



Fideicomiso para el Ahorro  
de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 170

AÑO 16

ABRIL 2007

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

## 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 Muñoz

### IIE

Ing. Oswaldo Gangoiti Ruiz  
Dr. Roberto Canales Ruiz

### AMIME

Ing. Roberto Butrón Feregrino  
Ing. Neftalí González Begne

### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

### SUTERM

Sr. Víctor 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

Ing. Gonzalo Guerrero Cepeda

## CFE Y FIDE PARTICIPAN EN LA PRIMERA REUNIÓN DE CONSEJO CONSULTIVO PRO AHORRO DE ELECTRICIDAD DE MORELOS

El pasado 26 de marzo, se llevó a cabo la primera reunión del Consejo Consultivo en la ciudad de Cuernavaca, Morelos, la cual fue presidida por el Ing. José Antonio Lizárraga Arce, Gerente de la División Centro Sur de la CFE y otros funcionarios de esta institución. En dicha reunión, se contó con la presencia del Subsecretario de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Gobierno del Estado de Morelos, el Secretario General de la CTM-Morelos, el Presidente de CANACINTRA-Morelos, el Presidente de la Cámara Nacional de Comercio de Cuautla, el Presidente de COPARMEX, el Director del Instituto Tecnológico de Zacatepec, el Gerente Operativo del Club de Golf Tabachines, así como funcionarios del FIDE.

Por su parte, la CFE expuso los objetivos, estructura y funciones del Consejo Consultivo, las inversiones y programas de electrificación 2006-2012 para el estado de Morelos, los programas de capacitación que la CFE ha realizado con su personal a nivel licenciatura y maestría, así como las actividades de apoyo que la CFE ha otorgado a los usuarios a través de su programa de CFEActiva Empresarial.

El FIDE presentó los apoyos y programas de financiamiento para el ahorro de energía eléctrica que tiene disponibles para la industria y el comercio, así como las alternativas de ahorro de electricidad en los municipios y el programa PFAEE.

El Gerente Divisional de la CFE invitó a CANACINTRA-Morelos, CANACO y COPARMEX a promover los apoyos financieros del FIDE entre sus agremiados y propuso realizar reuniones con los socios para presentarles dichos apoyos, a fin de propiciar la realización de proyectos de ahorro de energía eléctrica. (Sigue)



## CFE Y FIDE PARTICIPAN EN LA PRIMERA REUNIÓN .....

Como resultado de la reunión, se propuso llevar a cabo la firma de un convenio para promover sus proyectos y programas en tres vertientes: la realización de proyectos industriales de ahorro de energía eléctrica con financiamiento del FIDE con los usuarios de la División; realizar reuniones con los Municipios para propiciar la realización de proyectos de alumbrado público y bombeo, así como promover la venta de refrigeradores y aires acondicionados de alta eficiencia y lámparas fluorescentes compactas con Sello FIDE, entre los empleados de las industrias, los comercios y servicios del estado. Se indicó que los apoyos financieros del FIDE están disponibles y que se pueden formalizar proyectos con las industrias, comercios y municipios de inmediato.

## MIL 600 PROMOTORES Y CONSULTORES PARA AHORRAR ELECTRICIDAD EN EL PAÍS

En asociación con la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), difundió este sábado, en su octavo programa radiofónico "La Fórmula para el Ahorro de Energía Eléctrica", sus importantes programas para la creación de un total de 1,600 promotores y consultores --50 por Estado-- para estudiar 9,600 proyectos y promover de forma más contundente el ahorro de electricidad en todo el país, con el apoyo de egresados de Colegios y Universidades de ingenieros mecánicos electricistas, que son preparados por expertos en la materia.

Precisamente para dar detalles y pormenores al respecto, fueron entrevistados para Radio Fórmula, el maestro Miguel Angel Reta Martínez, presidente de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría (CNEC), y el ingeniero Jesús Pérez Espiridión, coordinador de Consultores Externos del FIDE, quienes revelaron que está en marcha asimismo, la creación de un Diplomado para promotores y consultores capacitados en el ahorro de electricidad.

