

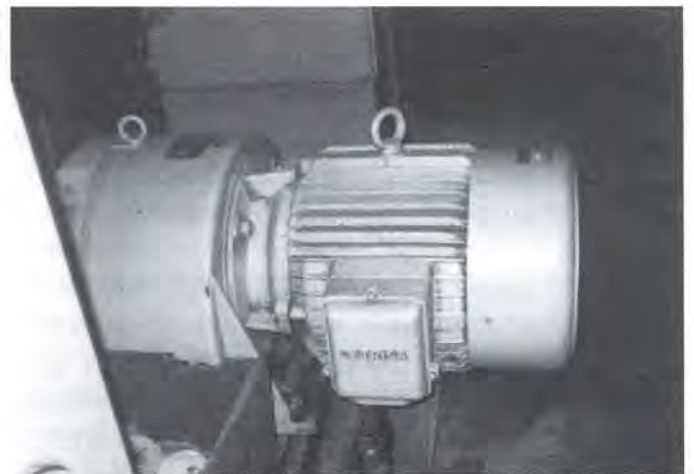
NOTIFIDE

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

EL BID SUPERVISA LOS AVANCES DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS Y DESARROLLO DE MERCADO

En marzo pasado, especialistas del Banco Interamericano de Desarrollo llevaron a cabo una misión de supervisión para evaluar los avances de los distintos proyectos que integran el Programa de Incentivos y Desarrollo de Mercado; de la revisión efectuada con los integrantes del BID y los funcionarios de NAFIN asignados a este programa, se destaca el éxito que se ha logrado en el proyecto de incentivos para impulsar la comercialización de equipos de ahorro de energía eléctrica para el mercado mexicano. En particular hicieron énfasis en el caso de motores eléctricos, ya que como resultado de la aplicación de este programa se ha logrado que prácticamente todos los motores que se comercializan en México sean de alta eficiencia. Esto significa una transformación total del mercado, ya que antes de 1998 menos del 3% de los motores eléctricos que se comercializaban en el país eran de alta eficiencia.

Se informó que los avances han permitido que la penetración de tecnologías de lámparas fluorescentes tipo T-8 y de balastos de bajas pérdidas sea actualmente del 35%, lo que



representa un avance muy significativo con respecto a lo que ocurría antes de iniciar el programa, cuando se alcanzaba 15%.

Otro de los aspectos que resultaron de interés en la misión desarrollada es el que se refiere al Programa que se está diseñando junto con NAFIN, y cuyo objetivo es diseñar un esquema de financiamiento para empresas proveedoras de grupos industriales, con lo que se pretende impulsar proyectos de eficiencia energética con la participación de la banca comercial y de desarrollo.

Otro de los acuerdos resultantes del trabajo realizado por los especialistas tanto del BID como de NAFIN y del propio FIDE, fue llevar a cabo las gestiones necesarias para hacer un

estudio que permita elaborar una estrategia para comercializar créditos de carbono resultantes de los ahorros de energía eléctrica obtenidos con el programa.



CONCLUYEN PROYECTOS DE FINANCIAMIENTO PARA SISTEMAS CENTRALES DE ENFRIAMIENTO DE AIRE

Este es el tercer artículo de una serie de seis, en los cuales se presentan los resultados obtenidos para los 10 proyectos ya concluidos y que han sido desarrollados como parte del Programa de Financiamiento para la Sustitución de Equipos Centrales de Enfriamiento de Aire (chiller).

Como se explicó en el primer artículo, este programa promueve la sustitución de sistemas de enfriamiento de aire que utilizan gas refrigerante con CFC's (Cloro-Fluoro-Carbonos), los cuales contienen partículas que dañan la capa de ozono; la sustitución de equipos ineficientes debe de ser por equipos de mayor eficiencia y que operen con refrigerantes ecológicos, tal como el HFC-134A o cualquier otro reconocido por el Protocolo de Montreal.

Los fondos para la operación del programa provienen de la donación hecha por el Protocolo de Montreal, a través del Banco Mundial, así como de recursos propios del FIDE.

Durante el desarrollo de este programa, participaron empresas de los sectores hotelero, educativo, comercial, industrial y de oficinas.

Uno de los proyectos realizados fue en las instalaciones del Condominio Acero Monterrey, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.

En este proyecto se instaló un chiller con una capacidad de 450 toneladas de refrigeración y una eficiencia de 0.584 kW/TR, el cual sustituyó un equipo ineficiente de la misma capacidad pero con una eficiencia de 0.76 kW/TR.

Al poner en práctica el proyecto, se ahorró tanto en demanda, por 79.2 kW, como en consumo, por 673,473 kWh/año, valores que fueron reconocidos por el Banco Mundial, organismo supervisor del desarrollo de este programa.

