

# NOTIFIÉ

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

## **SE PREMIO A LOS GANADORES DEL XXII CERTAMEN NACIONAL DE TESIS**

El mes pasado se llevó a cabo la ceremonia de reconocimiento a los ganadores de los XXII Certámenes Nacionales de Tesis 2003-2004, convocados por el Instituto de Investigaciones Eléctricas, la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica. La convocatoria se refirió a cuatro áreas o certámenes: Redes Eléctricas, Informática y Control, Generación de Energía Eléctrica y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica, y en cada uno de ellos participaron trabajos de tesis en tres niveles: Doctorado, Maestría y Licenciatura, calificándose en cada nivel un primer lugar y un segundo lugar.

La ceremonia se efectuó en las instalaciones del Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), al acto asistieron, el Ing. Oswaldo Gangoiti, Director Ejecutivo del IIE, el Ing. Julián Adame, Subdirector Técnico de la CFE y el Ing. Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE; los tres, representantes de las principales instituciones promotoras de la convocatoria.



*Los ingenieros Julián Adame, Subdirector Técnico de CFE, Oswaldo Gangoiti Ruíz, Director Ejecutivo del IIE, Bulmaro Fuentes Lemus, Director General de Institutos Tecnológicos y Mateo Treviño Gaspari Director General FIDE, entregan los premios a los ganadores.*

En su intervención el Ing. Fernando Kohrs ofreció una semblanza de los Certámenes Nacionales de Tesis. Por su parte, el Ing. Julián Adame destacó la importancia que tienen estos trabajos de tesis para el sector eléctrico, por la valiosa aportación del conocimiento vertido en ellos. Además, agradeció que el FIDE se hubiese incorporado como promotor de los certámenes e invitó a mantenerlos vigentes.

En su participación, el Ing. Treviño Gaspari, agradeció al IIE y a la CFE que el FIDE se pudiera incorporar por primera vez desde los XXI Certámenes Nacionales de Tesis 2001-2002, cuando se incluyó el Reconocimiento FIDE, que el propio Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica otorgó a aquellos trabajos que a juicio del jurado contribuirían en su aplicación a mejorar la eficiencia energética eléctrica; y que ahora se tiene una participación más directa al promover su creación y patrocinar el Certamen de Tesis sobre Uso Eficiente de la Energía Eléctrica, que se suma a los tres ya existentes.

También mencionó la preocupación que existe en los gobiernos de distintos países desde 1973, por construir plantas generadoras más eficientes y por invertir en desarrollos tecnológicos que coadyuven al ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica; además de buscar la sustitución de plantas obsoletas y contaminantes por otras fuentes de energía más limpia, y que los gobiernos de las naciones desarrolladas tendrán que atender las recomendaciones del Protocolo



*El Ing. Mateo Treviño Gaspari hace entrega del premio a uno de los ganadores.*

de Kyoto, que pone límites a la emisión de gases invernadero. Se refirió también a la necesidad de nuevos programas y proyectos que hagan sustentable el desarrollo del país.

En la parte final de su mensaje, fortaleció la idea de mantener la convocatoria de los próximos certámenes, que siempre habrán de aportar conocimientos sobre nuevos proyectos para el sector eléctrico.



## **TRES EMPRESAS CONSULTORAS FUERON CERTIFICADAS POR FIDE Y CNEC**

Como parte de las acciones que se llevan a cabo en forma coordinada con la CNEC, en los últimos meses del 2004 se avanzó en la Certificación de Empresas Consultoras de Servicios Energéticos Especializadas

en Eficiencia y Ahorro de Energía Eléctrica. A continuación se hace una breve descripción de las calificaciones de las empresas certificadas.



### Servicios de Ingeniería Electromecánicos

Con domicilio en la Ciudad de Hermosillo, Son., la empresa se caracteriza por la realización de proyectos integrales de ahorro de energía eléctrica en sistemas de bombeo agrícola y municipal. Sin embargo, también ha desarrollado proyectos en instalaciones comerciales y de servicios; además de implementar medidas en sistemas de aire acondicionado e iluminación. Del currículum de la empresa, destaca que algunos de sus integrantes cuentan con seis años de experiencia en el desarrollo de proyectos en sistemas de bombeo y más de 30 años en la instalación y reparación de sistemas de aire acondicionado.

