

NOTIFIÉ

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

LIII SESION DEL COMITE TECNICO DEL FIDE

El FIDE llevó a cabo en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad su LIII Sesión del Comité Técnico, la cual fue presidida por su Presidente el Ing. Bernardo Quintana Isaac, y donde el Ing. Mateo Treviño Gaspari, Director General, presentó su informe de labores correspondiente a los meses de enero a marzo del presente año.

En dicha sesión se destacó que los programas realizados en los diversos sectores productivos y doméstico del país, permitieron ahorrar 668 Gigawatts/hora, lo que equivale al consumo anual del estado de Campeche.

Además dijo, que los ahorros mencionados son consecuencia de la aplicación del Programa de Incentivos y de los proyectos realizados con el apoyo del FIDE en la industria, comercios, servicios municipales y sector doméstico, así como los desarrollados en el sector agropecuario.

El beneficio económico, precisó el Ing. Treviño, fue la disminución directa de 1,563 millones de pesos en la facturación del servicio eléctrico a esos sectores.

Este ahorro en el consumo de electricidad significó que el sector eléctrico nacional dejara de invertir aproximadamente 21,624 millones de pesos, gasto que hubiera sido indispensable



El Ing. Mateo Treviño da su informe de labores ante los integrantes del Comité Técnico.

realizar en la construcción de plantas, en el uso de combustibles y en su operación, para abastecer la demanda del fluido eléctrico en el país

Asimismo, comentó que en el 2001 debido a las acciones directas emprendidas por el FIDE, dejaron de utilizarse 3,494 Gigawatts/hora (16% superior a la meta planeada) en los principales sectores productivos, lo cual representa el consumo anual del estado de Sinaloa.

Además de manera acumulada, en los últimos 11 años, se ha logrado ahorrar 7,888 Gigawatts/hora, lo que significa la disminución de 6,170 millones de pesos en la facturación a los usuarios del servicio eléctrico.

También se precisó que fueron concluidos 60 proyectos para la utilización óptima del fluido en la industria, comercios y servicios, así como en municipios de varios estados de la República. De igual forma, el FIDE realizó 324 diagnósticos energéticos en pequeñas y medianas empresas, y en el sector doméstico se alcanzó, de manera acumulada, la sustitución de casi 5,000 equipos de aire acondicionado y más de 5.5 millones de focos incandescentes, todo ello por equipos de alta eficiencia y lámparas ahorradoras (fluorescentes compactas).

A la reunión del Comité Técnico del FIDE, asistieron los ingenieros Arturo Hernández Álvarez, Director de Operación de la CFE; Leandro López Arceo, de la Cámara de la Construcción; Oscar Álvarez de la Cuadra, de la Cámara de Empresas de Consultoría; Luis Zarate Rocha, vicepresidente del Comité Técnico; Francisco Reed Martín del Campo, de la Cámara de Manufacturas Eléctricas y Odón de Buen Rodríguez, de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, entre otros.



LA LUZ NATURAL Y EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA ELECTRICA

El Horario de Verano es una medida que permite aprovechar al máximo la luz solar: se utiliza en 75 países y en algunos de ellos desde hace más de 80 años.

En México el periodo de aplicación es del primer domingo de abril al último domingo de octubre, con ello disfrutamos más la luz del sol por las tardes, y fomentamos la convivencia familiar y recreativa propiciando una mejor calidad de vida.

Los principales beneficios que se tienen al establecer el Horario de Verano son los siguientes:

- Durante los 6 años de aplicación del Horario de Verano, se ha reducido el consumo nacional de energía eléctrica, con esta medida se reduce al consumo de todas las casas del país (22 millones) durante casi 8 semanas.

- La demanda de electricidad a la hora en que ésta es mayor; lo que permite evitar la inversión de 9,080 millones de pesos en una planta que prendería simultáneamente 15.1 millones de focos de 60 watts.
- El combustible no utilizado gracias al Horario de Verano y a 6 años del establecimiento de la medida, equivale a la gasolina que consumen 4 millones de autos durante 6 meses.
- Con el Horario de Verano de 1996 al 2001 se ha protegido el ambiente al dejar de emitir 10.8 millones de toneladas de contaminantes a la atmósfera.
- El cuidado de la energía eléctrica promueve la conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente, los cuales son necesarios para las generaciones futuras.



EL SELLO FIDE PARA MIRAGE APPLIANCES

En días pasados, en las oficinas del FIDE, se efectuó la entrega de la Licencia para el Uso del Sello FIDE a 6 modelos de equipos de aire acondicionado tipo cuarto, de la marca Mirage, fabricados en Corea del Sur.

Hizo entrega del Sello FIDE el Ing. Emiliano Ramiro Lalana, Subdirector de Servicios de Apoyo al Sr. Pedro Dabdoub Dabdoub, Director General de Mirage Appliances, Inc.

