



Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

## Metropolitano

NÚMERO 165

AÑO 16

NOVIEMBRE 2006

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

### DIRECTOR GENERAL

Ing. Pablo E. Realpozo del Castillo

### 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

#### 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. Oswaldo Gangoiti Ruiz  
Dr. Roberto Canales Ruiz

#### AMIME

Ing. Guillermo Carlos Riso  
Ing. Heberto Barrios Castillo

#### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

#### SUTERM

Sr. Victor Fuentes del Villar  
Dr. Eduardo Lecanda Payán

#### CNEC

Lic. Miguel Ángel Reta Martínez  
Ing. Manuel Mestre de la Serna

#### UAM

Dr. Juan José Ambríz García

#### IPN

Dr. José Enrique Villa Rivera  
M. en C. Roberto Sosa Pedroza

#### UNAM

M. en C. Gerardo Ferrando Bravo  
Dr. Eduardo Arriola Valdés

## EL HORARIO DE VERANO

UNA MEDIDA QUE HA DEMOSTRADO SU EFECTIVIDAD

El Subsecretario de Planeación Energética de la Secretaría de Energía, Alejandro Dieck Assad, y el ingeniero Pablo Realpozo del Castillo, Director General del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), ofrecieron una conferencia de prensa para informar a la población sobre el Horario de Verano 2006.

El Subsecretario, en esa oportunidad, informó que de acuerdo a datos preliminares, el HV significó para el país un ahorro aproximado de 1,150 millones de Kilowatts hora, durante su aplicación, así como una reducción en la demanda de electricidad de 1,025 Megawatts.

Dijo también, que todo lo anterior permitió diferir inversiones en el sector eléctrico por 11, 275 millones de pesos para la construcción de nuevas plantas de generación de electricidad, que hubieran sido necesarias para abastecer la



creciente demanda del energético. Los consumidores, por su parte, ahorraron en conjunto, 1,100 millones de pesos en dicho lapso, además de que se evitó la quema de 2.5 millones de barriles de petróleo y que dejaron de emitirse 1.26 millones de toneladas de bióxido de carbono, considerado el principal factor del progresivo calentamiento global.




El ingeniero Realpozo del Castillo, por su parte, reveló que los datos expuestos son avalados conjuntamente por la Secretaría de Energía, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, la Comisión Nacional

EL HORARIO DE VERANO UNA MEDIDA QUE HA DEMOSTRADO.....



para el Ahorro de Energía y el FIDE. Asimismo, comentó que el Horario de Verano se aplica en nuestro país desde 1996, al igual que lo hacen más de 86 países, puesto que, se sumaron a la medida, Australia, Brasil, Cuba y Paraguay.

Precisó el Director General del FIDE, que entre los programas que el Organismo aplica con éxito, para propiciar el ahorro de electricidad en México, figuran la sustitución de refrigeradores y equipos de aire acondicionado obsoletos, sin la tecnología de punta con la que ahora se cuenta, así como la aplicación de aislamiento térmico en viviendas, principalmente en áreas de clima cálido extremoso, con la decidida participación financiera del FIDE, a través de créditos blandos y financiamientos accesibles, recuperables mediante el cobro de las tarifas eléctricas, durante 48 meses.

Ambos funcionarios, además, respondieron después varias preguntas formuladas por los periodistas que asistieron al evento, efectuado en la Sala de Usos Múltiples de la Secretaría de Energía. 


¿CÓMO FUNCIONA EL HORARIO DE VERANO?

El principal objetivo del *Horario de Verano* es hacer uso racional de la luz solar durante los meses de mayor insolación, para así obtener una reducción en el consumo de energía eléctrica para iluminación, equivalente a una hora de luz artificial por las noches, y tiene su mayor impacto en el sector doméstico.

En México, el sector doméstico consumió, en el 2005, 25% del total de la energía eléctrica que comercializó el sector eléctrico en el país. La aplicación del *Horario de Verano* modifica la hora de encendido de la luz en las horas de mayor demanda de electricidad (de 7 a 10 de la noche), es decir en las llamadas *horas pico*.

Durante las *horas pico*, los costos para producir electricidad son más elevados, en gran medida porque es necesario aumentar la capacidad de generación con algunas plantas eléctricas que operan con los costos más altos.

La aplicación del *Horario de Verano* significa, para el sector eléctrico, un desplazamiento de las horas pico, o demanda máxima de electricidad, a la par de una reducción en la misma, lo que permite diferir las inversiones que año con año se realizan en el país para atender las necesidades de energía eléctrica.