### Sistemas Eléctricos Industriales de Culiacán

La empresa radicada en la capital de Sinaloa se especializa en el desarrollo de proyectos integrales de ahorro de energía eléctrica en sistemas de refrigeración, congelación comerciales e industriales, así como la aplicación de sistemas de control y automatización. Del currículum de la empresa, destaca la experiencia de sus integrantes, que en algunos de los casos es de más de nueve

SISTEMAS  
ELECTRONICOS  
INDUSTRIALES  
DE CULIACAN



**SIEM**

SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTROMECHANICOS

años en la realización de proyectos de refrigeración y congelación.

### Ingeniería y Procesamiento Electrónico, S.A. de C.V.

Sus instalaciones se encuentran en la ciudad de México. Ha realizado proyectos integrales de ahorro de energía eléctrica, principalmente en instalaciones industriales y de servicios. La experiencia de algunos de sus especialistas en la materia, es de más de 12 años. Asimismo, ha impartido 40 cursos en temas como diagnósticos energéticos, ahorro de energía en edificios, ahorro de energía en motores eléctricos, entre otros.



# EL FIDE PROPORCIONA ASISTENCIA TECNICA EN EL SALVADOR

A finales de 2004, el FIDE proporcionó asistencia técnica a la Compañía Eléctrica de San Salvador (CAESS), una de las cinco empresas distribuidoras de energía eléctrica en

El Salvador. El apoyo consistió en llevar a cabo cuatro seminarios cortos sobre aspectos de control de la demanda y uso eficiente de la energía eléctrica, dirigidas a usuarios



industriales, comerciales y de servicios, a quienes se les proporcionó información sobre aspectos generales de tarifas eléctricas; elementos para desarrollar diagnósticos energéticos; nociones generales sobre control de la demanda; así como la presentación de medidas prácticas de ahorro de energía en sistemas de iluminación, motores eléctricos, aire acondicionado, refrigeración y aire comprimido. También se presentaron algunos casos prácticos de proyectos realizados en México, de tal manera que les permitiera reconocer la posibilidad de llevar a cabo acciones para reducir su facturación eléctrica.

Se realizaron un total de cuatro sesiones durante dos días a las que asistieron de forma conjunta 500 representantes de empresas industriales,



comerciales y de servicios, así como de las empresas distribuidoras de energía eléctrica.

Dado el interés de los temas que despertó en los asistentes, directivos de la Asociación de Industriales de el Salvador, así como de funcionarios de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Economía, se sostuvieron reuniones con el propósito de explorar la posibilidad de realizar asistencias técnicas más específicas con cada uno de ellos, y similarmente los directivos de la CAESS, manifestaron su conformidad con los resultados obtenidos y su interés por realizar actividades adicionales con el apoyo del FIDE, mismas que expresarían en una solicitud formal.

Por otro lado, y como parte de la asistencia proporcionada, los representantes del FIDE, asistieron a entrevistas con dos de los diarios impresos más importantes del país, en las que se resaltó la importancia de llevar a cabo programas y proyectos de ahorro de energía eléctrica, aprovechar las experiencias del FIDE y la importancia de crear una cultura del ahorro en la población.

# CONCLUYO EL PROGRAMA DE ALUMBRADO DOMESTICO EN LUZ Y FUERZA DEL CENTRO

En diciembre de 2004, llegó a su fin el programa de alumbrado doméstico eficiente en la zona central del país, que es abastecida por Luz y Fuerza del Centro. Mediante el programa fue posible la sustitución de 518,393 lámparas incandescentes por fluorescentes compactas; las cuales además de permitir ahorros de 75% en el consumo del fluido eléctrico, tienen una vida de hasta 10,000 horas, esto es de 8 a 10 veces superior a la de las lámparas incandescentes.

Este programa se llevó a cabo a través de ventas a consignación en 30 centros de atención a usuarios de Luz y Fuerza del Centro, ubicados en distintas áreas de la región. Atendidos por esta empresa eléctrica, los usuarios podían adquirir lámparas ahorradoras a precios muy competitivos. Además recibían información y

consejos para ahorrar energía eléctrica en sus hogares. Adicionalmente, se les entregaba información para promover una cultura de ahorro de energía eléctrica entre la población infantil.

Los resultados del programa, como complemento del que se lleva a cabo con la CFE, a través del cual ha sido posible comercializar más de 10 millones de lámparas fluorescentes compactas, ha sido un elemento fundamental para transformar el mercado de los equipos de iluminación en las viviendas, ya que hoy en día más de 20% del alumbrado doméstico utiliza tecnología eficiente, lo cual es un avance muy significativo, si se compara con la situación en la que se encontraba hasta hace poco más de 10 años, cuando los altos precios de este tipo de equipos, su escasa disponibilidad y la insuficiente oferta de modelos, hacía prácticamente inexistente su utilización.



