

NOTIFIQUE

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

BID Y FIDE REVISARON AVANCES DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS

El pasado mes de marzo representantes del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), se reunieron con los funcionarios en México del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), con la finalidad de revisar los avances y resultados del Programa que se lleva a cabo con un financiamiento otorgado por esta última institución y una aportación de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

La reunión estuvo encabezada por el Sr. David B. Atkinson, representante del BID en México, el Sr. Isaías Lesmes, subrepresentante y el Sr. Sergio Urra, ejecutivo sectorial; estuvieron presentes representantes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y Nacional Financiera (NAFIN).

El FIDE recibió una felicitación por los logros alcanzados en el Programa, ya que los resultados obtenidos a la fecha rebasaron las metas establecidas, especialmente de los Proyectos de Incentivos, donde se logró



transformar el 100% del mercado de motores trifásicos de inducción, el 40% de los sistemas de iluminación (lámparas fluorescentes tipo T-8 y balastos de bajas pérdidas) y el 80% de los equipos de aire comprimido con capacidades mayores de 20 HP.

Los representantes del FIDE explicaron la estrategia para obtener resultados sobresalientes. Las acciones se enfocaron a la superación de las barreras que impedían una mayor comercialización de los equipos eficientes como:

- Falta de conocimiento sobre los equipos eficientes.



- Alto costo de los equipos eficientes.
- Largos tiempos de entrega.
- Escasa promoción y difusión del uso de la tecnología eficiente.
- Escasez en la oferta y la demanda de los equipos eficientes.

De igual forma, se informó de los avances obtenidos en el desarrollo de Empresas de Servicios Energéticos Integrales (ESEI's) y de Esquemas de Financiamiento, en donde se especificó que durante el 2004 se realizarán acciones para impulsar los proyectos de eficiencia energética, desarrollados a través de

las ESEI's bajo el esquema de contratos por desempeño y a través de financiamientos que otorgará la banca comercial.

Con la finalidad de poder concluir satisfactoriamente el desarrollo de todos los proyectos establecidos, el BID otorgó su beneplácito para que el Programa concluya el 15 de diciembre del 2004.

Adicionalmente, los representantes del FIDE expresaron su interés por desarrollar una segunda etapa del Programa, ya que se han identificado otras tecnologías ahorradoras que podrían financiarse para conseguir la transformación de mercado.



EL FIDE Y PAEC COMPARTEN EXPERIENCIAS

Con el objeto de aportar los conocimientos que en materia de ahorro de electricidad posee el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y como respuesta a la solicitud del Programa de Ahorro de Electricidad de Cuba (PAEC), el FIDE brindó asesoría técnica a este país e intercambió experiencias pedagógicas sobre el tema, con personal del PAEC, y con miembros del Programa de Ahorro de Energía del Ministerio de Educación (PAEME).

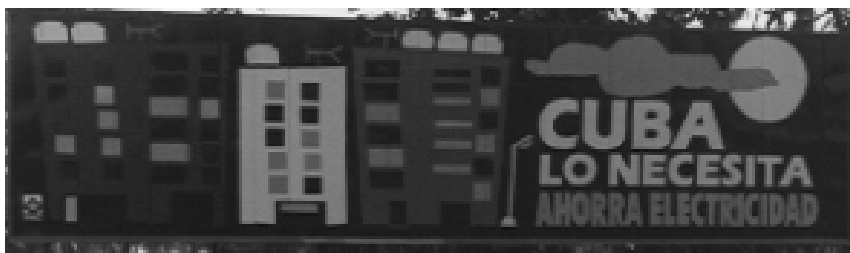


Gran interés despertó la visita del FIDE a Cuba.

Se realizaron presentaciones sobre el origen, organización, estrategias aplicadas, programas y proyectos realizados por el FIDE. En particular se expusieron las actividades que

corresponden al Programa Educación para el Uso Racional y Ahorro de Energía Eléctrica (EDUCAREE).

Estas presentaciones se realizaron en tres ciudades de Cuba: Holguín, Sancti Spiritus y La Habana, a las que asistieron 135 funcionarios estatales y municipales del PAEC y del PAEME.



Los asistentes mostraron interés en lo que se refiere a la sustitución de motores eléctricos ineficientes por equipos de alta eficiencia, así como los mecanismos para otorgar el Sello FIDE y El Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica.

En cuanto a los materiales que utiliza el programa EDUCAREE para el desarrollo de sus líneas de acción, Cuba expresó su interés para que cada provincia cuente con un lote de éstos.