Además de los beneficios por concepto de ahorro de energía eléctrica, también se logró evitar la utilización de 1,640 kg de gas refrigerante R-11, dañino a la capa de ozono.

Con este proyecto, el Condominio Acero Monterrey logró economizar \$565,717.00 al año por la disminución del consumo y demanda de energía eléctrica, además de otros importantes beneficios monetarios por concepto

de menores gastos por mantenimiento y recargas de gas refrigerante.

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, Extensiones 96340 y 96305, o a los correos electrónicos: juan.zagal@cfe.gob.mx y luis.olvera@cfe.gob.mx



EL FIDE Y LA CNEC CERTIFICAN EMPRESAS

Con base en el Programa de Certificación de Empresas Consultoras de Servicios Energéticos Especializadas en Eficiencia y Ahorro de Energía Eléctrica, que llevan a cabo de manera coordinada la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría y el FIDE, fueron certificadas dos empresas más, con lo que de manera acumulada tienen ya esta certificación nueve empresas consultoras mexicanas que han demostrado contar con recursos humanos capacitados en el tema, los equipos de medición y programas de cómputo necesarios, así como la experiencia suficiente para ser reconocidos como especialistas en este campo.

A continuación se presenta una reseña de las dos empresas certificadas:

INETICAA, S.A. de C.V.

Empresa consultora ubicada en la Ciudad de México y creada en 1993, cuyo propósito desde el inicio de sus actividades, ha sido el desarrollo de proyectos de ahorro de energía, así como la formación de recursos humanos en este mismo tema.

En el curriculum de INETICAA destaca la experiencia de sus integrantes, entre los que

se encuentran ingenieros en energía, ingenieros químicos, ingenieros electricistas e ingenieros mecánicos, la mayoría con experiencia, en algunos casos, superior a los 15 años en este campo.

Desde su creación, INETICAA ha llevado a cabo 58 proyectos de ahorro de energía eléctrica y ha impartido 66 cursos y talleres.

ENERGOTEC, S.A. de C.V.

Esta empresa consultora fue creada en 1999 y sus instalaciones se encuentran ubicadas en la Ciudad de México. Su principal rama de actividad ha sido el desarrollo de proyectos electromecánicos, sin embargo, en la actualidad esta incursionando en proyectos de ahorro de energía, y cuenta con el aval y apoyo formalizado, a través de un convenio de colaboración, de la empresa consultora GENERTEK, la cual ya cuenta con la certificación otorgada por el FIDE y la CNEC. Gracias a estos fue posible certificar a ENERGOTEC por que, si bien sus especialistas cuentan con proyectos de ahorro de energía, su infraestructura de equipos de medición aún no es suficiente, por lo que puede utilizar los equipos de GENERTEK,

además de recibir su asesoría en el desarrollo de proyectos.

En este caso, la certificación que se le otorgó fue de carácter temporal a fin de confirmar que

mantendrá un buen desempeño en el desarrollo de proyectos para poder obtener la certificación definitiva.



FINANCIAMIENTO PARA COMERCIOS Y SERVICIOS

Gran interés despertó el nuevo proyecto de financiamiento con recuperación del costo financiero (CPP +3 puntos).

Como resultado de este proyecto enfocado a la sustitución de equipos obsoletos por equipos de alta eficiencia, que inició el pasado mes de enero, se han logrado avances significativos en la concertación de usuarios interesados en hacer más eficientes sus principales sistemas consumidores de energía eléctrica.

Desde el inicio de este proyecto, hasta mayo de 2003, se ha formalizado un total de 11 proyectos, para los cuales se destinará \$8'000,000.00, para la aplicación de acciones correctivas. Los recursos comprometidos equivalen al 66% de los recursos programados por el FIDE para el presente año.

Los resultados obtenidos a la fecha, confirman la aceptación de este tipo de proyectos por parte



de los usuarios, debido a las condiciones financieras preferenciales que brinda este programa.

De los 11 proyectos concertados, seis corresponden al sector hotelero: Hotel Aguamarina Best Western, en Cancún, Q.Roo.; Hotel Armida, en Güaymas, Son.; Hotel Radisson Plaza Camelinas, en Querétaro, Qro.;

Hotel Costa Sol, en Hermosillo, Son.; Hotel Reef Club Playacar, en Playa del Carmen, Q. Roo, y Hotel Torres Mazatlán, en Mazatlán, Sin.; otro corresponde a edificios del periódico El Financiero en diferentes ciudades de la República Mexicana; uno más a planteles educativos como la Universidad del Noroeste, y los tres restantes al rubro de Otros Servicios, como el Club Campestre de Mérida, en Mérida, Yuc.; la Panadería la Superior, en San Luis Potosí, S.L.P., y el Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo, en Hermosillo, Son.