El funcionario del FIDE, precisó que es propósito del Fideicomiso crecer en los próximos 6 años, de 2.5 a 5 veces los resultados obtenidos al 2006. Resaltó, entre otros hechos relevantes, que se ha seleccionado a especialistas de entre 28 Colegios de Ingenieros Mecánicos Electricistas, para emprender el desarrollo de un Diplomado dentro de las actividades de capacitación y fomento de promotores, para lo cual en enero de este año hubo una reunión nacional para capacitar a los futuros promotores del ahorro del vital fluido eléctrico, en temas como Diagnósticos Energéticos, Administración de la Demanda de Electricidad y Ahorro de Energía Eléctrica en motores, bombeo e iluminación.

Pérez Espiridión explicó que simultáneamente al apoyo de la capacitación de expertos, se hace hincapié en actividades difusión de la cultura del ahorro de energía eléctrica a través de Congresos, Simposios y Mesas Redondas, además de que en coordinación con la CFE se lleva a cabo cada año el Certamen Nacional de Tesis, al que se invita a los egresados de las Escuelas Superiores de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.



SECTOR INDUSTRIAL

**REDUZCA SUS GASTOS DE OPERACIÓN Y AUMENTE SU COMPETITIVIDAD**

**¡AHORRE ENERGÍA ELÉCTRICA CON APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO DEL FIDE!**

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DIRIGIDO AL:

**SECTOR INDUSTRIAL**

Grupos corporativos y usuarios independientes de cualquier giro o rama industrial, como son: cemento, vidrio, siderurgia, minera, papel, automotriz, autopartes, química, plástico, metal mecánica, alimenticia, bebidas carbonatadas, textil, entre otras.

Mayores informes [www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)

## MIL 600 PROMOTORES Y CONSULTORES.....

El maestro Miguel Angel Reta Martínez, presidente de la CNEC, por su parte, elogió la importancia que da el FIDE para que en la formación de promotores intervenga la Cámara, a fin de Certificarlos como expertos en las diversas áreas en el campo del ahorro y uso eficiente y racional de electricidad, lo mismo en empresas pequeñas, medianas y grandes, como en comercios y servicios establecidos a lo largo y ancho del territorio nacional.

Reconoció que la lucha emprendida en México contra el desperdicio de la electricidad, no se agota en el cambio de focos tradicionales por lámparas ahorradoras, sino que debe trascender más allá, por ejemplo, al proceso de revisión de las instalaciones eléctricas de los motores, compresoras, sistemas de refrigeración, etcétera, de las empresas en general. Este es el tema toral para la industria, que debe proceder a la sustitución de equipos e instalaciones obsoletas que desperdician electricidad, en coordinación con el consejo técnico de promotores consultores Certificados por la Cámara.

Durante el desarrollo del programa, hubo algunas cápsulas informativas del tema de formación de promotores de ahorro de electricidad, entre otros, los ingenieros José Antonio López Aguayo, presidente de la Federación de Colegios de Ingenieros Mecánicos Electricistas de la República Mexicana, y Felipe de Jesús Gaxiola Montoya, Gerente de la División de Distribución Peninsular de la CFE, que abarca los estados de Quintana Roo, Yucatán y Campeche.

Asimismo, intervinieron los ingenieros Francisco García Arvizu, Delegado del FIDE en Yucatán; Jorge Armando Ortega Romero, de Guanajuato y Francisco Longoria Cervantes, de Tamaulipas, para invitar a los usuarios del servicio eléctrico de sus entidades, a acercarse a ellos, para recibir orientación adecuada, con el objeto de ahorrar electricidad.

## EL FIDE CAPACITÓ A DISTRIBUIDORES DE YUCATÁN, QUINTANA ROO Y CAMPECHE, PARA LA PROMOCIÓN DEL PROYECTO DE APOYO A MYPES

La delegación de FIDE Peninsular organizó conjuntamente con la Coordinación de MYPES perteneciente a la Subdirección de Proyectos y Desarrollo Regional y en colaboración con el PAESE de CFE, División Peninsular, la promoción y capacitación para el programa de financiamiento a las Medianas y Pequeñas Empresas en los Estados de Yucatán, Campeche y Quintana Roo.

