

**PROYECTO DE INFORME
SOBRE EL CUMPLIMIENTO
DE LAS METAS Y
OBJETIVOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA
NACIONAL PARA EL
APROVECHAMIENTO
SUSTENTABLE DE LA
ENERGÍA 2009-2012 Y DE LA
OBSERVANCIA DEL
PROGRAMA ANUAL DE
TRABAJO 2012**

**Comisión Nacional para el
Uso Eficiente de la Energía**

Diciembre de 2012

1. Presentación

El presente Informe refleja el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y su Reglamento (**LASE y RLASE**); el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (**PRONASE ó Programa**) 2009-2012; así como de la observancia del Programa Anual de Trabajo 2012 (**PAT**) que establece las actividades de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (**Comisión**) para el ejercicio 2012.

Así mismo, con la elaboración de este trabajo se da cumplimiento a lo señalado en el artículo 15 de la LASE, que en su fracción II establece que el Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (**Consejo**) deberá elaborar un informe sobre el cumplimiento de metas y objetivos establecidos en el Programa, así como de la observancia del Proyecto de Trabajo de la Comisión y emitir recomendaciones al respecto.

2. Transporte

i. Publicar Norma de Eficiencia para Vehículos Ligeros y Medianos Nuevos.

- El 4 de Julio de 2012 se aprobó en el Comité Consultivo Nacional de Normalización para la preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos, el Anteproyecto de Norma: PROYNOM-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 nuevos de peso bruto vehicular de hasta 3,857 kilogramos. Así mismo, el Anteproyecto de NOM se aprobó en en los tres Comités Consultivos de Normalización del sector medio ambiente, economía y energía.
- El proyecto de NOM se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) para su consulta pública, el 12 de julio y concluyó el 10 de septiembre de 2012.
- Derivado de la consulta pública y de las observaciones en el portal de la COFEMER, existen 13 comentarios de actores relevantes, incluyendo de AMIA y una solicitud de COFEMER sobre ampliaciones a la MIR. La CONUEE analizó los comentarios derivados de la consulta pública de la NOM y realizó la propuesta para responder a los cuestionamientos y observaciones. Una vez concluida la propuesta, convocó a los miembros del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos (CCNNPURRE) a participar, el 16 de noviembre de 2012, en la Tercera Sesión Extraordinaria de 2012, con el objetivo de someter a aprobación de dicho Comité la aprobación de las respuestas a comentarios del proyecto de NOM.

ii. Publicar la Norma Oficial Mexicana de eficiencia para vehículos pesados nuevos.

- Se realizó una revisión al Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana ANTEPROY-NOM-XXX-ENER-2012, Consumo de combustible para vehículos pesados nuevos. Límites y métodos de prueba. La falta de disponibilidad de diesel ultra bajo azufre hace inviable la aplicación de la Norma. Además, se elaboró un borrador de la Manifestación de Impacto Regulatorio (MIR), en el que se incluye el análisis costo-beneficio.

iii. Emitir estándares mecánicos y/o ambientales para autorizar la circulación de vehículos usados importados.

- Se cuenta con un estudio de viabilidad para la emisión del instrumento jurídico sobre estándares que busque desincentivar la importación definitiva de vehículos ligeros ineficientes y el que concluye que el Gobierno Federal puede considerar imponer dicha medida por medio de: (i) Decreto Presidencial, ya sea mediante la publicación de uno nuevo o de la modificación del Decreto de Autos Usados, conjuntamente con una modificación al Acuerdo que establece la clasificación y codificación de mercancías cuya importación y exportación está sujeta al requisito de permiso previo por parte de la Secretaría de Economía, y/o; (ii) Norma Oficial Mexicana para Vehículos Usados que por primera vez ingresen al parque vehicular mexicano.

iv. Aplicar y revisar los lineamientos de eficiencia en el parque vehicular de la Administración Pública Federal.

- La Conuee publicó el 13 de agosto de 2012 en el Diario Oficial de la Federación (DOF), los lineamientos de Eficiencia Energética para la Administración Pública Federal (APF).

v. Brindar asesoría técnica a la Administración Pública Federal y a los gobiernos de los Estados que lo soliciten.

- Se realizaron más de 3,079 asesorías técnicas y para diciembre de 2012 se esperaba llegar a 3,300.

vi. Implementar la estrategia de promoción y difusión de mejores prácticas en el uso de vehículos.

