Recomendaciones de la SFP sobre Informe de Desempeño Anual 2012**

1. Promover se mejore el equipamiento informático de la Conuee para optimizar el manejo de la información sobre diversos temas de uso eficiente de energía que debe procesar.
2. Mejorar el proceso de planeación, ejecución y control presupuestal del gasto del órgano desconcentrado, con el fin de aprovechar oportuna y eficientemente el presupuesto asignado, así como el cumplimiento de los programas establecidos.
3. Con base en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, la Estrategia Nacional de Energía 2013-2027 y el Programa Sectorial de Energía que se establezca, llevar a cabo acciones para la propuesta de un nuevo Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.
4. Analizar los resultados del seguimiento y obtención de información de los Usuarios con Patrón de Alto Consumo de Energía (UPAC).
5. Promover que los trámites a cargo de la Conuee se realicen a través de Internet, con la finalidad de mejorar la atención a los usuarios y los procesos del Órgano Desconcentrado.
6. Con base en los *Lineamientos para la interconexión electrónica de los registros que contengan la información en materia energética de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal al Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía*, publicados por la Secretaría de la Función Pública en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2012, llevar las acciones correspondientes para dar cumplimiento al artículo 22 de la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, para la obtención de información energética de las instituciones de la APF.
7. De conformidad con el artículo Décimo Cuarto del *Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la Modernización de la Administración Pública Federal*, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de diciembre de 2012, elaborar a más tardar el último día hábil de mayo de 2013, una propuesta para el uso racional de energía eléctrica en las dependencias y entidades.
8. Apoyar y promover en los municipios, la eficiencia en el uso de la energía, entre otros aspectos, con esquemas financieros sustentables

---

para la sustitución de alumbrado público con lámparas de alta eficiencia lumínica y menor consumo energético.

9. Instrumentar el cumplimiento de las Líneas de Acción establecidas en la Estrategia Nacional de Energía 2013-2027,

### **Anexo 3. Conclusiones de la SFP sobre Informe de Desempeño Anual 2012**

- El Comité de Control y Desempeño Institucional de la Conuee, el Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y la Subcomisión de Uso Eficiente de Energía sesionaron en 2012, conforme a su normatividad.
- Durante el ejercicio de 2012 la Comisión reporta que alcanzó los niveles establecidos para la mayoría de sus indicadores de resultados, solamente se reporta un indicador que muestra un 88% de cumplimiento, relativo al porcentaje de auditorías realizadas.
- La Conuee reporta en su "*Informe sobre Desempeño Anual 2012*", un abatimiento de energía por programas institucionales, que incluyen la normalización de la eficiencia energética, sustitución de lámparas incandescentes por ahorradoras, sustitución de electrodomésticos y cambio de horario de verano, del orden de los 44,496 GWh, monto superior a la meta de 27,877 GWh y a lo alcanzado en 2011 de 21,377 GWh.
- En el transcurso del ejercicio 2012, la Comisión a través de la Secretaría de Energía, emitió cinco normas oficiales: la NOM-005-ENER-2012 "*Eficiencia energética de lavadoras de ropa electrodomésticos. Límites, método de prueba y etiquetado*", la NOM-015-ENER-2012 "*Eficiencia energética de refrigeradores y congeladores electrodomésticos. Límites, métodos de prueba y etiquetado*", la NOM-024-ENER-2012 "*Características térmicas y ópticas del vidrio y sistemas vidriados para edificaciones. Etiquetado y métodos de prueba*", la NOM-030-ENER-2012 "*Eficacia luminosa de lámparas de diodos emisores de luz (LED) integradas para iluminación general. Límites y métodos de prueba*" y la NOM-031-ENER-2012 "*Eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (leds) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas. Especificaciones y métodos de prueba*".
- El auditor externo emitió el dictamen financiero, por el ejercicio 2012, sin salvedades.
- La Conuee ejerció un presupuesto en 2012 de \$65.3 millones de pesos, igual a lo autorizado, cabe señalar que su presupuesto originalmente asignado fue de \$92.1 millones.