El Ing. Ramiro Lalana al felicitar a los representantes de tan reconocida empresa, dijo que el ser acreedor al Sello FIDE significa que se tiene la capacidad técnica, se marcha con el progreso y se es un pilar, en su campo, del desarrollo del país.

También destacó que el valor agregado a sus productos lleva aparejadas responsabilidades



El Ing. Emiliano Ramiro Lalana hace entrega del Sello FIDE al Sr. Pedro Dabdoub Dabdoub.

reales, como es el cumplimiento que les permitió obtener el Sello FIDE, y las morales, como mantener o aumentar la calidad de sus productos. Asimismo, el Sello FIDE tiene carácter de distinción, con la ventaja de que puede usarse en las estrategias de mercado.

Por último, señaló que el Sello FIDE bien usado sirve de generador de riqueza material y cultural.

Entre los invitados especiales estuvieron por parte de Mirage Appliances el Lic. Alberto Mejía M., Ing. Rodrigo Gastelum C., Sr. Luis A. Zapari M. y el Sr. Jorge C. Petit I. Roy. Por parte del FIDE estuvieron los ingenieros Alejandro Alvarez R., Efraín Aguado R., Salvador Herrera G., Rogelio Covarrubias R., Eugenio Almanza C., Ricardo Durán R. y Mauricio Alarcón A.



El Sr. Pedro Dabdoub muestra la acreditación del Sello FIDE para sus productos.

CREDITOS DEL FIDE PARA LA SUSTITUCION DE REFRIGERADORES DOMESTICOS

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) inició un programa nacional para la sustitución de refrigeradores de uso doméstico de baja eficiencia por refrigeradores modernos, ahorradores de electricidad, que cuentan con el Sello FIDE y son de tecnología de punta. La renovación de los equipos comenzó en Ciudad Juárez, Chihuahua y posteriormente se extenderá a toda la República.

Los equipos obsoletos consumen casi el doble de electricidad de los que tienen garantía de alta eficiencia, por tal motivo se dispone ya del presupuesto para otorgar financiamientos a los usuarios, quienes pagarán los créditos respectivos, básicamente con los ahorros que obtengan en la facturación del servicio eléctrico durante un plazo de 3 años.

En el programa participan 6 de las principales marcas de aparatos electrodomésticos que cuentan con 35 modelos diferentes y se pueden adquirir en 31 establecimientos pertenecientes a 4 cadenas comerciales de la población fronteriza.

Adicionalmente, los fabricantes participantes otorgan una bonificación económica por los equipos retirados, a fin de proceder a su destrucción con técnicas adecuadas para el manejo ecológico del refrigerante.

De esta manera, además de que el programa contribuye a mejorar la eficiencia en el uso de



la energía eléctrica en el hogar, asegura un menor uso de combustibles fósiles indispensables para la generación del recurso energético, apoya a la economía familiar y protege nuestro entorno ecológico.

AVANCES DEL PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA SUSTITUCION DE CHILLERS

El programa de financiamiento para la sustitución de chillers ha operado por año y medio y a la fecha se ha logrado la sustitución de 10 chillers. Durante el primer mes del año en curso se concretó el décimo proyecto en "Industria Química del Istmo" perteneciente al grupo CYDSA. En este programa han participado diferentes sectores tales como: hotelero, educativo, oficinas, comercial e industrial.

Debido al buen funcionamiento del programa, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica continuará apoyando durante este año a un mayor número de proyectos de sustitución de chillers. Cabe mencionar que se ha revisado la operación del programa en conjunto con el Banco Mundial, que es el organismo que ha donado recursos a México por parte del Protocolo de Montreal, con el propósito de proteger la capa de ozono, ya que con este tipo de programas se eliminan los gases freones que la destruyen.

Con el objeto de analizar la operación de los primeros 10 equipos sustituidos, se ha realizado el monitoreo y verificación de los parámetros de operación en los chillers nuevos, con los que se calcularán los ahorros atribuibles a los proyectos. Una vez calculados los ahorros de energía eléctrica se liberará el último pago a los fabricantes, ya que ellos garantizaron un ahorro en el consumo de energía eléctrica debido a la implementación de los proyectos.

El principal requisito para ser financiado por FIDE, es contar con un equipo de baja eficiencia



que opere con refrigerante R-11 (clorofluorocarbono) y esté dispuesto a inhabilitar su chiller ineficiente y sustituirlo por uno nuevo de mayor eficiencia energética y con refrigerante ecológico, considerado por el Protocolo de Montreal como cero "ODP" (Partículas destructoras de ozono), tal como el refrigerante R-134a.

El programa se encuentra para recibir solicitudes técnico-económicas en el momento en que los usuarios finales deseen participar en el programa. Podrán hacerlo a través de las oficinas de representación de los siguientes fabricantes que participan en el:

Carrier México
Equipos McQuay
Ideal Estándar (División Trane)
York International.