- Difusión de: Guías de Cambio de Hábitos para el Uso Eficiente de la Energía en Transporte, entre ellas “Guía para el Cuidado del Automóvil”, “Guía para el Cuidado de los Neumáticos”, “Guía del Automovilista Eficiente” y “Documentos de Transporte en Carga y Pasaje”, en la página web de la CONUEE; y tríptico “Cambia tus hábitos de Manejo. Ayuda al Planeta”, entre varios sectores de la población.

- Diseño, impresión y distribución en escuelas secundarias y preparatorias del país, así como a través de la Secretaría de Educación Pública de cada estado, de 6 mil pósters titulados “Comprueba si eres un Conductor Eficiente” para preparar conductores eficientes en futuras generaciones.
- Publicación y diseño de un banner en los sitios web del periódico Reforma y la revista especializada Energía a Debate.

3. Iluminación.

i. Desarrollar e implementar la campaña de fomento y difusión del uso de focos de alta eficiencia.

- Difusión de las “Guías de cambio de hábitos para el uso eficiente de la energía en el área de oportunidad Iluminación” en la página web de la CONUEE.
- Realización del Simposio Internacional “Actualización de Sistemas de Alumbrado” conjuntamente con el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del estado de Jalisco A.C.

ii. Evaluar la aplicación de los lineamientos de Eficiencia Energética en la iluminación de la Administración Pública Federal.

- Se elaboró un informe de evaluación de los Lineamientos de la APF en materia de flotas vehiculares (transporte), lámparas (iluminación) y aires acondicionados (edificaciones). La evaluación se realiza anualmente.

iii. Llevar a cabo las actividades competencia de esta Comisión en el Marco del Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en el Alumbrado Público Municipal.

- Se emitieron 30 opiniones técnicas de los proyectos de sustitución de sistemas de iluminación ineficientes por eficientes de alumbrado público de los municipios que presentaron expediente completo para participar en el Proyecto Nacional de Eficiencia Energética de Alumbrado Público Municipal.
- Se emitieron 33 opiniones técnicas iniciales de los proyectos de sustitución de sistemas de iluminación ineficientes por eficientes de alumbrado público de los municipios que presentaron expediente completo para participar en el Proyecto.
- Se emitieron 3 opiniones técnicas finales, mediante las cuales se informó al Comité Técnico del Fondo, que los proyectos de sustitución de sistemas de iluminación ineficientes por eficientes de alumbrado público, no cumplían con los requisitos establecidos para ser beneficiados con el apoyo no recuperable.

4. Equipos del Hogar e Inmuebles.

i. Publicar la Norma Oficial Mexicana de refrigeradores.

- El pasado 16 de febrero de 2012 se publicó en el DOF como Norma definitiva.

ii. Continuar con la promoción y fomento para el uso de calentadores solares de agua.

- Se diseñó y ejecutó en coordinación con el INFONAVIT, la Iniciativa para la Transformación y el Fortalecimiento del Mercado de Calentadores Solares del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la AEAE, así como la CMIC, con una serie de doce talleres regionales de capacitación en los Estados de Yucatán, Nuevo León, Coahuila, Aguascalientes, Jalisco, Chiapas, Chihuahua, Baja California Sur, Baja California, Sonora y el Distrito Federal, con el objeto de difundir las nuevas especificaciones técnicas para Calentadores Solares de Agua en Vivienda.
- Se cuenta con 17 empresas aprobadas de acuerdo con lo establecido en el Dictamen Técnico de Energía Solar Térmica en Vivienda (*DTESTV*), suscrito el 25 de octubre de 2011 por los integrantes del Comité Técnico del Programa para la Promoción de Calentadores Solares en México (PROCALSOL).
- Se diseñó y desarrolló el portal de internet del PROCALSOL
- Se organizó la 6ta y 7ma Reuniones del Comité Técnico del PROCALSOL, así como la 1ra y 2da Reuniones del Grupo de Trabajo Técnico presidido por la CONUEE.
- Se desarrolló el documento “Especificaciones Técnicas para Sistemas de Calentamiento de Agua con Energía Térmica Solar para Pequeñas y Medianas Empresas” para el esquema de operación del mecanismo financiero denominado “Eco crédito PYME-Calentadores Solares de Agua”, mismo que fue presentado a Nacional Financiera.