Adicionalmente, autoridades del PAEC programaron una serie de visitas de los representantes del FIDE a instituciones de diferentes niveles educativos (círculo infantil, primarias e Instituto Pedagógico)

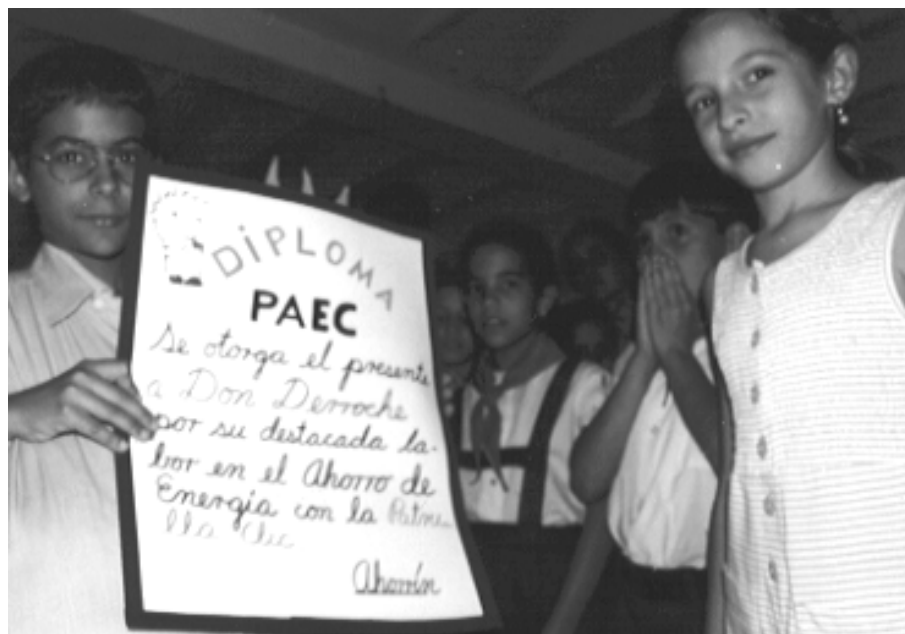
en las que los alumnos y maestros de las escuelas presentaron una muestra de las actividades desarrolladas en materia de ahorro de electricidad, tales como: exposición de dibujos, representaciones teatrales, cantos y poemas.

Cabe destacar que en el Instituto Pedagógico, los futuros profesores, mostraron los avances de un programa multimedia que integra los tres libros que utiliza el PAEME para desarrollar el tema.

Asimismo, se visitó un hotel y un ingenio azucarero, en donde los responsables de la administración energética presentaron las medidas que desarrollan en materia de regulación de la demanda.

Como producto de las actividades realizadas durante la visita, se conformó un grupo de temas en los cuales existe la posibilidad de colaboraciones adicionales.

Dichos temas tienen como propósito continuar con el desarrollo de acciones en beneficio del uso racional y eficiente de la energía eléctrica, así como el cuidado del ambiente.



Los niños cubanos están tomando conciencia por cuidar la energía eléctrica.

AVANCES EN EL SELLO FIDE

Durante el cuarto trimestre del 2003, se establecieron las especificaciones para televisores y se actualizaron las relativas a lavadoras de ropa, refrigeradores y congeladores electrodomésticos.

Respecto a la aplicación del *Proceso de Evaluación* para otorgar o revalidar el Sello FIDE a productos eficientes en el ahorro de energía eléctrica, en el periodo de octubre a diciembre se efectuaron acciones en:

Motores eléctricos.- Se revalidó la licencia para el uso del Sello a 238 modelos de motores de inducción trifásicos de la empresa Siemens y 205 de la empresa USEM de México, por cumplir con los requerimientos establecidos.

Lámparas.- Para obtener o revalidar la licencia para el uso del Sello FIDE, las siguientes empresas del ramo presentaron modelos de lámparas fluorescentes compactas:

- Productos Eléctricos y Ferreteros (PEFSA) presentó 9 modelos.
- Osram de México, 14 modelos
- Philips Mexicana, 10 modelos de lámparas fluorescentes lineales T-8, 10 para revalidación de la licencia y dos modelos de lámparas fluorescentes compactas para otorgamiento del Sello.

Balastros para lámparas.- Se le otorgó la licencia para el uso del Sello FIDE a la empresa Universal Lighting Technologies, por haber obtenido resultados satisfactorios en seis modelos de lámparas lineales T-8.