Entonces, con el *Horario de Verano* se desplaza una hora la demanda de electricidad para iluminación, es decir, la luz artificial en los hogares se comienza a usar *una hora después* y consecuentemente, una hora menos por las noches. Esta situación puede parecer poco perceptible en el recibo de energía eléctrica de cada consumidor doméstico, sin embargo, es la suma de las reducciones en el consumo de cada uno de los 25.5 millones de hogares del país, lo que arroja beneficios considerables en materia de cuidado de energéticos. 

## EN EL SEXENIO SE HAN AHORRADO 99,000 GWh Y 50 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO: CONAE

Así lo expresó el director general de la Conae, Juan Mata Sandoval, en la inauguración del XII Seminario de Ahorro de Energía, Cogeneración y Energía Renovable, en el marco del evento Power Mex Clean Energy & Efficiency 2006, organizado por la Comisión, conjuntamente con la empresa E.J. Krause de México.

Como un ejemplo de los beneficios que aportan al país los programas de ahorro de energía, citó la disminución en el consumo de electricidad y gas a través de las NOM de eficiencia energética que emite y opera la Conae.

“Tan sólo por este concepto –indicó- los ahorros en electricidad alcanzados en la presente administración suman un total de 8,300 GWh y una reducción en la demanda de aproximadamente 1,700 MW, lo que equivale a un ahorro para los usuarios de alrededor de 12, 400 millones de pesos, si consideramos el costo del KWh a 1.5 pesos”.

Durante la ceremonia, también se hizo entrega de los Premios Nacionales de Ahorro de Energía Térmica, en el Transporte y de Energía Renovable, en

los que participaron cerca de 80 concursantes de los sectores público, privado, social e instituciones de investigación.

Entre los ganadores de dichos Premios, figuran: el Centro de Investigación en Energía de la UNAM, Comisión Nacional del Agua, refinerías de Pemex, centrales eléctricas de CFE, Luz y Fuerza del Centro, Secretaría de Relaciones Exteriores y las empresas privadas Camiones y Motores International de México, Química del Rey, Bonafont, Transportes Pitic, Coordinados de México Oriente y ADO.

En nombre de los premiados, el doctor Gerardo Hiriart Le Bert, Investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM, agradeció estos reconocimientos, con los cuales –dijo- se busca fomentar el ahorro de energía tanto en transporte como en procesos térmicos y acelerar el desarrollo de las energías renovables.

No es un secreto para nadie – señaló - que el consumo




## EN EL SEXENIO SE HAN AHORRADO....

desmesurado de energía en la sociedad moderna está llevando a un agotamiento de las fuentes primarias y a una contaminación de la atmósfera, con el consiguiente cambio climático.

Agregó que en nuestro país, el cual se encuentra todavía en etapa de mediano desarrollo, los cien millones de mexicanos consumimos 2 millones de barriles de petróleo al día en sus distintas formas, 150 millones de metros cúbicos de gas natural y 40 mil toneladas de carbón. Todos ellos se queman de diferentes formas para ser usados en nuestras fábricas, vehículos y hogares, y nos quedamos con un millón de toneladas diarias de CO<sub>2</sub> en nuestro cielo. Sin embargo, afirmó que poco a poco estamos tomando conciencia de la necesidad urgente de atender en forma efectiva este problema. En ese sentido, indicó que “es alentador ver el esfuerzo que se hace a través de la Conae para fomentar el incremento de la eficiencia térmica en los procesos industriales, el ahorro de combustible en los medios de transporte y el fomento de las energías renovables en todas sus formas”.

Por su parte, Anna Wellenstein, directora de Infraestructura del Banco Mundial para México y Colombia, presentó a los asistentes los objetivos y


metas de este organismo internacional en materia de proyectos de energía sustentable, los cuales consideró vitales para el desarrollo económico y social, la reducción de la pobreza y para la estabilidad económica y el medio ambiente.

La inauguración del evento, en el que se dieron cita cientos de empresarios, académicos, investigadores y funcionarios públicos, estuvo a cargo de Gerardo Perdomo San Ciprián, director general de Información y Estudios Energéticos de la Sener, en representación del Titular de Energía, Fernando Canales Clariond. También estuvo presente el subsecretario de Hidrocarburos, Héctor Moreira; el director general del FIDE, Pablo Realpozo del Castillo y Paul St'Amour, director de E.J. Krause de México, así como representantes de Pemex, CFE y LFC. 



