

# NOTIFIÉ

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

## LOS PROGRAMAS DEL FIDE PROPICIARON GRANDES AHORROS EN EL PRIMER SEMESTRE

El Ing. Mateo Treviño Gaspari, Director General del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, al presentar el informe de labores correspondiente a los meses de enero a junio del presente año, en la LVIII Sesión del Comité Técnico del organismo, presidida por el ingeniero Bernardo Quintana Isaac, destacó que, los programas realizados por el FIDE en los diversos sectores productivos y doméstico del país, permitieron ahorrar 4 mil 298 Gigawatts/hora, lo que equivale al consumo anual de los Estados de Sinaloa y Nayarit.

El Ing. Treviño comentó que los ahorros mencionados son consecuencia de la aplicación del Programa de Incentivos y de los proyectos realizados con el apoyo del Fideicomiso en la industria, comercios, sector doméstico y servicios municipales, así como en el sector agropecuario.

Subrayó que en dicho semestre, fueron concluidos en total 119 proyectos para la utilización óptima del vital fluido en esos sectores, y en municipios de varios Estados de la República. En el rubro doméstico se alcanzó



*En el presidium los ingenieros: Luis Zárate Rocha, Mateo Treviño Gaspari, Bernardo Quintana, Arturo Hernández y Jorge A. Lozano Morales*

de manera acumulada la sustitución de más de 7.2 millones de focos por lámparas fluorescentes compactas ahorradoras de electricidad, que beneficiaron a 1 millón 320 mil familias, en el país.

Otro beneficio económico al respecto, fue la disminución directa de 4 mil 280 millones de pesos en la facturación del servicio eléctrico en esos sectores.

Por otra parte, el país evitó que en el sector eléctrico nacional se invirtieran 27 mil 243 millones de pesos, gasto que hubiera sido indispensable realizar en la construcción de plantas generadoras, en su operación y en el uso de combustibles, para abastecer la demanda de energía eléctrica en el territorio nacional.

A la reunión del Comité Técnico del FIDE asistieron además, los ingenieros Arturo Hernández Álvarez, director de Operación de la Comisión Federal de Electricidad; Jorge A. Lozano Morales, de la CANAME; José Piña Garza, de la CONCAMIN; Rodolfo del Rosal Díaz, de la CONAE y Luis Zárate Rocha, vicepresidente del Comité Técnico, entre otras distinguidas personalidades.



## **EL FIDE Y EL IPN CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA**

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), es el corazón, en buena medida, del origen y desarrollo de la Ciencia y Tecnología en México y enorgullece al país la calidad de sus egresados, que han hecho aportaciones importantes en esta materia, dijo el ingeniero Mateo Treviño Gaspari, director general del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), al participar en el III Aniversario del Centro de Difusión de de Ciencia y Tecnología, Unidad Tezozomoc.

Destacó que el Fideicomiso, por ello, colabora estrechamente en áreas sustantivas del IPN, como son la investigación y difusión, en apoyo al desarrollo del talento y la inteligencia que existe entre los jóvenes que ingresan a las Vocacionales, dependientes del Instituto.



El Ing. M. Treviño Gaspari explicó que el FIDE donó al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, una exhibición interactiva, donde se muestra con la escenificación de una cocina, con aparatos electrodomésticos obsoletos o en mal estado, cómo opera la ineficiencia en la utilización de esos equipos. La exposición por ejemplo, muestra físicamente un refrigerador en pésimas condiciones, con sus deficientes

instalaciones eléctricas, que provocan el desperdicio del vital energético, como es la electricidad.

Agregó que los estudiantes politécnicos, han contribuido al enriquecimiento del Centro y a uno de sus objetivos primordiales, que es el de fomentar el ahorro de energía eléctrica en el hogar, al instalar diversas exposiciones referentes al tema, cómo es el funcionamiento adecuado, por ejemplo, de un sistema de bombeo de agua, y cómo medir el consumo doméstico de la electricidad, entre otros ejemplos. Siempre con el propósito de que las personas que asistan a este Centro, vean con modelos prácticos, la forma de utilizar la energía eléctrica en forma eficiente.