5. Cogeneración.

i. Difundir las ventajas de la cogeneración resaltando los beneficios y la factibilidad de proyectos en empresas de alto consumo energético,

- Con la colaboración de la GIZ se desarrolló el documento “Diseño de Incentivos para promover la Cogeneración en México”. Este documento contiene propuestas concretas para el fomento de la cogeneración en el sector industrial,

conformandose como plataforma por los tomadores de decisión para implementar los mecanismos específicos que incentiven la cogeneración.

- Se elaboró la metodología para el análisis de previabilidad en los sistemas de cogeneración.
- Con el apoyo de la Facultad de Ingeniería de la UNAM se elabora el Diplomado de cogeneración 2012, cuyo objetivo es capacitar a profesionistas en la identificación de potenciales de cogeneración, conocer sus beneficios y el marco legal.
- Se elaboró el documento informativo sobre la Estrategia para la Campaña de Difusión de las Ventajas de la cogeneración y se desarrollaron 2 trípticos y un manual de Cogeneración Eficiente.
- El 13 de noviembre de 2012 se realizó el Foro de Lanzamiento de Cogenera Mexico, en el cual participaron: La Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo de la Secretaría de Relaciones Exteriores; la Cooperación Alemana al Desarrollo –GIZ--, Secretaría de Energía; COGEN Spain; Agencia de Energía de Berlín; Pice Waterhouse Coopers.

ii. Promover la coordinación entre los actores del sector para lograr la ejecución de proyectos de cogeneración.

- Al avance de 14% (42 MW) que reporta la CRE como capacidad adicional en cogeneración entre noviembre de 2009 y noviembre de 2011, se le adicionarán otros 300 MW de capacidad instalada del Complejo Nuevo Pemex, que estará listo en Septiembre de 2012, de acuerdo a lo que señaló PEMEX, por lo que al menos se garantizaría 342 MW adicionales, lo que supera la meta de tener al menos 300 MW para el 30 de noviembre de 2012.

6. Edificaciones.

i. Continuar con el fomento de la incorporación de los estándares de aislamiento en reglamentos de construcción y/o el cumplimiento de las NOM aplicables para la obtención de licencias de construcción.

- En coordinación con la GIZ y la AEAEE se llevaron a cabo reuniones con funcionarios públicos y sectores involucrados en los Estados de Veracruz y Baja California con la finalidad de fomentar la incorporación de medidas de eficiencia energética en los reglamentos de construcción, así como exigir el cumplimiento de las NOM aplicables a la edificación para la obtención de licencias de construcción.

- Se diseñó y ejecutó una serie de 12 talleres regionales de capacitación, en coordinación con el INFONAVIT, la Iniciativa para la Transformación y el Fortalecimiento del Mercado de Calentadores Solares del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la AEAEE, así como la CMIC en los Estados de Yucatán, Nuevo León, Coahuila, Aguascalientes, Jalisco, Chiapas, Chihuahua, Baja California Sur, Baja California, Sonora, así como el Distrito Federal, con la finalidad de instruir en la aplicación y cumplimiento de la NOM-020-ENER-2011.

ii. Solicitar la incorporación de estándares de aislamiento en edificios nuevos de la Administración Pública Federal.

- Se integró una base de datos con la información registrada de las dependencias de la APF, como insumo para la elaboración del informe antes mencionado.

iii. Brindar la asesoría técnica y realizar las recomendaciones con base en los lineamientos a gobiernos estatales y municipales, así como a particulares e integrar una base de datos con la información generada.

- Al mes de diciembre de 2012 se realizaron 147 asesorías técnicas, rebasando la meta de las 130 que se tenían proyectadas.

iv. Promocionar mejores prácticas de aislamiento y uso de equipos de acondicionamiento de aire mediante campañas de información.

- Se planeó, desarrolló e implementó la estrategia de promoción y difusión de las mejores prácticas de aislamiento y uso de equipos de acondicionamiento de aire y se realizaron diversos trabajos por parte del grupo de trabajo de la Norma "NMX-AA-164-SCFI-2012, Edificación Sustentable.- Criterios y Requerimientos Ambientales Mínimos".

v. Desarrollar la estrategia e integrar la información requerida para la certificación en nuevas edificaciones.

- Se llevó a cabo el taller "Superficies Reflejantes en la Envolvente Térmica de Edificaciones".- Su objetivo fue reunir a los diferentes sectores interesados en el país con el fin de acelerar el desarrollo e implementación de las superficies reflejantes en México, así como conocer la posición de cada parte involucrada en el tema, y principalmente la posición de la CONUEE para la aplicación de un plan de trabajo integral en materia de superficies reflejantes.

