



Fideicomiso para el Ahorro  
de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 181

AÑO 17

OCTUBRE 2007

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

## CONCLUYÓ EL DOMINGO 28 EL HORARIO DE VERANO 2007; PERMITIÓ EL AHORRO DE 1,200 MILLONES DE KILOWATTS/HORA Y EVITO LA EMISIÓN DE 1.5 MILLONES DE TONELADAS DE BIÓXIDO DE CARBONO A LA ATMÓSFERA: FIDE


Múltiples beneficios deja al país el Horario de Verano 2007, el cual aplicó hasta el domingo 28 de octubre, a las 2 de la mañana, al retrasarse una hora los relojes en todo el país, excepto en el Estado de Sonora. Según cifras preeliminares, el HV permitió este año el ahorro de 1,200 millones de Kilowatts/hora, equivalentes al consumo anual total de Colima, de Campeche o de Nayarit, dio a conocer el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).

Precisó que otro de los beneficios significativos aportados por el HV, es que en el mismo lapso fue posible permitir al país diferir inversiones por 9 mil 810 millones de pesos, equivalentes a 900 Megawatts de capacidad, que hubieran sido indispensables para la construcción de nuevas plantas generadoras de electricidad, a fin de dar abasto a la creciente demanda del vital energético entre la población.

Del mismo modo, abundó el FIDE, el importante ahorro permitió disminuir el consumo de 2.9 millones de barriles de petróleo, debido a que el 75 por ciento de la energía eléctrica que se consume en el país, es generada por la quema de combustibles fósiles, como el petróleo, el gas



natural, el diesel y el carbón, lo que a su vez evitó la emisión de 1.5 millones de toneladas de bióxido de carbono, principal contaminante productor del llamado efecto invernadero que provoca el calentamiento gradual del Planeta, máxima preocupación ecológica mundial.

Vale la pena precisar que los ahorros de electricidad acumulados por la aplicación del Horario de Verano desde su inicio, en 1996, permitieron dejar de utilizar 13 mil 464 millones de Kilowatts/hora, incluidas las cifras de este año. Esto es, concluyó el FIDE, tal cantidad, para tener una idea comparativa de su significado, equivale al uso de 25 millones 615 mil focos de 60 Watts, encendidos todo un año, o al consumo total de electricidad durante el 2006 del Estado de Nuevo León. 

## EL FIDE CONTRIBUYE CON ACCIONES Y PROGRAMAS PARA AHORRAR ELECTRICIDAD, EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRATEGIA NACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

En el marco de la inauguración de la XXIX Convención de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas (CANAME), el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) presentó las opciones con que cuenta México para disminuir las emisiones de gases contaminantes, a través de Programas y Proyectos de ahorro de electricidad que han demostrado su efectividad a nivel nacional.

Señaló que en México, 70% de la energía que se genera procede de centrales termoeléctricas que utilizan recursos no renovables y producen emisiones contaminantes, situación que deja clara la importancia de impulsar programas de eficiencia energética, tal y como se considera en la Prospectiva del Sector Eléctrico 2005-2014.

La experiencia obtenida por el FIDE a través del desarrollo de acciones para propiciar el uso eficiente de la energía eléctrica, ha logrado contribuir al desarrollo económico y social del país y a la preservación del medio ambiente, se suma a los propósitos señalados en el documento que rige las acciones sector eléctrico y contribuye a que México sea la primera nación en vías de desarrollo que presenta una estrategia nacional contra el cambio climático, como lo señaló la doctora *Georgina Kessel* Martínez, titular de la Secretaría de Energía (SENER).

La Secretaria de Energía, al hablar con la representación presidencial, afirmó, durante la inauguración de la Convención, que a diferencia de Estados Unidos, China y la Unión Europea que emiten en conjunto casi 40 por ciento de gases contaminantes, México produce alrededor de 1.5 por ciento.

Mencionó, además, que nuestro país "se ubica en el cuarto lugar mundial en proyectos registrados para obtener bonos de carbono y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero".