Por último, el Ing. dijo: Vemos en parte de estas exhibiciones, cómo se ilustra al visitante respecto del uso eficiente de la energía eléctrica en

aparatos electrodomésticos, pero también muestran cómo se puede lograr mejor eficiencia en un sistema de bombeo de agua para nuestros hogares y cómo podemos medir la energía eléctrica que consumimos, cosas aparentemente simples y sencillas, pero que gran parte de la población de nuestro país no conoce.

Por otra parte, el licenciado Miguel Angel Correa Jasso, director del Instituto Politécnico Nacional, quien encabezó el acto de aniversario del CEDCYT, anunció que está previsto para el próximo año destinar mayores recursos para el desarrollo del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología y elogió cómo la investigación y la difusión capitaliza la creatividad de los estudiantes politécnicos.

En el acto también estuvieron presentes el director en México de Toshiba, licenciado Carlos Canales, así como integrantes del Club de Rotarios, que apoyan con recursos las tareas del IPN.



## CONVENIO FIDE- UNIVERSIDAD DE LA CIUDAD DE MEXICO

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y la Universidad de la Ciudad de México (UCM) se comprometieron en vincularse para promover el ahorro de electricidad en los programas académicos del centro educativo, al reconocer que el uso racional del energético comprende un alto contenido social, no comercial.

El ingeniero Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE y el ingeniero Miguel Pérez

Rocha, Rector de la UCM, firmaron para ello, un convenio de colaboración, para asesoría y asistencia técnica gratuita a proyectos de ahorro de energía eléctrica y para realizar, también, programas de eficiencia energética en sus sistemas de iluminación, de aire acondicionado y otros consumos, en las diversas instalaciones de esa Universidad y en las próximas a construirse.

El director del Fideicomiso hizo un somero análisis del organismo, creado hace ya 13 años, y explicó que es de carácter mixto, tripartito — privado, público y social—, para promover el uso racional y eficiente de la energía entre todos los usuarios de electricidad, no sólo en beneficio del consumidor y del país en general, sino muy particularmente, en el aspecto ecológico, al contribuir a reducir la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.

Comentó, "Nuestra vinculación con la Universidad de la Ciudad de México, sin duda, ayudará a fortalecer los instrumentos de que dispone la sociedad para lograr el uso racional y eficiente de la energía eléctrica".

El Rector Pérez Rocha, por su parte, destacó que la vinculación de la UCM con el FIDE "es un proyecto que parte de un sentido de responsabilidad social muy claro, que ve por los

intereses de la nación y no por intereses particulares. Ojalá siempre prevalezca este criterio en las instituciones públicas".

Dijo que, en efecto, sin energía eléctrica no se puede trabajar, bien por ello, en la investigación, en la docencia, esperamos pronto comenzar a generar algunos programas de enseñanza, dedicados específicamente al tema de la electricidad, lo mismo en las carreras de ingeniería que hay en la Universidad, que en programas interdisciplinarios y en programas de difusión, a fin de que logremos un trabajo conjunto fértil.

Participaron en el acto de la firma del convenio, el profesor Miguel Breceda Lapeyre, titular del Programa de Energía de la UCM, el licenciado José Antonio Urteaga Dufour, subdirector de Programas del FIDE y el ingeniero José Luis Hernández Galán, subdirector de Proyectos del organismo.



## **EL FIDE IMPULSARA EL USO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES**

El FIDE en colaboración con la CFE, División Centro Occidente, ha programado iniciar en este mes de septiembre, un proyecto de sustitución de calentadores eléctricos, por equipos solares.

La toma de conciencia y el interés por contribuir al desarrollo sustentable de México, por parte de los empleados de la Comisión Federal de Electricidad, ha propiciado que se desarrolle por parte del FIDE, un proyecto de sustitución de "boilers" por calentadores solares.