El financiamiento otorgado se aplica en la adquisición de equipos de alta eficiencia, así como en sistemas de iluminación, aire acondicionado, refrigeración y motores, sin que el usuario tenga que hacer ninguna inversión.

Esté pendiente; en los siguientes ejemplares, daremos a conocer las medidas más comunes implementadas en estos proyectos.

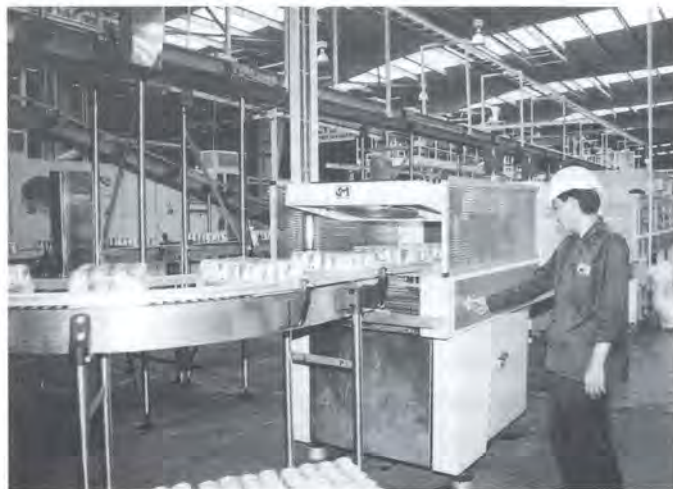
Para mayores informes favor de comunicarse al 01 (55) 5254-23-51, con el Ing. Ricardo Durán Ramírez, e-mail: ricardo.duran@cfe.gob.mx.



XXII SEMINARIO NACIONAL SOBRE EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA

Nuevamente, la Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética organiza su seminario nacional de equipos y servicios, que en esta ocasión se llevará a cabo del 25 al 29 de agosto, en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad.

Como en otras ocasiones, este evento está integrado por tres rubros: la realización de dos cursos cortos el 25 y 26 de agosto; el primero corresponde a la Inducción al examen del Programa de Profesional Certificado de Eficiencia Energética, en el cual se abordan los principales temas relacionados con el ahorro de energía, tanto térmica como eléctrica. El segundo curso tiene por objeto presentar la metodología elaborada por la ATPAE para calcular las emisiones evitadas de gases efecto invernadero, como consecuencia



de proyectos de energías renovables y eficiencia energética.

El segundo gran componente del Seminario es el programa técnico de conferencias, que en esta ocasión incluye la presentación, por parte

de especialistas internacionales y de México, de temas como los avances de los programas nacionales de ahorro de energía, beneficios de la sustitución energética, empresas ganadoras del premio nacional de ahorro de energía eléctrica, cogeneración y energías renovables, programas de financiamientos disponibles para proyectos de eficiencia energética, así como diversas presentaciones sobre proyectos y experiencias de ahorro de energía eléctrica en áreas como iluminación, refrigeración y control. El programa técnico se desarrollará del 27 al 29 de agosto.

Por último, la exposición de equipos y servicios permitirá conocer los avances más importantes en materia de tecnologías que contribuyen al ahorro de combustibles y energía eléctrica, así como el aprovechamiento de energías renovables y combate a la contaminación ambiental.

Otro aspecto importante de esta exposición es el relativo a los organismos y empresas consultoras que ofrecen apoyo para el desarrollo de proyectos de eficiencia energética.



XXII SEMINARIO NACIONAL SOBRE EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA

La Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética, A.C. hace una cordial invitación a participar en el XXII Seminario Nacional sobre el Uso Racional de la Energía y la Exposición de Equipos y Servicios, a celebrarse en las instalaciones del Museo Tecnológico de la CFE de la Ciudad de México los días 27 al 29 de agosto del año en curso.

Como parte de este evento se dictarán dos cursos cortos los días 25 y 26 de agosto en las instalaciones de la CONAE en la Ciudad de México:

- Inducción al Examen de Certificación PCEE
- GEI (Emisiones de Gases Efecto Invernadero evitadas por proyectos de eficiencia energética y energías renovables)

Informes e inscripciones a los teléfonos:
5611-9352/5611-9280
e-mail: atpae@atpae.org.mx
www.atpae.org.mx

**Presente este anuncio y
obtenga 15% de descuento
en la inscripción**



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: 5545-2752. 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. Enrique Vargas Nieto

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 PERIODICAS
PP09-0830
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE. Boletín mensual. Agosto del 2003. 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

Actualice sus datos

¡Aviso importante!

Actualice sus datos

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

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