## AUN APAGADOS, TV, ESTÉREO O COMPUTADORA "CHUPAN" ELECTRICIDAD: CONAE

El director general de la Conae, Juan Cristóbal Mata Sandoval, explicó que este tipo de aparatos contienen un dispositivo que los deja en stand by o modo de espera, lo que significa que aún apagados consumen electricidad de forma interna. A estos dispositivos se les conoce como "vampiros", ya que aunque estén apagados siguen "chupando" energía eléctrica para mantener en funcionamiento el reloj o para encenderlo o apagarlo con control remoto, entre otras funciones. consumen en promedio entre 10 y 30 por ciento de la energía eléctrica que gastan cuando están encendidos, incluso en algunos casos este porcentaje es superior.

Para evitar que los "vampiros" sigan chupando electricidad cuando los aparatos estén apagados, recomendó a la población desconectarlos. 

## LA CFE OBTUVO 7 PREMIOS INTRAGOB Y 4 RECONOCIMIENTOS

INNOVA POR SUS LOGROS EN MATERIA DE CALIDAD Y SERVICIO AL CLIENTE

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) obtuvo cuatro Reconocimientos Innova y siete Premios Intragob, así como un Reconocimiento Sebastián, por sus logros en materia de calidad total y de servicios innovadores proporcionados a la ciudadanía, los cuales fueron entregados por el Presidente Vicente Fox en el marco del 6° Foro de Innovación y Calidad en la Administración Pública.



El Primer Mandatario resaltó que uno de los principales objetivos de su gobierno fue construir una administración pública eficiente, transparente y profesional; una administración pública de clase mundial, innovadora y de calidad, con el objetivo de servir mejor a México y a todos los ciudadanos.

El Reconocimiento Innova se otorga a las dependencias y entidades gubernamentales que se distinguen por el desarrollo de servicios innovadores que generan beneficios directos a la ciudadanía.

Las áreas de la CFE que obtuvieron esta presea son: la Central El Sauz de Querétaro, el Centro de Atención Regional de la Gerencia de Distribución Golfo Norte, el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) y el Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales (LAPEM).

Por su parte, los Premios Intragob son reconocimientos a las mejores prácticas de calidad total de las dependencias del Gobierno Federal. Los centros de trabajo de CFE que los ganaron este año fueron: la Dirección de Finanzas de la empresa; la Central Termoeléctrica José López Portillo; y las zonas de distribución de Colima, Morelia, Uruapan, Zamora y Toluca.

Finalmente, el Reconocimiento Sebastián lo ganó la Subdirección de Distribución por el establecimiento de 5 Cartas Compromiso al Ciudadano, en las que se fijan las metas y los tiempos de atención de los diversos servicios que se ofrecen a los clientes de la empresa.

## EL SELLO FIDE, GARANTÍA DE AHORRO DE ELECTRICIDAD EN APARATOS ELECTRÓNICOS Y ELECTRODOMÉSTICOS

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), Organismo privado de participación mixta, no lucrativo, al 30 de septiembre del 2006, ha certificado 2,072 modelos de productos de 18 tipos de equipos ahorradores de electricidad con el Sello FIDE, para garantizar a los usuarios que se trata de productos eficientes y con alta tecnología de punta.

Cada vez más fabricantes de aparatos electrónicos y electrodomésticos y empresas comercializadoras se incorporan al programa voluntario de certificación que les permite portar en sus equipos y aparatos el Sello FIDE.

Entre esos equipos destacan diversos modelos de refrigeradores electrodomésticos, lavadoras de ropa, equipos de aire acondicionado y televisores.

Además de otros equipos como motores trifásicos, refrigeradores comerciales, lámpara fluorescentes compactas, lámparas fluorescentes lineales, balastos para lámparas fluorescentes, y sensores de presencia así como luminarios para uso interior y exterior, entre otros.

A partir del 2003, paulatinamente se han certificado ventanas térmicas de doble cristal, y materiales aislantes para edificaciones tales como placas de poliestireno y fibras minerales.

El Sello FIDE ha permanecido como principal opción entre los compradores de esos aparatos y equipos, quienes al hacerlo ahorran electricidad con beneficios económicos para sus bolsillos al disminuir el consumo de energía eléctrica.

Asimismo representa para las empresas fabricantes de aparatos y productos certificados con el Sello FIDE un beneficio posible en la comercialización de dichos equipos.