La realización de dicho proyecto fue aprobado por el Comité Técnico del FIDE, bajo el nombre de " Fomento del Ahorro de Energía con los Trabajadores de la Comisión Federal de Electricidad Mediante el Financiamiento de Aplicación de Medidas" clave: Energías Renovables 1 ( ER-1)

El FIDE financiará hasta con \$12,000.00 sin intereses a cada empleado, para la adquisición de un calentador solar.



Los recursos financiados por el FIDE serán recuperados a través de 52 pagos catorcenales de igual monto, vía nómina de los empleados de la CFE.

A través de un catálogo de equipos el empleado, podrá elegir el modelo y la marca

que cumpla con necesidades de agua caliente en su hogar.

Considerando que se tendrán excelentes resultados en virtud de la cantidad de solicitudes con las que se cuenta, se pretende desarrollar proyectos similares en otras áreas de la CFE.



## **CONCLUYEN PROYECTOS DEL PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA CHILLERS**

Este es el cuarto artículo de una serie de seis, en los cuales se reportan los resultados obtenidos en los diez proyectos ya concluidos y desarrollados como parte del Programa de Financiamiento para la Sustitución de Equipos Centrales de Enfriamiento de Aire (chillers), cuyos fondos provienen de una donación hecha por el Protocolo de Montreal, a través del Banco Mundial y de los propios recursos del FIDE.

Este programa promueve la sustitución de sistemas centrales de enfriamiento ineficientes que operan con refrigerantes CFC's (Cloro-Fluoro-Carbonos), los cuales contienen partículas que dañan la capa de ozono, por equipos de mayor eficiencia y que utilizan refrigerantes ecológicos, tal como el HFC-134A, o cualquier otro reconocido por el Protocolo de Montreal.

En este programa, han participado empresas de los sectores hotelero, educativo, comercial,

industrial y de oficinas; uno de los proyectos realizados fue el del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)-Campus Monterrey, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.

En este proyecto se sustituyeron dos equipos ineficientes, uno de 300 toneladas de refrigeración (T.R.) y otro de 250 T.R., ambos con una eficiencia aproximada de 0.84 kW/TR, por un chiller nuevo con una eficiencia de 0.607 kW/TR y con una capacidad de 550 TR

Con lo anterior, se obtuvieron ahorros en demanda por 128 kW y en consumo por 347,251 kWh/año, los cuales fueron avalados por el Banco Mundial, organismo supervisor del desarrollo de este programa.

Además de los beneficios por concepto de ahorro de energía eléctrica, se logró evitar la

utilización de 345 Kg de gas refrigerante R-11, dañino a la capa de ozono.

Con este proyecto, el ITESM logró ahorros por \$229,186.00 al año por la disminución del consumo y demanda de energía eléctrica, además de otros importantes beneficios

económicos por concepto de menores gastos de mantenimiento.

Para mayor información sobre este proyecto o para solicitar apoyo para la ejecución de proyectos similares, comunicarse al FIDE al teléfono (01-55) 5254-3044 Extensión 96340 ó al correo electrónico [juan.zagal@cfe.gob.mx](mailto:juan.zagal@cfe.gob.mx)



## **LA CAPACITACION EN MUSEOS DURANTE EL AÑO 2003**

Una de las actividades que integran el Programa EDUCAREE es la capacitación a encargados de actividades infantiles en Museos, Centros de Ciencia o Centros de Educación Ambiental. En este año seis instituciones se integran al Programa, en el que han participado otros 17 museos y casas de ciencia.

Las instancias capacitadas en el 2003 son: dos Museos (Trompo Mágico, en Jalisco y La Avispa en Guerrero) dos Centros de Ciencia (Centro de Ciencias de Sinaloa y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas) y dos Centros de Educación Ambiental (Ecoguardas y Tepozán, en el Distrito Federal).

Con estas acciones se atendió a 89 personas que tendrán la posibilidad de trabajar con actividades que promuevan el uso racional de energía eléctrica entre sus visitantes.

La capacitación tiene una duración de 10 horas, en las que los participantes conocen el tema, exploran los materiales que proporciona el FIDE

y diseñan actividades para desarrollarlas en talleres en los que participan los niños que visitan el lugar.