El financiamiento máximo es de \$100,000 USD (Dólares Norteamericanos) por cada chiller

sustituido, que se recuperan en un plazo de 36 meses que incluyen un periodo de gracia en capital e intereses de 6 meses. En cuanto a los intereses del financiamiento, se cobra únicamente el 2% en el caso de que el chiller sustituido tenga una antigüedad igual o mayor a 20 años, en caso de que su antigüedad sea menor, no se cobran intereses. La contratación

se puede realizar en dólares norteamericanos o en unidades de inversión (UDIS).

Para mayor información, favor de comunicarse a FIDE, al teléfono (01-55) 5254-3044 Extensión 96-330, o al correo electrónico: ricardo.duran@cfe.gob.mx



EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA ES UN NEGOCIO ALTAMENTE RENTABLE

El sector productivo del país tiene un potencial de ahorro de electricidad entre un 15 y un 40 % de su consumo actual, al aplicar programas como los que promueve el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), para fomentar el uso racional del fluido, dijo el ingeniero Mateo Treviño Gaspari, Director General del organismo.

Explicó que con base en la experiencia obtenida en la realización de diversos proyectos a lo largo de 11 años, el ahorro del 15% de la energía eléctrica, significa dejar de utilizar aproximadamente 13 mil 988 Gigawatts-hora. Cifra que equivale a poco más de 10 años de consumo del estado de Aguascalientes. Asimismo, en el caso del 40%, o sea 37 mil 301 Gigawatts-hora, representa 23 años del uso del fluido del mismo estado.

Lo anterior significa, precisó el ingeniero Treviño Gaspari, que promover el uso racional de la electricidad en México, como lo hace el FIDE desde hace 11 años, es un buen negocio para los usuarios y para el país, ya que las inversiones al respecto son altamente rentables.

Otro beneficio muy importante a nivel nacional es el dejar de emitir a la atmósfera 11 millones de toneladas de contaminantes, ya que las tres cuartas partes de la generación de electricidad provienen de la quema de hidrocarburos fósiles.

El director del FIDE señaló, por otra parte, que en la actualidad es más accesible la aplicación de la eficiencia energética en los sectores industrial, comercial, de servicios, residencial y municipal, debido a que se cuenta con 1,300 nuevas tecnologías que propician ganancias económicas, así como una mayor productividad y competitividad.

Finalmente, puntualizó que las ventajas de ahorro de energía eléctrica, significan un círculo virtuoso en donde todos ganamos, ya que el país reduce en forma importante las inversiones en la construcción de nuevas plantas, el sector productivo mejora su competitividad y la sociedad en conjunto obtiene un mejor ecosistema, por un lado, y ahorros en su economía familiar, por el otro.



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. Jaime Palomares T.

e Ing. Carlos Vázquez S.

CONAE

M. en C. Odón de Buen R. e

Ing. Gustavo Domínguez H.

CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz M.

I.I.E.

Ing. Oswaldo Gangoliti R. y

Dr. Roberto Canales R.

AMIME

Ing. Jorge Hernández A.

e Ing. Heberto Barrios C.

AIUME

Ing. Manuel Garbajosa V.

e Ing. Manuel Castillo F.

SUTERM

Sr. Leonardo Rodríguez A.

e Ing. Luis Silva C.

CNEC

Ing. Oscar Alvarez de la Cuadra.

e Ing. Manuel Mestre

Editor responsable:

Ing. Alejandro Alvarez Ramírez

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. Junio del 2002. Editor responsable: Ing. Alejandro Alvarez Ramírez. 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: Impresiones Aries al instante, República de Colombia No. 5, Col. Centro. C.P. 06082, México, D.F. Distribuidor: Servicio Postal Mexicano, Nezahualcóyotl No. 109-6, Col. Centro. C.P. 06082 México, D.F.

www.fide.org.mx

¡Suscríbase hoy mismo!

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

“Energía Racional” del FIDE

Energía Racional es una revista trimestral, con un contenido objetivo y oportuno, sobre los programas y estrategias de ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica que están beneficiando a cientos de empresas en México. También conozca las tendencias y la tecnología de punta que está creando la nueva cultura energética.

Suscripción revista “Energía Racional”

NOMBRE _____

R.F.C. _____

DOMICILIO _____

COLONIA _____ C.P. _____

CIUDAD _____ ESTADO _____

TELEFONOS _____

FAX _____ FECHA _____

Depósito bancario a nombre del FIDE en BITAL, 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.



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO
DE ENERGIA ELECTRICA

Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso Col. Anzures.
C.P. 11590 México, D.F. Tel. 5545-2757
Llame sin costo: 01800 5086417

Un año
\$80.00
Por cuatro números