Asistieron más de 30 distribuidores locales de diversas marcas de equipos eficientes, a los que se les capacitó en el procedimiento para la ejecución de los proyectos denominados UP1 y UP3, identificando paso a paso los trámites a realizar y la documentación que se requiere para el desarrollo de estos proyectos.

En particular dichos proyectos tienen por objetivo:

- Promover la comercialización de equipos eléctricos de alta eficiencia entre las MYPES.
- Generar beneficios económicos a las MYPES, como consecuencia de una reducción en sus costos y de un aumento en su productividad y competitividad.
- Obtener beneficios ambientales por la reducción en la emisión de contaminantes, consecuencia de los ahorros energía eléctrica.

Cabe destacar que algunos de los distribuidores asistentes llevaron proyectos que de inmediato fueron atendidos por la Delegación en colaboración de la Subdirección de Proyectos y Desarrollo Regional, destacando lo referente a refrigeración comercial.

## PARTICIPÓ CON ÉXITO EL FIDE EN LA EXPOANTAD 2007

Durante el mes de marzo, se llevó a cabo la EXPOANTAD 2007, en el Centro de Exposiciones EXPO Guadalajara.

Para el FIDE, la participación en la vigésimo cuarta exposición de la Asociación Nacional de Tiendas de Autoservicio y Departamentales, A.C (ANTAD), fue muy relevante, ya que entre los objetivos de EXPOANTAD se encontraba la promoción de una cultura de respeto al medio ambiente, así como del uso eficiente de la electricidad y el fomento de la energía renovable.

La inauguración del evento la realizó el licenciado Javier Lozano Alarcón, Secretario del Trabajo y Previsión Social, quien en Conferencia Magna, desarrolló el tema "100 días de gobierno: Retos y Oportunidades de la Perspectiva Laboral"

Por su parte el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), durante los cuatro días del encuentro, instaló un stand con 7 láminas, en las que informaron a los asistentes qué es el FIDE y cuál es su visión; qué es el Sello FIDE y los equipos que cuentan con este Sello, además de destacar las nuevas tecnologías y los financiamientos para el desarrollo de proyectos ahorradores de electricidad.

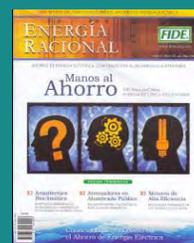
Durante esos días, se estima que fueron atendidas poco más de 150 personas, quienes mostraron interés por conocer los tipos de financiamientos y apoyos técnicos que ofrece el FIDE, para sus proyectos de ahorro de energía eléctrica.

Es importante destacar que la EXPOANTAD 2007, es una de las más importantes del Estado de Jalisco ya que los asistentes no sólo pertenecen al ámbito local, sino que proviene público nacional e incluso internacional, esperando una generación de negocios de alrededor de 600 millones de dólares.

De esta manera el FIDE cumple con su misión de ahorrar y hacer eficiente el uso de la energía eléctrica y proteger nuestro medio ambiente.



**SUSCRIBASE A LA REVISTA  
ENERGÍA RACIONAL,  
¡ ÚNICA PUBLICACIÓN  
ESPECIALIZADA EN EL AHORRO DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA!  
\$84.00 UN AÑO.  
CONSULTE LA PÁGINA  
[www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)  
ENVÍE SUS DATOS DE  
CORRESPONDENCIA Y FICHA DE  
DEPÓSITO**



## JULIAN ADAME, SUBDIRECTOR TECNICO DE LA CFE, PIDE HEREDAR A LAS GENERACIONES FUTURAS UN AMBIENTE LIMPIO Y SANO, AHORRANDO ELECTRICIDAD EN EL PAIS

En esta ocasión, el programa radiofónico “La Fórmula para el Ahorro de Energía Eléctrica”, que en forma coordinada realizaron la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), fue íntegramente dedicado a la importancia del ahorro de electricidad en México y su vinculación con el cuidado del medio ambiente.