Cabe precisar que el FIDE, se creó en 1990, a iniciativa de la Comisión Federal de Electricidad, para promover y realizar acciones que induzcan y fomenten el ahorro y uso racional de la electricidad entre los usuarios de los sectores, industrial, comercial y doméstico y el Sello FIDE se empezó a otorgar en 1995.



## SE INCORPORA DESARROLLADORA HOMEX AL PROGRAMA DE VIVIENDAS EFICIENTES DEL FIDE

En 2006, el FIDE concertó un convenio con la empresa Desarrolladora de Casas del Noroeste, empresa filial de Desarrolladora Homex, a fin de formalizar su participación en el Programa Piloto para la Incorporación de Medidas de Ahorro de Energía Eléctrica en Nuevas Viviendas.

Homex actualmente representa el constructor con mayor número de producción anual de viviendas a nivel nacional, y es uno de los desarrolladores más diversificados geográficamente en el país, con una meta de construcción de 60,000 viviendas para el 2006. Esta empresa está enfocada a la construcción de vivienda de interés social, vivienda media y Residencial; y se ha convertido en el desarrollador de vivienda de más rápido crecimiento en México en los últimos dos años, en base al porcentaje anual de incremento en el número de hogares vendidos, ingresos y utilidad de operación.

Homex confirmó al FIDE su participación en el programa para la producción de más de 8,000

viviendas eficientes en las ciudades de Culiacán y Mazatlán, Sinaloa; Hermosillo y Ciudad Obregón, Sonora; Puerto Vallarta, Jalisco; Monterrey, N.L.; Veracruz, Ver.; La Paz y Cabo San Lucas, Baja California Sur, así como en Tijuana, Baja California, lo que contempla tanto vivienda de interés social como vivienda media y Residencial.

De acuerdo a las estimaciones de Homex, se espera concluir la construcción de las viviendas eficientes, así como su entrega a los beneficiarios en el 2006. Por su parte, el FIDE proporcionará a los usuarios de estas viviendas un financiamiento muy atractivo a un plazo de reembolso de tres años, que incluye la instalación de equipos de aire acondicionado y luminarias ahorradores de energía eléctrica con Sello FIDE, así como la aplicación de aislamiento térmico en el techo de las viviendas, lo que le permitirá obtener ahorros de energía eléctrica a los usuarios por más de un 40% de lo que consume una vivienda tradicional.

HOMEX es una empresa socialmente responsable que, más allá de sus obligaciones legales, fundamenta su visión y compromiso social en políticas y programas que impacten positivamente a las comunidades en las que opera. Homex es más que una constructora de vivienda, es una generadora de comunidades exitosas, que sirven y aportan a la sociedad mexicana y se preocupa por el cuidado y preservación del medio ambiente.




## EL FIDE PROPORCIONA ASISTENCIA

### TÉCNICA A BUN-CA


El organismo no gubernamental denominado Biomass User Network –Centroamérica (BUN-CA), solicitó asistencia técnica al FIDE para preparar información y participar en un taller a fin de presentar las experiencias en cuanto a la identificación de oportunidades de negocio en la eficiencia energética, particularmente en los sectores comercial e industrial, así como los diferentes mecanismos de financiamiento y sus características para el desarrollo de acciones en esta materia.

Esta participación forma parte de una serie de actividades que tienen como objetivo identificar y remover las principales barreras que impiden el desarrollo de inversiones en eficiencia energética en América Central, implementando mecanismos de financiamiento viables.

Lo anterior demuestra que la experiencia mexicana en materia de eficiencia energética permite acciones similares en América Latina.



**Fideicomiso para el Ahorro  
de Energía Eléctrica**



**IN MEMORIAM**

**Ing. Mateo Treviño Gaspari**  
DIRECTOR FUNDADOR DEL FIDE

**Homenaje Póstumo a su distinguida  
gestión y valores humanos  
1945-2005**



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO  
DE ENERGÍA ELÉCTRICA

†  
†  
† IN MEMORIAM

**ING. MATEO TREVIÑO GASPARI**

RECORDAMOS CON ESPECIAL CARIÑO  
AL AMIGO MATEO TREVIÑO GASPARI,  
QUIEN NOS ACOMPAÑA SIEMPRE A  
TRAVÉS DEL CARIÑO, RESPETO Y  
ADMIRACIÓN QUE SE LE TIENE

Sus compañeros, colegas y amigos.

DESCANSE EN PAZ

México, D.F., a 6 de noviembre de 2006.