- Se llevó a cabo el taller “Eficiencia Energética y Certificación Sostenible en Techos Comerciales e Industriales”.- Organizado en coordinación con la Asociación de Empresas para el Ahorro de Energía en la Edificación y el cual contó con la asistencia de especialistas en aislamiento térmico de Estados Unidos y México, así como representantes de la coalición en Eficiencia Energética de la Renewable Energy and Efficiency Partnership (REEP), la Energy Efficiency Policy Group y el Center for Environmental Innovation in Roofing, además de empresas, universidades y proyectistas de la Administración Pública Federal.

7. Motores Industriales.

i. Implementar el Programa de fomento para la sustitución de motores trifásicos ineficientes en segmentos específicos.

- El pasado 29 de febrero de 2012 se puso a consideración para su inclusión en el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (FTEASE), para su financiamiento con un presupuesto de al menos \$180,000,000 MXN. Al respecto, la SENER informó que el pasado 13 de junio de 2012, el Comité del FTEASE autorizó el componente de motores trifásicos dentro del Programa de Ahorro de Eficiencia Energética Empresarial (PEEEM), mediante acuerdo 57/2012. Al 15 de agosto, SENER informó que no se tenían acciones de sustitución.

ii. Implementar la estrategia para la campaña de difusión en grandes empresas.

- Se planeó, desarrolló e implementó la estrategia de promoción y difusión para la campaña de difusión en grandes empresas a través de las siguientes actividades:

8. Bombeo de Agua.

i. Fortalecer el programa de apoyo para la rehabilitación de sistemas de bombeo agropecuario.

- La SAGARPA ha informado que al cierre de 2011, autorizó a través del Programa Bioeconomía la sustitución de 104 equipos de baja eficiencia por equipos de alta eficiencia. En el mes de julio se le solicitó a SAGARPA, una actualización al primer semestre de dicho programa. Por su parte, el INE coordina el Programa Intersecretarial de Recuperación de Mantos Acuíferos, que tiene por objetivo recuperar acuíferos sobre explotados y generar mayor eficiencia en el sector agropecuario. Sin embargo, al 30 de Junio no se contaba con acciones rehabilitadas.
- En 2011, la SAGARPA autorizó apoyos para la sustitución de 119 equipos de bombeo de baja eficiencia, por equipos de alta eficiencia energética por un monto

de \$18, 331, 327.82 pesos y para el año 2012 se autorizó el cambio de 91 equipos de bombeo de baja eficiencia por equipos de alta eficiencia por un monto de \$14, 657, 851.60 pesos. Con lo que a la fecha se ha autorizado en total, la sustitución de 210 equipos de bombeo por un monto de \$32, 989, 179.42 pesos.

ii. Implementar el programa de apoyo para la rehabilitación de sistemas de bombeo municipal.

- Se planeó, desarrolló e implementó la estrategia de promoción y difusión del programa de rehabilitación de sistemas de bombeo municipal a través de las siguientes acciones:
- Se cuenta con la Propuesta de Proyecto de Eficiencia Energética para Sistemas de Bombeo de Agua Municipal, mencionada en el segundo trimestre del PAT, la cual aún no se ha implementado por la falta de recursos financieros.
- Se ha venido trabajando con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Cooperación Alemana GIZ, en la firma de un Memorándum de Entendimiento (MOU) con el objetivo de realizar esfuerzos de manera conjunta, de acuerdo a las atribuciones y facultades de cada institución; para lo cual se está desarrollando una Estrategia de Eficiencia Energética en Bombeo Municipal compuesta por un Programa de Trabajo, de los cuales se cuenta con una versión preliminar.
- Se llevaron a cabo diversas reuniones con el grupo de trabajo conformado por CONAGUA, CONUEE, BID y GIZ de las que resultó una versión preliminar de la Estrategia de Eficiencia Energética. También se organizó -en coordinación con GIZ y el BID- el curso piloto titulado “Eficiencia Energética, Hidráulica e Integral en Sistemas de Agua Potable Municipal”, el cual se llevó a cabo los días 4 y 5 de octubre en la ciudad de Durango; los días 10 y 11 de octubre en la ciudad de Querétaro y el día 30 de octubre en la Ciudad de Puebla.