Equipos de aire acondicionado.- Se concedió el uso del Sello FIDE a un modelo de equipo de aire acondicionado tipo cuarto, de la empresa Carrier.

Refrigeradores electrodomésticos.- Se otorgó la licencia a 48 modelos de refrigeradores de la empresa Samsung Electronics, tres de Mabe México, diez de Whirlpool y dos de la marca Blue Point, pertenecientes a Grupo Bler.

Lavadoras de ropa.- Se dio la licencia a 11 modelos de la empresa Samsung Electronics y a dos modelos de la marca Blue Point.

Refrigeradores comerciales.- Se aprobó la licencia a 20 modelos de refrigeradores comerciales de la empresa Vendo de México, que distribuye a lo largo de todo el país las vitrinas refresqueras.

Con la intención de tener actualizado el proceso de evaluación y certificación que respalda la licencia de uso del Sello FIDE, se mantiene relación con CONAE, ANCE y EMA, que son organismos nacionales de normalización, certificación y acreditamiento de pruebas, mediante la asistencia a las juntas que estas instituciones organizan.

FINANCIAMIENTO PARA ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y DE SERVICIOS

A través del proyecto de ahorro de energía eléctrica en establecimientos comerciales y de servicios, con financiamiento parcial, el FIDE otorga créditos para el cambio de equipos de alto consumo de energía eléctrica que, por su antigüedad y mal uso, propician el desperdicio de este recurso, por equipos de alta eficiencia, entre los cuales se mencionan los sistemas de alumbrado, aire acondicionado, bombeo, motores eléctricos, refrigeración y aislamiento térmico.

Los financiamientos que se consideran, son desde \$ 1,000,000.00 hasta \$5,000,000.00.

Financiamiento hasta de \$1,000,000.00 con posibilidad de otorgar tres créditos sucesivos, para usuarios independientes o cadenas con menos de 20 establecimientos.

PROYECTO	% DE APORTACION ECONOMICA DEL COSTO TOTAL DE PROYECTO	
	FIDE	USUARIO
PRIMERO	60	40
SEGUNDO	40	60
TERCERO	20	80

Financiamiento hasta de \$3,000,000.00 para cadenas con más de 20 establecimientos.

Financiamiento de \$5,000,000.00 para las que tienen 50 o más establecimientos.



% DE APORTACION ECONOMICA DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO	
FIDE	USUARIO
50	50

Entre las principales características del proyecto destacan:

- El negocio debe tener una demanda máxima, igual o superior a 100 kW.
- La recuperación del financiamiento será mediante ocho pagos trimestrales fijos, en un plazo máximo de 2.0 años.
- El usuario debe demostrar la factibilidad técnica del proyecto.

Para mayor información, favor de comunicarse al 5254 30-44, ext. 96030, con el Ing. Ricardo Durán Ramírez

Email: ricardo.duran@cfe.gob.mx

EL HOTEL OMNI CANCUN Y OPTIMA ENERGIA IMPLEMENTAN PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGETICA

Optima Energía puso en marcha en el Hotel Omni Cancún, ganador en varias ocasiones a la mejor Franquicia Omni, un sistema de reducción del uso de la energía eléctrica, combustible y agua potable, que le permitirá ahorrar hasta el 45% de sus consumos en estos rubros.

Entre los sistemas implementados en este proyecto de eficiencia energética, se sustituyeron dos chillers por equipos de alta eficiencia, con refrigerante ecológico.

Otro sistema aplicado fue un innovador proyecto que le permite al Hotel generar su propia energía eléctrica. Este sistema fue diseñado para reducir los consumos de electricidad, agua y combustible en promedio mensual de 99,252 kWh en electricidad, 11,000 m³ de agua y 9,511 litros de combustible entre Gas Lp y Diésel.

Con esta medida, el Hotel evitará al país generar 0.7 Mega Watts de energía eléctrica, lo que representa un ahorro de US \$700,000 al Gobierno Federal; asimismo, evitará la emisión de 564 toneladas por mes de CO₂ al medio ambiente, contribuyendo a la conservación de la belleza natural de Cancún y protegiendo la capa de ozono, en beneficio de todos.

CONTRATO SOBRE RESULTADOS

Optima Energía es una Empresa de Servicios Energéticos (ESCO), cuya vocación es ofrecer proyectos de eficiencia energética mediante los cuales el cliente hace una mínima inversión, y su pago es una consecuencia de los ahorros a generar. Este tipo de esquemas permiten no descapitalizarse, utilizar el capital para sus actividades prioritarias y garantizar los ahorros energéticos.