Con tal motivo, se organizó una Mesa Redonda sobre el Cambio Climático y Mejoramiento del Medio Ambiente, en la que participaron el ingeniero Julián Adame, Subdirector Técnico de la CFE; el doctor Juan Mata, Director general de la Comisión Nacional de Ahorro de Energía (CONAE) y el ingeniero Pablo Realpozo, Director General del FIDE.

El funcionario de la CFE resumió que entre los retos y desafíos que México enfrenta, está cuidar a las generaciones futuras dándoles un ambiente limpio y sano, mejorar la eficiencia energética, apoyados en la tecnología de punta, en constante renovación, hallar combustibles no contaminantes, como los producidos por las plantas hidroeléctricas, eoloeléctricas, etcétera y propiciar las fuentes alternas de energía.

Por su parte, el doctor Juan Mata, durante sus diversas intervenciones, resaltó que la generación de electricidad debe cuidar el ambiente, evitando la quema de combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo, ya que su combustión tiene fuertes impactos ambientales, lo mismo en el aire, que en el agua y en los suelos. Además de que en este proceso de transformación final, se producen importantes pérdidas.

Más adelante, el ingeniero Realpozo, explicó que hacer conciencia de la cultura del ahorro de electricidad en México, es un área de oportunidad, ya que el Gobierno, con gran entusiasmo, a través de la Secretaría del Medio Ambiente y la Secretaría de Energía, por medio de la

CONAE y de la propia CFE, con el PAESE, genera y proporciona nuestras Normas y estrategias favorables al ahorro de la electricidad, que permea entre los usuarios y debe conducirnos hacia una gran campaña nacional integrada por todos los involucrados del sector, para lograr una mayor conciencia nacional.

El Director de CONAE, en otra parte de su intervención, recordó que desde hace 17 años, cuando se formaron la CONAE y el FIDE, los programas para el ahorro de electricidad y la consecuente mejoría al medio ambiente, responden a los instrumentos de acción puestos en marcha, por ejemplo, en tanto que la CONAE, que es la parte gubernamental, que elabora las Normas de Eficiencia Energética, mientras que el FIDE, actúa dando financiamientos para programas de ahorro de electricidad en los sectores productivos y doméstico del país. Actualmente la CONAE ha desarrollado 18 Normas Nacionales, apoyada por la CFE mediante el PAESE, así como PEMEX, la SEMARNAT y la Subsecretaría de Ecología.

Más adelante, el Director General del FIDE comentó que liderado por la Normalización emitida por la CONAE, se han desarrollado criterios de eficiencia energética en 3 importantes rubros de aplicación mexicana, en refrigeradores, aires acondicionados y motores. Comentó que en los últimos 7 años se ha logrado que toda la fabricación de motores eléctricos producidos en México, pasara de un 3 por ciento de eficiencia al 100 por ciento.

Explicó que se han realizado en los hogares 800 mil acciones de ahorro de electricidad, lo que ha permitido reducir tarifas de consumo eléctrico de entre un 30 a un 40 por ciento, a favor de los bolsillos de los usuarios del servicio eléctrico y con el consecuente beneficio ambiental derivado de ello.

## JULIAN ADAME, SUBDIRECTOR TECNICO DE LA CFE, PIDE.....

Por último, el ingeniero Adame analizó cómo el avance y el desarrollo tecnológico benefician al medio ambiente, por lo cual dicha tecnología debe ser de punta, porque en la medida en que la tecnología prospere, será posible encontrar no sólo mejores combustibles, sino también óptimos procesos de transformación y control de contaminantes a la atmósfera. Fue entonces que se refirió a los retos y desafíos que habrá que vencer para respaldar la importancia del ahorro de electricidad en México y su vinculación estrecha con el cuidado del medio ambiente, para lograr un desarrollo sustentable en el que se vean los resultados de habernos puesto de acuerdo al respecto, a nivel nacional. No tenemos derecho a dañarles el ambiente a las generaciones futuras.