La doctora Kessel Martínez puntualizó que a través de la eficiencia energética puede disminuirse el 30 por ciento la emisión de gases contaminantes. Explicó que ésta herramienta puede utilizarse al renovar aparatos obsoletos por motores eléctricos de mayor eficiencia y al aprovechar el vapor en los Proyectos de Cogeneración de energía eléctrica.

La eficiencia energética debe convertirse en una política de largo plazo en México, por lo que se fortalecerán los trabajos que realizan varias instancias gubernamentales y la vinculación entre los sectores académico y productivo. En la inauguración estuvieron presentes el Director General de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), ingeniero Alfredo Elías Ayub; el Gobernador del Estado de Oaxaca, licenciado Ulises Ruiz Ortiz; el Director de Proyectos de Inversión Financiada de la CFE, ingeniero Eugenio Laris Alanis; el Presidente de CANAME, ingeniero Salvador Padilla; el Presidente de la Confederación de Cámara Industriales (CONCAMIN), Ismael Plascencia y el Director General del FIDE, ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, entre otras distinguidas personalidades. 

## ACTIVA PARTICIPACIÓN DEL FIDE EN LA PRIMERA EXPO AHORRO DE ELECTRICIDAD, EN BOCA DEL RÍO, VERACRUZ


Recientemente se efectuó la Primera Expo Ahorro de Electricidad en las instalaciones del Word Trade Center de Boca de Río, Veracruz, con el fin de promover y enseñar a la niñez veracruzana la cultura del ahorro de energía eléctrica, así como todos los procesos que conllevan a contar con el importante fluido en los hogares del Estado, tan sólo con pulsar un “apagador”.

Con el auspicio de la Secretaría de Energía (SENER); de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) División Oriente, la Superintendencia General Zona Veracruz, así como la Coordinación del Programa “Tu decides”, del DIF- Veracruz y del Gobierno del Estado, se desarrolló el citado evento en el que participaron más de 3 mil alumnos de escuelas primarias y secundarias de la Conurbación de Veracruz, Boca del Río.

Los alumnos asistentes al acto recibieron Talleres relacionados con el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica, así como la demostración de sistemas de iluminación incandescente y de lámparas fluorescentes compactas o ahorradoras, incluidos los sistemas de medición para conocer la diferencia de consumos entre un sistema de alumbrado convencional y uno de alta eficiencia. Asimismo, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), distribuyó los folletos “Consejos para el Ahorro de Energía Eléctrica en el Hogar” y “Ahorre Energía Eléctrica”, los que permiten

que los alumnos conozcan cuáles son los consumos de los equipos electrodomésticos y de ésta manera puedan contribuir a una mejor utilización de la luz en sus hogares.

De igual forma, se exhibieron sistemas de aire acondicionado y refrigeradores de alta eficiencia, los cuales mostraban sus certificados de bajo consumo en sus etiquetas. Este hecho contribuye a generar una cultura de ahorro de electricidad entre los alumnos asistentes, ya que ellos como futuros compradores sabrán distinguir entre los equipos convencionales y los de alta eficiencia, ahorradores de electricidad.

Con experiencias como las desarrolladas en estos Talleres formativos, el FIDE contribuye a la formación de una cultura de ahorro y uso eficiente de la electricidad y a la conservación del medio ambiente en México. 



**Si desea recibir el boletín NOTIFIDE en su correo electrónico,** comuníquese con Elizabeth Posada Barnard, editora responsable, al 52 54 30 44 ext, 961 10, o escriba a [elizabeth.posada@cfе.gov.mx](mailto:elizabeth.posada@cfе.gov.mx)




## EL FIDE PRESENTE EN LA EXPO AHORRO DE ELECTRICIDAD, ORGANIZADA POR LA CFE EN EL “MUSEO SEMILLA”, DE CHIHUAHUA, CHIH.

Con la finalidad de fomentar entre los niños la cultura del ahorro de electricidad, como contribución importante además al desarrollo sustentable, fue inaugurada la Expo Ahorro de Electricidad 2007, en el “Museo Semilla”, que por tercer año consecutivo presenta la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en la capital Chihuahuense.