Los encargados de los museos opinan que los propósitos de los talleres se alcanzan totalmente, porque logran diseñar actividades que pueden implementar en su centro de trabajo.

Es importante mencionar que en este año se incluyeron como materiales de apoyo el video "Los Wattoinspectores de la Energía Eléctrica" y el Programa Multimedia "Chispas" mediante los que se orientó favorablemente a los participantes.

Con estas acciones se continúa promoviendo una cultura del ahorro y uso racional de energía eléctrica entre la población infantil del país, en espacios de educación no formal.

# HOJAS CASO FIDE

Las Hojas Caso son ejemplos concretos de proyectos de ahorro de energía realizados en diferentes instituciones y empresas.

Si usted está interesado en una o varias publicaciones, solicítelas en papel membretado de su empresa al FIDE, calle Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso, C.P. 11590 Col. Anzures, México, D.F. Fax: 5245-2757

Estos materiales no tienen costo.

## Estos son los títulos disponibles :

CS-E-15 Industrias IEM  
 CS-E-16 Teléfonos de México  
 CS-E-17 Edificio Bancrecer  
 CS-E-18 Edificio CYDSA  
 CS-E-19 Edificio del Grupo Alfa Corporativo  
 CS-HM-11 Westin Brisas Ixtapa  
 CS-HM-12 Cancún Palace  
 CS-HM-13 Fiesta Americana Aguascalientes  
 CS-HM-14 Hotel Pueblo Bonito Rosee  
 CS-HM-15 al 35 Nuevas Construcciones,

## Aire Acondicionado en Hoteles

CS-HM-15 Hotel Lindo Mar Resort  
 CS-HM-16 Hotel Lacantum  
 CS-HM-17 Hotel Madam Tabasco  
 CS-HM-18 Hotel Suites Real del Lago  
 CS-HM-19 Hotel Suite San Angel  
 CS-HM-20 Hotel Misión de Los Angeles  
 CS-HM-21 Hotel Gran Caribe Real  
 CS-HM-22 Hotel Baez Carrizal  
 CS-HM-23 Hotel Hyatt Regency Villahermosa  
 CS-HM-24 Hotel San Felipe  
 CS-HM-25 Hotel Miraflores  
 CS-HM-26 Hotel Palacio Azteca  
 CS-HM-27 Hotel Victoria  
 CS-HM-28 Hotel y Villas Pacifica  
 CS-HM-29 Hotel San Luis  
 CS-HM-30 Hotel Qualton Club  
 CS-HM-31 Hotel Alameda  
 CS-HM-32 Hotel Hostal de la Noria  
 CS-HM-33 Hotel Cantera Real  
 CS-HM-34 Hotel Suites Colibrí  
 CS-HM-35 Hotel Robert's Palace  
 CS-HM-36 al 40 Nuevas Construcciones,

## Iluminación en Hoteles

CS-HM-41 Hotel Maya Tabasco  
 CS-HM-42 Hotel Krystal Zona Rosa  
 CS-HM-43 Motel York  
 CS-HM-44 Hotel El Cid Mega Resort