9. Elementos de Política Transversal.

i. Emitir recomendaciones a estados y municipios, así como a particulares en relación con las mejores prácticas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

- Se terminó la guía de recomendaciones técnicas en instalaciones industriales del sector privado y gobiernos municipales y estatales la cual se encontrará localizada en la sección del área de privados en la siguiente dirección:
- Se suscribieron Convenios de Colaboración con los estados de San Luis Potosí e Hidalgo.

ii. Recibir la información de los fabricantes e importadores respecto al consumo energético de los equipos y aparatos considerados en el catálogo.

- Se tuvieron 2,280 ingresos de información de consumo de energía de diferentes fabricantes e importadores, los cuales se han revisado y desahogado, mismos, que son equivalentes a más de 26 mil formatos ingresados. Tan solo en el año 2012, del 25 de enero de 2012 al 14 de diciembre 2012 se recibieron 1,132 ingresos de información, equivalentes a 8,223 formatos ingresados.

iii. Integrar y mantener el subsistema.

- El 15 de marzo de 2012 se llevó a cabo la implementación del Taller para dar a conocer el Subsistema a los agentes obligados a entregar información, esto en la Cámara Nacional de las Industrias de la Celulosa y del Papel. Cabe destacar que dicho evento se llevó a cabo con la participación de representantes de 10 empresas del sector.
- Al 20 de junio de 2012, se tiene que 20 Entidades y Dependencias de la Administración Pública Federal, reportaron su información sobre consumos propios en el Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía.
- El pasado día 30 de noviembre de 2012, la SFP publicó en el Diario Oficial de la Federación los Lineamientos para la interconexión de los registros que contengan información en materia energética de las dependencias y entidades de la APF al Subsistema Nacional de Información sobre el aprovechamiento de la Energía.
- Se continúa analizando la información proporcionada de los UPAC (privados) para definir algunas modificaciones a los formatos de captura..

iv. Actualizar la información de los fondos y fideicomisos que apoyen directa o indirectamente el aprovechamiento sustentable de la energía.

- Se revisó la información actualizada por los fondos y fideicomisos en el portal de la CONUEE con fecha de corte al 30 de abril del año precedente.

v. Realizar visitas de verificación y en su caso, aplicar las sanciones correspondientes.

- Al 14 de diciembre de 2012 se realizaron 24 visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía.
- A la fecha no se ha interpuesto sanción alguna; no obstante lo anterior se han emitido 51 determinaciones, de las cuales 41 fueron resoluciones de

procedimiento administrativo y 10 solicitudes de información adicional; por lo que se llevaron a cabo 65 notificaciones, de estas 46 fueron de resoluciones de procedimiento administrativo y 19 solicitudes de información adicional.

- Durante el proceso antes señalado se atendieron 169 consultas ya sea vía telefónica o por correo electrónico, brindando asesorías respecto de la normatividad aplicable a los UPAC.
- De esta forma, derivado de la entrega de información que efectuaron las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (PEMEX, CRE, SCT, y CFE) así como los UPAC a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía durante el 2012, se determinó que un total de 2,227 UPAC, no cumplieron con su obligación de entregar a la Comisión su información sobre su utilización energética.

vi. Promover la investigación científica y tecnológica aplicada en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

- La Conuee participó en las de la Comisión de Evaluación del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética.

vii. Fomentar la certificación de procesos, productos y servicios.

- Se llevaron a cabo las gestiones para establecer convenios de colaboración entre las que destacan la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas y de Costa Grande de Guerrero. Cabe destacar que se recibió el Convenio con firmas por parte de los representantes del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.
- A la fecha se han tenido pláticas con el área de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de la cual se propone tomar como base el Programa de Especialización en Ahorro y Uso Eficiente de la Energía.

viii. Emitir opiniones vinculatorias para dependencias y entidades de la Administración Pública Federal con relación a las mejores prácticas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

- A la fecha no se han emitido opiniones vinculatorias.

ix. Proponer los temas identificados para su inclusión en los programas de estudio.

- Se llevó a cabo un intercambio de información con funcionarios de la SEP, mediante el cual se les hizo llegar temas de aprovechamiento sustentable de la energía para someter a su consideración su incorporación en los programas de estudio.