Dicho evento fue inaugurado por la doctora Margarita Pérez Gavilán, Gerente de Desarrollo Social de la CFE, quien señaló que con este tipo de programas queda de manifiesto la responsabilidad social de dicha empresa, para llevar acciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los mexicanos, así como para desarrollar una cultura de preservación, cuidado de nuestro medio ambiente y sustentabilidad energética.



La Expo Ahorro de Electricidad consiste en adentrar al participante en el proceso de energía eléctrica a través de charlas, maquetas y diversos talleres lúdicos, en los que participó activamente el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) con actividades divertidas entre las que sobresalió la elaboración de un cartel con recomendaciones para ahorrar electricidad en el hogar y en la escuela. También se proyectó la película “Los Watto Inspectores”, la cual hizo reír a niños y adultos con las enseñanzas acerca del ahorro de energía eléctrica que proporciona Watto a Quark, a Vitta y a Verónica.

Los módulos se distribuyen de tal manera que forman un circuito, el cual finaliza con la entrega de gafetes que acreditan a los participantes como Inspectores de Electricidad, con la participación de 3 mil 495 niños inscritos. 




## EMPRESA DE LA RAMA INDUSTRIAL MADERERA DE DURANGO, CON FINANCIAMIENTO DEL FIDE, LOGRÓ REDUCIR SU CONSUMO DE ELECTRICIDAD Y SUS COSTOS ANUALES POR LA FACTURACIÓN DEL SERVICIO

Con la asesoría financiera del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), un empresa de la rama industrial maderera, establecida en Santiago Papasquiari, Durango, sustituyó equipo obsoleto con más de 10 años de operación y logró obtener un ahorro de 1,131 MWh/año, lo que le permitió reducir el pago de su factura eléctrica en \$1'634,000.00 anuales, y recuperar la inversión que hizo en menos de tres años.

Dicha empresa, Silvindustria General Emiliano Zapata, cuyo giro principal es la fabricación de triplay de diferentes espesores, de 3mm a 19mm, constituida en 1995, llevó a cabo la sustitución de equipos inadecuados, como su sistema de iluminación, un compresor de aire y motores ineficientes, por otros de alta eficiencia, así como la implementación de variadores de velocidad en sus sistemas electromotrices, lo que la convierte en una empresa verde y vanguardista en su ramo, orgullosamente mexicana.

Por la naturaleza de su proceso productivo, la energía eléctrica es uno de sus insumos de mayor facturación, por lo cual preocupada por el alza constante en el precio del importante energético y en búsqueda de incrementar la competitividad y sustentabilidad de sus negocios, la empresa se propuso reducir este insumo en por lo menos 20 por ciento, como meta del año en curso y promovió entre sus empleados la cultura del uso eficiente y racional del fluido eléctrico y con sus propios recursos contrató a una firma consultora para realizar un diagnóstico energético de segundo nivel, a fin de determinar áreas de oportunidad para el ahorro de electricidad.


Como resultado de esa asesoría, se implementaron varias correcciones operativas, así como la planeación y administración de sus recursos humanos, la sustitución de equipos obsoletos e ineficientes, con el apoyo financiero del FIDE, por otros de mayor eficiencia, así como la instalación de maquinaria de control para automatizar sus operaciones, como los tornos para madera. El proyecto de ahorro de energía eléctrica logró beneficios económicos de más del 40 por ciento en la facturación, además ayudó a iniciar entre sus empleados la capacidad de generar acciones para lograr el uso adecuado y racional de la electricidad. 



## CON APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO DEL FIDE, UNA EMPRESA DE POLIENVASES DE N.L., HA LOGRADO IMPORTANTES AHORROS ECONÓMICOS Y DE ELECTRICIDAD, AL RENOVAR SUS EQUIPOS OBSOLETOS

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), empresa privada, no lucrativa, con experiencia de más de 17 años en el desarrollo proyectos para promover el uso racional y eficiente de electricidad en los diversos sectores productivos y residencial del país, ofrece con éxito su apoyo técnico y financiero a las empresas que desean renovar sus equipos obsoletos, por otros eficientes y con tecnología de punta, ahorradores de electricidad, como recientemente fue el caso concreto de la empresa Polienvases, del Estado de Nuevo León.