CS-PE-7 El Colegio de México  
 CS-PE-8 Universidad de las Américas  
 CS-PE-9 ITESM Campus Monterrey  
 CS-PE-10 Universidad de Monterrey  
 CS-PE-11 Universidad Autónoma de Tamaulipas  
 CS-PE-12 Universidad Veracruzana  
 CS-TD-9 Mazón Hermanos  
 CS-TD-10 Tiendas del Sol  
 CS-TE-1 Hiperlúmen  
 CS-TE-2 Tiendas la Parisina  
 I-DV-104 Industrias del Alkali  
 I-DV-105 Envases de Plástico, S.A. de C.V.  
 I-DV-107 Concretos y Triturados de Sotillo, S.A. de C.V.  
 I-DV-108 Fibras Químicas, S.A. de C.V.  
 I-DV-109 Altopro, S.A. de C.V.  
 I-DV-111 Tubería Laguna, S.A. de C.V.  
 I-DV-112 Kendall de México, S.A. de C.V.  
 I-DV-113 Grupo Gamesa, S.A. de C.V.  
 I-DV-114 Minera El Pilón, S.A. de C.V.  
 I-DV-115 Pulidos Industriales, S.A. de C.V.  
 I-DV-116 CINSA, S.A. de C.V.  
 I-DV-117 Envases de Ensenada, S.A. de C.V.  
 I-DV-118 Crisol Textil, S.A. de C.V.  
 I-DV-119 Telas Damar, S.A. de C.V.  
 I-DV-120 La Poblana, S.A. de C.V.  
 I-DV-121 Sonhofrut, S.A. de C.V.  
 I-DV-122 Calentadores CINSA, S.A. de C.V.  
 I-DV-123 Gates Rubber de México, S.A. de C.V.  
 I-DV-124 Lácteos Allende, S.A. de C.V.  
 I-DV-125 Minera del Norte, S.A. de C.V.  
 I-DV-126 OVOENVAS, S.A. de C.V.  
 I-DV-127 Embotelladora de Cuernavaca, S.A. de C.V.  
 I-DV-128 Pasteurizadora de Aguascalientes  
 I-DV-129 Aluprint, S.A. de C.V.  
 I-DV-130 Tapatía  
 I-DV-132 Industrias Royer, S.A. de C.V.  
 I-DV-133 Argos Eléctrica, S.A. de C.V.  
 I-DV-134 Cia. Siderúrgica de California, S.A. de C.V.  
 I-DV-135 Envases Plásticos del Centro, S.A. de C.V.  
 I-DV-136 Mayekawa de México, S.A. de C.V.  
 I-DV-137 Autometales, S.A. de C.V.  
 I-DV-138 PIVIDE, S.A. de C.V.  
 I-DV-139 Jerome Mezoro, S.A. de C.V.  
 I-DV-140 Cementos Apasco, S.A. de C.V. (Planta Apaxco)  
 I-DV-141 Celulosa y Derivados, S.A. de C.V. (Planta Crysel)  
 I-DV-142 Envases Elopac, S.A. de C.V.  
 I-DV-143 Ganadería Integral El Centinela, S.A. de C.V.  
 I-DV-144 Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.

I-DV-145 Masterpack, S.A. de C.V. (Planta Reyprint)  
 I-DV-146 Masterpack, S.A. de C.V. (Planta Tultitlán)  
 I-DV-147 Plásticos Rex, S.A. de C.V.  
 I-DV-148 POLICYD, S.A. de C.V. (Planta la Presa)  
 I-DV-149 Industria Química del Istmo, S.A. de C.V. (Planta Monterrey)  
 I-DV-150 Industria Química del Istmo, S.A. de C.V. (Planta Coatzacoalcos)  
 I-DV-151 Cementos Apasco, S.A. de C.V. (Planta Orizaba)  
 I-DV-152 Frigorífico y Rastro del Sureste de Veracruz, S.A. de C.V. (FRISLA)  
 I-DV-153 Lala Acapulco, S.A. de C.V.  
 I-DV-154 Lala Derivados Lácteos, S.A. de C.V.  
 I-DV-155 Papelera Veracruzana, S.A. de C.V.  
 I-DV-156 Cabos Marinos del Sureste, S.A. de C.V.  
 I-DV-157 Cardanes, S.A. de C.V.  
 I-DV-158 Textiles Gamatex, S.A. de C.V.  
 I-DV-159 Andamios Atlas, S.A. de C.V.  
 I-DV-160 Manufacturera Textil La Lyonesa  
 I-DV-161 Jugos del Valle, S.A. de C.V. (Planta Tepozotlán)  
 I-DV-162 Lala Torreón, S.A. de C.V.  
 I-DV-163 Lala Durango, S.A. de C.V.  
 I-DV-164 Molinos del Fénix, S.A. de C.V.  
 I-DV-165 Química Atsa, S.A. de C.V.  
 I-DV-166 Textiles Gamatex, S.A. de C.V.  
 I-DV-167 Promotora Textil de Tepeji del Río, S.A. de C.V.  
 I-DV-168 Hilos y Estambres de Guanajuato, S.A. de C.V.  
 I-DV-169 Tejidos Gaytán de Moreleón, S.A. de C.V.  
 I-DV-170 Pesquera Jr., S.A. de C.V.  
 I-DV-171 Congeladora Unión, S.A. de C.V.  
 I-DV-172 Harinera de Chiapas, S.A. de C.V.  
 I-DV-173 Embotelladora Metropolitana, S.A. de C.V.  
 I-DV-174 Rexcel, S.A. de C.V.  
 I-DV-175 Duroplast, S.A. de C.V.  
 I-DV-176 CR Mexicana, S.A. de C.V.  
 I-DV-177 Triplay Valle, S.A. de C.V.  
 I-DV-178 Hielo de Ecatepec, S.A. de C.V.  
 I-DV-179 Molinos Vasco, S.A. de C.V.  
 I-DV-180 Industrias Hersan, S.A. de C.V.  
 I-DV-181 Blanqueadores Nacionales, S.A. de C.V.  
 I-DV-182 Rexcel, S.A. de C.V. (Control de Demanda)  
 I-DV-183 Fábrica de Hielo Gómez Palacio, S.A. de C.V.  
 I-DV-184 Sr. Jesús Manuel Patrón Montalvo