## EL GOBERNADOR DE DURANGO, ISMAEL HERNÁNDEZ DERAS, ELOGIA LA LABOR DE LA CFE Y EL FIDE EN ESE ESTADO

Como “de excelente labor realizada en el estado por el FIDE y la Comisión Federal de Electricidad” calificó el Gobernador del Durango, Ismael Hernández Deras, la participación de ambos Organismos, durante la inauguración del Congreso Nacional de Colegios de Ingenieros Civiles, que se llevó a cabo en la ciudad de Durango.

Lo anterior ocurrió al reunirse los Ingenieros Civiles del país, para convivir e intercambiar temas de actualidad que les permita estar a la vanguardia de la modernidad internacional, y alcanzar la excelencia en todos los aspectos, sin descuidar la promoción del ahorro y uso eficiente de la electricidad y la consecuente protección al medio ambiente.

En el marco de las actividades del Congreso, se realizó el Foro Nacional de Estudiantes ANEIC, que incluyó la exposición de carteles y premiación a los mismos, y la participación de varios expositores, entre los que destacó la participación del doctor Humberto Marengo Mogollón, quien intervino en representación del Ingeniero Alfredo Elias Ayub, Director General de la Comisión Federal de Electricidad. Desarrolló, ante el interés de los asistentes, el tema “La Ingeniería Mexicana en la Presa El Cajón”. El comentario generalizado, en los días que duró dicho evento, fue que el FIDE tuvo el mejor stand del Congreso, destacándose también el constante apoyo y la promoción del ahorro de la energía eléctrica en todos los sectores de la sociedad, lográndose que cada vez se tenga mayor conciencia en el buen uso de este fluido energético, principalmente en el sector industrial.

Con un ambiente festivo concluyó el Congreso Nacional de Colegios de Ingenieros Civiles, a la que asistieron participantes extranjeros, investigadores, empresarios, estudiantes y empleados de gobierno, principalmente.

## ENTRÓ EN VIGOR EL PRIMERO DE ABRIL EL HORARIO DE VERANO, MEDIDA QUE PROPICIA GRANDES BENEFICIOS

En las primeras horas del domingo 1º de abril, al adelantar una hora nuestros relojes, entró en vigor el Horario de Verano correspondiente a 2007, que se aplicará hasta el domingo 28 de octubre.

Durante la vigencia del Horario de Verano en el 2006, se ahorraron 1,131 millones de Kilowatts/hora, que equivalen al consumo anual total de los estados de Nayarit o de Campeche, según cifras definitivas.

Durante ese lapso, por otra parte, se redujo el consumo de combustibles fósiles, indispensables para la generación de electricidad, al dejar de utilizarse 2.75 millones de barriles de petróleo, lo que benefició al medio ambiente al evitarse la emisión de 1.4 millones de toneladas de contaminantes, sobre todo de bióxido de carbono, principal productor de gases de tipo invernadero que contribuyen al calentamiento gradual del Planeta.



Asimismo, fue posible eliminar la emisión de otros gases contaminantes como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, azufre, partículas sólidas e hidrocarburos.

Otro logro trascendente del Horario de Verano, es que al reducirse el consumo de combustibles fue posible que el país difiriera inversiones por 10 mil 474 millones de pesos, que hubieran sido indispensables para la construcción y operación de nuevas plantas generadoras del vital fluido, para satisfacer la creciente demanda nacional.

Los ahorros de electricidad en los últimos 10 años, durante la vigencia de la aplicación del Horario de Verano en México, de 1996 a 2006, permitió ahorrar en total 12,264 millones de Kilowatts/hora.

Para apreciar la importancia de la cifra anterior, el ahorro de electricidad equivale al consumo de 23 millones 300 mil focos de 60 watts, encendidos durante un año.

Además, fue posible reducir el uso de 27.5 millones de barriles de petróleo en esos 10 años, con lo que se evitó la emisión de 17.4 millones de toneladas de bióxido de carbono.