Con el respaldo del FIDE, en efecto, dicha empresa determinó que para permanecer dentro del mercado y mantenerse sólida, y altamente productiva y competitiva, tenía que reducir el consumo de la energía eléctrica e instaló por ello nuevos sistemas ahorradores de electricidad, que le permitieron no sólo hacer uso eficiente y racional del importante fluido, sino reducir en forma importante sus costos en la elaboración de sus productos, al invertir en maquinaria altamente productiva con niveles vanguardistas.

Reemplazó así, algunas de sus máquinas de inyección de plástico, con antigüedad superior a los 20 años, por máquinas de inyección con tecnología moderna y ahorradora de energía eléctrica; también sustituyó una máquina de soplado de plástico, por otra de mayor eficiencia, lo que después de concluir el proyecto con la instalación de dichas máquinas, obtuvo un ahorro de 1,200 MWh/año y un ahorro económico superior a \$1'350,000.00 anuales, que le permitieron recuperar la inversión en menos de 36 meses. 

## CFE-TOLUCA, EL PAESE Y EL FIDE, REALIZARON CON GRAN ÉXITO EL PRIMER FORO DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL ESTADO DE MÉXICO

En cumplimiento de la misión de CF Efectiva Empresarial y con los objetivos de promover el Ahorro de Energía Eléctrica, la conservación del medio ambiente y lograr beneficios económicos para los industriales, grandes consumidores de electricidad en el Estado de México, la Zona Toluca de CFE, en colaboración con el Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrica (PAESE) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) realizaron el Primer Foro Estatal del Ahorro de Energía Eléctrica, en la ciudad de Toluca.

En emotiva inauguración, el ingeniero Pedro Antonio Martínez Narváez, en representación del Gobernador del Estado de México, licenciado Enrique Peña Nieto, se congratuló de la realización de este Primer evento que, sin duda, expresó, dejará beneficios a los industriales mexiquenses, así como a la población en general, por la importante contribución a la reducción de contaminantes a la atmósfera que trae consigo el ahorro de electricidad. El ingeniero Ramón de la Rosa Alatorre, Coordinador Regional del FIDE en el Estado de México, dio a conocer a los asistentes los apoyos y las formas para obtener financiamientos del FIDE para los proyectos de ahorro de energía eléctrica entre estos grandes usuarios del servicio...

eléctrico; en tanto que la licenciada Sofía Ramos González, representante del PAESE hizo una clara y detallada presentación acerca las funciones, objetivos y metas de la institución e invitó a los asistentes a hacer un uso eficiente de la energía eléctrica en sus oficinas y en sus propios hogares, para reducir costos.

Además de industriales y personal de CFE de la Zona Toluca, se contó con la asistencia de personal de la Zona Valle de Bravo, Ciudad Altamirano, Gro., y de las oficinas de la División Centro Sur, así como con la participación de grandes industriales de estas áreas geográficas.

Inició la sesión de conferencias el ingeniero Sergio Guadarrama Aranda, del Departamento de Atención a Clientes de la Zona Toluca, con interesante plática acerca de los objetivos y acciones de CFECTIVA Empresarial; continuó el evento con ponencias impartidas por expertos acerca del Comparativo de Tarifas Eléctricas OM y HM, Factor de Potencia y Calidad de la Energía, Motores Eléctricos y Variadores de Velocidad, así como el Ahorro de Energía en Sistemas de Bombeo. Cabe destacar que estos temas fueron seleccionados por casi 200 industriales, que representan a los mayores usuarios de la CFE en la vecina Entidad.

Participaron en el presidium, además del ingeniero Martínez Narváez, el ingeniero Raúl Cervantes García, Superintendente de la Zona Toluca de CFE; el ingeniero Jorge Tamariz Ocampo, Superintendente de la Zona Valle de Bravo de CFE, quien clausuró la sesión; la C.P. Nora Delgado Figueroa, del Departamento de Atención a Grandes Usuarios de la División Centro Sur de la CFE, así como el ingeniero Ramón de la Rosa Alatorre, del FIDE.