- Se organizó un taller al cual se invitó a universidades e instituciones de educación superior y durante el cual se les proporcionó información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía (PRONASE), con el fin de someter a su consideración su incorporación en los programas de estudio.

x. Proponer los mecanismos para la formación de especialistas y el desarrollo de capacidades en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

- Se promovió la formación de especialistas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía mediante el desarrollo de las siguientes actividades:
- Se organizó un taller al cual se invitó a universidades e instituciones de educación superior y durante el cual se les proporcionó información sobre las convocatorias del Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética, con el fin de someter a su consideración presentar propuestas para alguna convocatoria.
- Se realizó el taller “Las Instituciones de Educación Superior como promotoras del Aprovechamiento Sustentable de la Energía”, dirigido a centros de educación superior.

10. Indicadores

Con el objetivo de conocer los niveles de cumplimiento de las metas establecidas durante 2012, se diseñaron indicadores de procesos y resultados. Cuando la meta se alcanza al publicar, elaborar o diseñar un documento específico, se optó por utilizar una variable dicotómica, la cual toma el valor de cero en ausencia del atributo y el valor de uno cuando la meta se ha alcanzado. Para aquellas metas cuyo nivel de cumplimiento se puede monitorear a través del tiempo, se utilizó el porcentaje de avance como unidad de medida.

Bajo esta metodología y para las 23 metas establecidas, se obtuvieron los siguientes resultados:

- 25 metas cumplidas (valor=1 y/o 100%)
- 3 metas no cumplidas (valor=0). Estas tres metas no cumplidas corresponden al objetivo de “Incrementar el rendimiento del parque vehicular nacional.”

11. Potencial Puntual a Capturar vs Potencial Puntual Capturado (TWh).

Derivado de las actividades realizadas para la implementación de las líneas de acción del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía 2009-2012 (PRONASE), se presenta el impacto de abatimiento de energía en la siguiente Tabla, el cual representa el escenario de abatimiento con la información de las líneas de acción implementadas al momento.

En general, el potencial de abatimiento de energía acumulado al cierre de 2012 es de 24.56 TWh, lo cual muestra un resultado por encima de la mitad del programado de 42.89 TWh. Esto se traduce igualmente en emisiones evitadas del orden de 11.89 MTonCO₂ contra las 18.9 MTonCO₂ programadas.

OBJETIVO	Programado y observado	POTENCIAL PUNTUAL A CAPTURAR 2010-2012 (TWh)				TOTAL ACUMULADO (TWh)
		AÑO				
		2009	2010	2011	2012	
Transporte	Prog.	0.000	0.005	1.222	7.744	8.971
	Obs.	0.000	0.001	0.001	0.006	0.008
Iluminación	Prog.	0.000	0.038	2.579	17.245	19.862
	Obs.	0.801	0.011	0.825	2.132	3.769
Equipos del Hogar y de Inmuebles	Prog.	0.120	1.211	2.008	3.510	6.849
	Obs.	1.882	5.537	5.041	4.495	16.955
Cogeneración	Prog.	0.000	0.000	0.000	2.102	2.102
	Obs.	0.000	0.119	0.285	2.458	2.862
Edificaciones	Prog.	0.000	0.000	0.463	0.895	1.358
	Obs.	0.000	0.207	0.207	0.220	0.634
Motores Industriales	Prog.	0.000	0.000	1.879	1.631	3.510
	Prog.	0.000	0.000	0.110	0.220	0.330
Bombas de agua	Obs.	0.000	0.000	0.079	0.162	0.242
	Prog.	0.000	0.000	0.004	0.003	0.007
TOTAL (TWh)	Obs.	0.12	1.25	8.23	33.29	42.894
	Prog.	2.68	5.88	6.47	9.53	24.564

VI. Consideraciones finales.

En las actividades relativas al cumplimiento del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y el Programa Anual de Trabajo 2012, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía concretó acciones y resultados importantes. No obstante es importante emitir las siguientes consideraciones:

- La información que se presenta en este documento, está respaldada en los informes que se presentaron al Consejo sobre el cumplimiento de los objetivos, estrategias, acciones y metas en el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.
- Algunas líneas de acción, no fue posible concluir satisfactoriamente y de esta manera dar cumplimiento a la meta establecida en los Programas Anuales de

Trabajo de la Comisión. Esto es atribuible a la existencia de factores exógenos, como es la disponibilidad presupuestaria para la implementación de campañas de difusión de las mejores prácticas en materia de transporte, iluminación, entre otros. En otro punto, otras líneas de acción han entrado en un proceso de litigio, por lo que se ha afectado su implementación.