Para el desarrollo de estos proyectos, Optima Energía ha desarrollado una serie de alianzas estratégicas que le permiten ofrecer estos esquemas a sus clientes.

La implementación financiera se logró gracias al Joint Venture que Optima tiene con el fondo de Capital FLACES (Fondelec Latinamerican Clean Energy Services Fund) un fondo especializado en eficiencia energética con sede en los EU, formado por grandes empresas japonesas, NAFIN y Banobras. El financiamiento del proyecto fue otorgado por la empresa Japonesa Sumitomo de México, una de las empresas fundadoras de FLACES y gran promotora de la eficiencia energética en el mundo.

FASCICULOS FIDE A SU DISPOSICION

Los fascículos son ejemplos concretos de proyectos de ahorro de energía, realizados en diferentes empresas.

Si usted está interesado en una o varias publicaciones, solicítelas en papel membretado de su empresa al FIDE: Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso. C.P. 11590 Col. Anzures. México, D.F. Fax: 5545-2757.

Estos materiales no tienen costo.

Títulos disponibles:

Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en:

- La industria de la galvanoplastia.
- La industria de la celulosa y el papel.
- La fabricación de hielo.
- La industria textil.
- La industria de la fundición.
- La industria cementera.
- La rama industrial harinera.
- La rama industrial de materiales para la construcción.
- La industria de lácteos.
- La rama industrial química.
- La rama industrial del plástico.
- La rama industrial de autopartes.
- La rama industrial de productos alimenticios.
- La rama industrial del hule.
- La rama industrial del cartón y papel.
- La rama industrial de rastros.
- La rama industrial maderera.
- La rama industrial minera.
- La rama industrial de bienes de capital.
- La rama industrial de aceites y grasas.

Recomendaciones para ahorrar energía eléctrica en:

- Sistemas de aire comprimido.
- Instalaciones de refrigeración industrial.
- Motores eléctricos.
- Edificios.
- Alumbrado público municipal.
- Bombas centrífugas.

- Sistemas de bombeo.
- Industria del vestido.
- Sistemas de bombeo municipal y agrícola.

Diagnóstico energético en:

- La industria de bebidas carbonatadas.
- La industria de la metalurgia.

Otros títulos:

- La medición en los diagnósticos energéticos.
- Consejos para ahorrar energía eléctrica en el hogar.
- Cómo ahorrar energía eléctrica (Coedición FIDE CAINTRA).
- Elementos básicos de un diagnóstico energético orientados a la aplicación de un programa de ahorro de energía.
- La cogeneración, una gran oportunidad para su industria.
- Ventajas del uso de motores de alta eficiencia.
- Los variadores de velocidad como un medio para ahorrar energía eléctrica.
- Aspectos básicos del factor de potencia orientados al ahorro de energía eléctrica.
- Optimización de los sistemas de bombeo.
- Manual de recomendaciones para ahorro de energía en instalaciones eléctricas.

Aspectos relevantes de la Norma Oficial Mexicana de Eficiencia Energética:

- Para sistemas de alumbrado en edificios no residenciales.
- De bombas verticales tipo turbina con motor externo.
- De bombas centrífugas para bombeo de agua para uso doméstico.
- De lavadoras de ropa electrodomésticas.
- En sistemas de alumbrado para vialidades y exteriores de edificios.
- De acondicionadores de aire tipo central.
- De refrigeradores y congeladores electrodomésticos.
- De aislantes térmicos para edificaciones.

Director General del FIDE

Ing. Mateo Treviño Gaspari

CONSEJO EDITORIAL

Presidente

Ing. Bernardo Quintana Isaac

Integrantes

FIDE

Ing. Mateo Treviño Gaspari

CFE

Ing. José de Jesús Arce Salas

CONAE

Ing. Rodolfo del Rosal Díaz

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

AIUME

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 PERIÓDICAS
PP09-0830
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE. Boletín mensual. Abril del 2004. 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: Segrain Impresores, S.A. de C.V. Calle 10 No. 123-B Col. Granjas San Antonio. México, D.F. C.P. 09070 Tels. 5697 1591, 5646 4947, 5646 4945, 5959 3526, 5959 3532 Distribuidor: Servicio Postal Mexicano, Nezahualcóyotl No. 109-6, Col. Centro. C.P. 06082 México, D.F.

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"

¡Colecciónela!

del



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Un año
\$80.00
Por cuatro números

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