## EL FIDE APOYA DECIDIDAMENTE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SUSTENTABLES, AL PARTICIPAR EN LA REUNIÓN NACIONAL DE VIVIENDA 2007, EN AGUASCALIENTES, AGS.

El Gobernador del Estado, Luis Armando Reynoso Femat, inauguró la Reunión Nacional de Vivienda 2007, organizada por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), efectuada en días pasados, en la ciudad de Aguascalientes, y que reunió a Organismos nacionales de vivienda y a expertos de los tres niveles de Gobierno para coordinar la definición de las estrategias más eficaces para impulsar y promover la construcción de viviendas sustentables con medidas de ahorro de electricidad, así como la aplicación de nuevas tecnologías y el uso eficiente de los recursos naturales, en las futuras construcciones del país.

Consideró además, que tanto la iniciativa privada, como los Organismos nacionales de vivienda y los tres niveles de Gobierno, podrán atender de esta forma los planteamientos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2006-2012 y al Programa de Vivienda Sustentable que actualmente se promueve en nuestro país como un plan piloto.


Durante el evento, expertos del Fideicomiso par el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), dieron a conocer a los constructores y funcionarios ahí reunidos, que el Organismo diseñó un Programa de Incorporación de Medidas de Ahorro de Energía Eléctrica, con la finalidad de apoyar a la sociedad mexicana para que tenga una vivienda digna y reduzca su pago por el consumo de electricidad...



Entre los principales temas que se trataron en el evento fueron el Financiamiento y la Política Nacional de Vivienda; Ciudades Competitivas, Suelo, Infraestructura y Desarrollo Urbano; Organismos Estatales de Vivienda; Sistemas de Calidad y Certificación e Innovaciones Tecnológicas, Sustentabilidad y su Financiamiento.

Asistieron a la Reunión, entre otras personalidades, el Director General del INFONAVIT, Víctor Manuel Borrás Setién; el Director General del Instituto de Vivienda (IVEA), Pedro Carneado García; el Director General de la Comisión Nacional de Vivienda, Carlos Gutiérrez Ruiz; el Presidente de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Netzahualcóyotl Salvatierra López.

El Director General de la Comisión Nacional de Vivienda, Carlos Gutiérrez Ruiz afirmó que el actual esquema de crecimiento de nuestras ciudades mexicanas expresa señales de agotamiento. Dijo así, que “no podemos mantener este modelo de crecimiento como el único, en ocasiones desordenado, que también ha propiciado pobreza y marginación”.

Como parte de lo que destacó el Presidente Nacional de la CMIC, Netzahualcóyotl Salvatierra López, dijo que las Políticas del Gobierno del Estado son a largo plazo, con la coordinación de los diferentes niveles de la administración y del sector privado. 



## CONSEJO EDITORIAL

### PRESIDENTE

Sr. Ramón Morones Cortés

### CFE

Ing. José de Jesús Arce Salas  
Ing. José Guadalupe del Razo C.

### CONAE

Dr. Juan Mata Sandoval  
Dr. Gaudencio Ramos Niembro

### PAESE

Lic. Manuel Garza González  
Lic. Mario Alberto Loza Nava

### LyFC

Lic. Miguel Tirado Rasso

### ICA

Ing. Felipe Concha Hernández

### CANAME

Ing. Salvador Padilla Rubfiar  
Ing. Enrique Ruschke Galán

### CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz Muñiz

### IIE

Ing. Julián Adame Miranda  
Dr. Roberto Canales Ruiz

### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

### SUTERM

Sr. Víctor Fuentes del Villar  
ing. Alejandro Chávez Anguiano

### CNEC

Dr. Reyes Juárez del Ángel  
Ing. Manuel Mestre de la Serna

### UAM

Dr. Juan José Ambriz García

### IPN

Dr. José Enrique Villa Rivera

### UNAM

Ing. Gonzalo Guerrero Cepeda