# **EVOLUCION DEL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGIA EN EL SECTOR DOMESTICO**

El objetivo principal de este programa es lograr ahorros en el consumo y facturación de energía eléctrica de usuarios domésticos de la CFE, a través de la sustitución de equipos ineficientes, por otros ahorradores.

Para este año, se espera la sustitución de 234,886 equipos obsoletos por eficientes, distribuidos de la siguiente manera: 162,083 refrigeradores; 56,399 equipos de aire acondicionado, 16,404 aplicaciones de aislamiento térmico; que si se suman a los resultados de 2004, se obtendrá un acumulado de 433,460 equipos sustituidos.

Como resultado del conjunto de medidas que se estima aplicar de manera acumulada en el 2005, el Programa logrará reducir el consumo anual y la demanda de energía eléctrica en 740 GW y 123 MW, de la siguiente manera:

Sustitución de refrigeradores: 390 GW en consumo y 40 MW en demanda.

Sustitución de equipos de aire acondicionado: 287 en consumo y 83 MW en demanda.

Aplicación de aislamiento térmico: 63 en consumo y 0 MW en demanda.

Además, con estas medidas se pretende mitigar 873 mil toneladas de gases de efecto invernadero y eliminar 96 mil toneladas de refrigerantes, en las siguientes cantidades:



Sustitución de refrigeradores: 430 mil toneladas de bióxido de carbono mitigado y 32 mil toneladas de clorofluorocarbonos eliminados.

Sustitución de equipos de aire acondicionado: 363 mil toneladas de bióxido de carbono mitigado y 64 mil toneladas de clorofluorocarbonos eliminados.

Aplicación de aislamiento térmico: 80 mil toneladas de bióxido de carbono mitigado.

# 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 Pacífica  
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 Saltillo, 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 Cía. 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 Mezero, 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 Moroleón, 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

e Ing. Emiliano Ramiro Lalana

**CFE**

Ing. José de Jesús Arce Salas

e Ing. José G. del Razo Contreras

**CONAE**

Ing. Carlos Domínguez Ahedo

y Dr. Gaudencio Ramos Niembro

**CANACINTRA**

Ing. Gilberto Ortiz Muñiz

**IIE**

Ing. Oswaldo Gangoiti Ruiz

y Dr. Roberto Canales Ruiz

**AMIME**

Ing. Guillermo Carlos Risso

e Ing. Heberto Barrios Castillo

**AIUME**

Ing. Manuel Garbajosa Vela

**SUTERM**

Sr. Leonardo Rodríguez Alcaine

e Ing. Luis Silva Costilla

**CNEC**

M.A. Miguel Angel Reta Martínez

e Ing. Manuel Mestre de la Serna

**UAM**

Dr. Juan José Ambríz García

**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 PERIÓDICAS  
PP09-0830  
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE. Boletín mensual. Marzo del 2005. Editor responsable: Lic. Elizabeth Posada Barnard. Número de Reserva al Título en Derecho de Autor: 04-2000-092713343000-106. Número de Certificado de Licitud de Título: 6750. Número de Certificado de Licitud de Contenido: 7986. Domicilio de la publicación: Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso. Col. Anzures. C.P. 11590 México, D.F. Imprenta: Publi World International, S.A. de C.V., Cajeros No. 55 Col. El Sifón C.P. 09400 México, D.F. Tel.: 2621-2258 Fax: 5636-8786 Distribuidor: Servicio Postal Mexicano, Nezahualcóyotl No. 109-6, Col. Centro. C.P. 06082 México, D.F.

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

## ¡Suscríbese hoy mismo!

A la única publicación sobre el ahorro y uso eficiente de energía eléctrica, que se edita desde 1991 en

### “Energía Racional”

Un año  
\$80.00  
Por cuatro números

¡Colecciónela!

del



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

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

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

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

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

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

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

Depósito bancario a nombre del FIDE en HSBC, sucursal No. 3003, cuenta No. 017741332-6 y transmita copia de este cupón junto con la copia de su ficha de depósito al Fax: 5545-2757.

**Le enviaremos su recibo a vuelta de correo.**

Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso Col. Anzures. C.P. 11590 México, D.F.

Tel. 5545-2757 Llame sin costo: 01800 5086417