**Director General del FIDE**

Ing. Mateo Treviño Gaspari

**CONSEJO EDITORIAL**

**Presidente**

Ing. Bernardo Quintana Isaac

**Integrantes**

**FIDE**

Ing. Mateo Treviño Gaspari

**CFE**

Ing. Enrique Vargas Nieto

**CONAE**

Ing. Rodolfo del Rosal Diaz

y Dr. Gaudencio Ramos Niembro

**CANACINTRA**

Ing. Gilberto Ortiz Muñiz

**IIE**

Ing. Oswaldo Gangoiti Ruiz

y Dr. Roberto Canales Ruiz

**AMIME**

Ing. Jorge Hernández Aguilar

e Ing. Heberto Barrios Castillo

**AJUME**

Ing. Manuel Garbajosa Vela

e Ing. Manuel Castillo Flón

**SUTERM**

Sr. Leonardo Rodríguez Alcaine

e Ing. Luis Silva Costilla

**CNEC**

Ing. Oscar Alvarez de la Cuadra

e Ing. Manuel Mestre de la Serna

**Editor responsable:**

Lic. Elizabeth Posada Barnard

# NOTIFIDE

Si el interesado no se encuentra en el domicilio indicado, por favor deje el impreso en el mismo.

REGISTRO POSTAL  
PUBLICACIONES PERIODICAS  
PP09 0830  
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE. Boletín mensual. Septiembre del 2003. Editor responsable: Lic. Elizabeth Posada Barnard. Número de Reserva al Título en Derecho de Autor: 04-2000-0927/13393000-108. Número de Certificado de Libertad de Título: 6750. Número de Certificado de Licitud de Contenido: 7955. Domicilio de la publicación: Mariano Escobedo No. 408, 1er. piso. Col. Anzures. C.P. 11580 México, D.F. Imprenta: Segrán Impresores, S.A. de C.V. Calle 10 Na. 123 B Col. Granjas San Antonio, México, D.F. C.P. 09076 Tel. 5637 1591, 5646 4947, 5646 4945, 5659 3526, 5659 3532. Distribuidor: Servicio Postal Mexicano, Nazimuskalydyl, No. 119-B, Cal. Centro, C.P. 06082 México, D.F.

www.fide.org.mx

Actualice  
sus datos

## ¡Aviso importante!

Con el fin de actualizar la base de datos para la entrega de nuestras publicaciones

## “Energía Racional y Notifide”

por favor envíe este cupón vía fax al: 5545-2757, 01 800 5086 417 o al correo electrónico martin.guadarrama@cfe.gob.mx

Actualice  
sus datos

Empresa: \_\_\_\_\_ Teléfonos.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ R.F.C.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Calle y número: \_\_\_\_\_ Giro o especialidad: \_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_

Ciudad o Municipio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ C.P.: \_\_\_\_\_



**FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA**