

NOTIFI D E

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

INFORME DE LABORES DEL PRIMER TRIMESTRE AL COMITE TECNICO DEL FIDE

Al dar su informe de labores correspondiente al periodo enero-marzo del presente año al Comité Técnico, el director general del FIDE el Ing. Mateo Treviño Gaspari, destacó que se arraiga profundamente en el sector doméstico del país, el programa para el reemplazo de equipos de aire acondicionado y refrigeradores ineficientes, que implementan simultáneamente la Comisión Federal de Electricidad (CFE), Nacional Financiera (NAFIN) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).

A la fecha, se han concedido para ese fin 255 mil créditos, por 1,623 millones de pesos, a tasa fija de 13.4% anual, recuperables en cuatro años, a través de los recibos del servicio eléctrico que expide la CFE, en el interior de la República.

En ese lapso, los sectores productivo y doméstico del país, ahorraron en total 2 mil 383 Gigawatthora, lo que significa que dejaron de erogar 2,715 millones de pesos, por reducción en facturación del servicio eléctrico. Los ahorros de electricidad equivalen al consumo anual total de los Estados de Colima y Tlaxcala.

En el primer trimestre, dijo el Ing. Treviño Gaspari, se han concedido 59 mil 606 créditos,



Aspecto general de la reunión.

por un total de 363.8 millones de pesos, para la sustitución de refrigeradores y equipos de aire acondicionado obsoletos, derrochadores de energía eléctrica, como ocurre con los equipos con más de ocho años de antigüedad.

Agregó, por otra parte, que del total de los créditos destinados para promover la renovación de equipos electrodomésticos en los hogares del país, al cambio de refrigeradores fue dedicado 82%, 14% al cambio de equipos de aire acondicionado y 4% al aislamiento térmico de viviendas.



Asistieron a la reunión el Ing. Luis Zárate Rocha, vicepresidente del Comité Técnico y que en esta ocasión presidió la sesión en representación del Ing. Bernardo Quintana Isaac; así como el M.A. Miguel Angel Reta Martínez, de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría: los

ingenieros Enrique Ruschke Galán, de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas; Rafael Hernández Villa, de CONCAMIN y Gilberto Ortiz Muñiz, de CANACINTRA, así como los licenciados Rubén Acevedo Núñez y Manuel Garza González de NAFIN y de CFE, respectivamente, entre otros.



AMPLIA NAFIN LINEA DE CREDITO AL FIDE

El Consejo Directivo de Nacional Financiera (NAFIN) aprobó por unanimidad una ampliación de la línea de crédito a favor del FIDE, para el desarrollo del Programa de Ahorro de Energía que lleva a cabo esta institución, cuya garantía prendaria es con recursos provenientes de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

En la sesión, el Lic. Francisco Gil Díaz, Presidente del Consejo Directivo de NAFIN, señaló que con este programa ganan todas las partes, por lo que sería conveniente que las entidades participantes en el mismo, le brinden mayor promoción.

Hasta la fecha, el estado de las medidas que se han llevado a cabo como parte de dicho programa es el siguiente:

Medida	Acciones 2005	Acumulado (acciones)	Monto 2005 (mdp)	Acumulado (mdp)
Sustitución de refrigeradores	162,083	285,482	1,283	2,011
Sustitución de equipos de aire acondicionado	56,399	119,272	470	912
Aplicación de aislamiento térmico	16,404	26,226	205	300
Total	234,886	430,980	1,958	3,223

La ampliación de la línea de crédito para el desarrollo de acciones de ahorro de energía había sido aprobada previamente por el Comité

Financiero del Consejo Directivo de NAFIN, en su sesión celebrada el pasado 14 de marzo de 2005.

Esta medida demuestra el éxito que han tenido los programas de ahorro de energía impulsados por el Gobierno Federal, para promover el uso racional

de energía eléctrica, que se traducen en menores consumos para los usuarios de todo el país.



EN CASA USE EFICIENTEMENTE LA ENERGIA ELECTRICA

Los programas para el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica elevan la competitividad de los sectores productivos, mejoran la economía familiar y contribuyen al cuidado del medio ambiente.

Los hogares ocupan el segundo lugar en consumo de energía eléctrica y una importante parte de ésta se usa para iluminación. La aplicación de medidas de ahorro, algunas de gran simplicidad, evitan la emisión de millones de toneladas de contaminantes a la atmósfera.

Ideas para Iluminación Interior

- Aproveche al máximo la luz natural.
- Evite encender lámparas en lugares que no está ocupando o que cuentan con suficiente luz natural.
- Pinte su casa con colores claros, ya que éstos reflejan mejor la luz, mientras que los tonos oscuros la absorben; por lo tanto, escoja su decoración cuidadosamente, así podrá utilizar lámparas de menor potencia para iluminar los ambientes.
- En condominios de departamentos resulta útil reemplazar los interruptores de luz por sensores de movimiento, los cuales, hacen que se enciendan o apaguen las luces cuando alguien entra o sale de un departamento.

Ideas para Iluminación Exterior

- En áreas protegidas de la lluvia utilice lámparas fluorescentes. Consumen cuatro veces menos energía eléctrica que las incandescentes y duran diez veces más.
- Limpie frecuentemente las bombillas, cuando estén apagadas y frías, porque lo sucio difumina la luz y disminuye la iluminación.

Las lámparas ahorradoras

Comparadas con los focos incandescentes, consumen 75% menos energía eléctrica y generalmente duran, en promedio, diez veces más e iluminan igual.

Lámparas ahorradoras con Sello FIDE

Al adquirir los productos identificados con el Sello FIDE, que garantiza ahorro de energía eléctrica, podrán reducir el pago por concepto de consumo, mejorando así su economía.

Cantidad aproximada de watts que consumen un foco incandescente y una lámpara fluorescente ahorradora:

Focos Watts	Lámparas ahorradoras Watts	Ahorro Watts
100	23	77
75	22 (circular)	53
60	16	44
40	11	29

REFRIGERADOR

- Mantenga los sellos de cierre en buen estado, para verificar su funcionalidad, coloque una hoja de papel entre éstos y el cuerpo del refrigerador, cierre la puerta y jale la hoja, si ésta se desliza sin dificultad, requiere cambiarlos.
- Nivele el refrigerador, ya que al estar desnivelado puede causar que los sellos se maltraten o deformen y la puerta no cierre correctamente. Puede nivelarlo colocando un vaso con agua sobre el refrigerador, hasta que el agua se vea de forma horizontal completamente.
- Decida lo que utilizará antes de abrirlo y tome todo de una sola vez. El refrigerador consume menos energía si la puerta se abre lo menos posible.
- Descongele su refrigerador con regularidad. Más de 0.5 cm de hielo en el congelador hace que el motor trabaje con mayor frecuencia.
- Ubíquelo en sitios ventilados. Los refrigeradores instalados cerca de fuentes de calor como la estufa o el horno consumen más energía.
- Limpie el condensador al menos dos veces al año, si éste se encuentra lleno de polvo provoca que el refrigerador consuma más energía. El condensador se encuentra detrás del refrigerador y tiene forma de serpentín.
- Nunca introduzca alimentos calientes en el refrigerador, pues de este modo trabajará más para enfriarlos.
- Si su refrigerador tiene más de ocho años de uso, considere comprar uno nuevo.

Para ello:

- Verifique que cuenta con Sello FIDE, que garantiza el ahorro de energía eléctrica.
- Revise la etiqueta amarilla que contiene información técnica sobre la eficiencia del equipo e indica que el aparato cumple con la Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética.

PLANCHA

- Planche durante el día. Nunca planche de noche y mucho menos en las denominadas “horas punta” (entre las 6 y las 10 de la noche). Planchar de noche le obligará, adicionalmente, a encender un foco.
- Junte la mayor cantidad posible de ropa por planchar. Así evitará el desperdicio del calor provocado por el encendido y apagado de la plancha.
- Planche primero la ropa que requiere menos calor y así dará tiempo a que la plancha se caliente. Cuando vaya a terminar, desconéctela y aproveche el calor de la plancha.
- Gradúe el termostato de la plancha de acuerdo al tipo de tela que planchará.

LICUADORA.

- Compruebe que las aspas tengan filo y no estén rotas o desgastadas.
- Lave el vaso y las aspas inmediatamente después de utilizarla, de esta forma evitará que los residuos se queden pegados y disminuya el filo y rendimiento.
- Pique los alimentos en trozos pequeños antes de licuarlos.

TOSTADOR, HORNO ELECTRICO Y HORNO DE MICROONDAS.

- Manténgalos siempre limpios de residuos, así durarán más y consumirán menos energía.

LAVADORA.

- Llene la lavadora hasta la capacidad máxima permitida.
- Remoje la ropa por 15 minutos, de esta forma podrá programar la lavadora en un ciclo más corto.
- Si la lavadora cuenta con ciclo de centrifugación, no lo use más de lo necesario y si cuenta con secadora, evite utilizarla si el día está soleado.

RADIO, TELEVISION Y VIDEO.

- Apague el televisor y la radio si nadie los atiende.
- Cuando vea la televisión utilice una luz tenue.
- Desconecte la videocasetera cuando no la utilice.

ASPIRADORA.

- Los filtros sucios y los depósitos de polvo y basura saturados, hacen que el motor trabaje sobrecargado y reduzca su vida útil.
- Limpie o sustituya los filtros o depósitos, según sea el caso y use el accesorio adecuado para cada tipo de trabajo.

Otras recomendaciones

Revise que el cable y la clavija de todos sus electrodomésticos estén en buenas condiciones.

Algunas recomendaciones que serán útiles al momento de comprar un aparato nuevo son las siguientes:

- Revisar en los catálogos y etiquetas de los productos que se especifique el consumo de energía eléctrica en estado de reposo o stand by.
- Seleccionar los aparatos que no registren consumos internos cuando no funcionan o, en su defecto, que éste sea el menor posible.
- En la compra de refrigeradores y lavadoras seleccione aquellos que cuentan con Sello FIDE. Recordemos que todo consumo ahorrado comporta un significativo beneficio económico y ambiental.

Recomendaciones para obtener un clima confortable reducir y evitar, en algunos casos, el uso de sistemas de aire acondicionado o calefacción

La radiación solar es la principal fuente de calentamiento de las edificaciones. A través de las ventanas, el techo y las paredes, penetra a las viviendas 79% del calor, siendo el sol la principal fuente que da origen a las altas temperaturas. Si desea reducir el consumo de energía eléctrica de los aires acondicionados y mantener una temperatura interna agradable, es fundamental proteger la vivienda de los rayos del sol.

En climas cálidos, empecemos por las ventanas

El vidrio que se utiliza comúnmente en ventanas, facilita el paso de la mayor parte de los rayos solares. Por ello, es conveniente aplicar las siguientes recomendaciones:

- Sombrear las ventanas con vegetación o protecciones solares, como aleros, toldos,

elementos horizontales o verticales, ya sean fijos o móviles.

- En espacios donde no se utilice aire acondicionado, las ventanas de romanilla¹, son las más recomendables, ya que permiten dirigir y controlar el aire que entra en la habitación.
- Cambie vidrios rotos y cerciórese de que no hay huecos por donde se pueda filtrar el aire en las uniones de las ventanas y puertas con la pared.

¡Si además aísla techos y muros expuestos al sol, podrá obtener un ahorro en el consumo de energía eléctrica hasta de 30%!

En clima frío.

- Instale cortinas aislantes bien ajustadas a las ventanas. Por las noches cierre las cortinas y ábralas durante el día.
- Mantenga limpias las ventanas, principalmente las orientadas hacia el sur para aumentar la absorción de luz solar.

Otras recomendaciones que nos permiten mantener una temperatura agradable dentro del hogar y de esta forma reducir el uso de aires acondicionados son:

- Pintar las paredes o superficies externas, así como el techo interior de colores claros, incorporando material aislante como: poliuretano y fibra de vidrio en la parte exterior del techo para evitar que se caliente y el calor sea transmitido al interior.
- Sombrear techos y paredes, este y oeste, ya que son los que reciben mayor cantidad de radiación solar, con árboles grandes de copa horizontal.

Recomendaciones para la adquisición y uso de equipos de aire acondicionado.

Garantice que se coloquen en el lugar adecuado.

- Instale su aire acondicionado lejos del rayo solar directo y protéjalo con una lona o un toldo.
- Aísle la habitación que va a climatizar para no perder la temperatura adecuada.

La temperatura del termostato.

- Para obtener el mayor provecho de la electricidad mantenga la temperatura del termostato entre 22°C y 24°C en verano y 18°C en invierno.
- Apague los equipos de aire acondicionado cuando exista una temperatura ambiente confortable o cuando las habitaciones vayan a estar desocupadas por más de una hora; si es posible apáguelo media hora antes de salir de ellas.
- Verifique que las ventanas y puertas sellen perfectamente, a fin de evitar una ganancia mayor de calor y el uso intenso del equipo de aire acondicionado.

Déle mantenimiento.

- Revise el sistema completo dos veces al año, para ello solicite la ayuda de un técnico especializado. Un aire acondicionado con dos o más años sin mantenimiento, consume el doble de energía eléctrica.

¹ El diseño de ventanas de romanilla, presenta paletas de vidrio más anchas y mecanismos ocultos detrás de un liso y delgado marco de aluminio. En posición abierta permite una total área de ventilación y dificulta la entrada de lluvia. Al estar cerrada, favorece el buen hermetismo frente al agua y el aire. Todos los materiales son inoxidable y pueden tener múltiples acabados.

- Limpie los filtros de aire una vez por semana.

Factores importantes.

- Sustituya los equipos de aire acondicionado que cuenten con más de cinco años, por

equipos de alta eficiencia, que tengan Sello FIDE, cuyos diseños tecnológicos permiten obtener un mayor rendimiento por un menor consumo de electricidad. Adquiera equipos con la más “alta relación de eficiencia energética” del mercado.



SE INCORPORA LA NORMA NOM-008 EN BAJA CALIFORNIA SUR

En el mes de abril se publicó en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado, el Nuevo Reglamento de Construcciones para el Estado de Baja California Sur.

Se hace un reconocimiento cordial por el apoyo a las gestiones para lograr la aprobación de esta importante disposición, mediante acciones conjuntas de las autoridades del Gobierno del Estado, los Gobiernos Municipales, así como por funcionarios del Colegio de Ingenieros Civiles de la Entidad, quienes en varias jornadas de trabajo

acordaron la redacción de los diferentes artículos del Nuevo Reglamento, entre los que se incluyó lo referente a la obligatoriedad de aplicar la norma NOM-008-ENER-2001 “Eficiencia energética en edificaciones. Envoltente de edificios no residenciales”.

Felicitamos a Baja California Sur por haber cristalizado, mediante fructífera labor oficial y gremial, las disposiciones que cubren el aspecto de normatividad y que forman parte de la nueva cultura de ahorro de energía eléctrica.



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 Riso

e Ing. Heberto Barrios Castillo

AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

SUTERM

Sr. Leonardo Rodríguez Alcaine

e Ing. Luis Silva Costilla

CNEC

M.A. Miguel Ángel Reta Martínez

e Ing. Manuel Mestre de la Serna

UAM

Dr. Juan José Ambríz García

Editor Responsable:

Lic. Elizabeth Posada Barnard

NOTIFIQUE

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

REGISTRO POSTAL
PUBLICACIONES PERIODICAS
PP09-1350
AUTORIZADO POR SEPOMEX

OTIFIDE. Boletín mensual. Junio 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: 5633-8786 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”

Un año
\$80.00
Por cuatro números

¡Colecciónela!

del



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA

Empresa: _____

Teléfonos: _____

_____ R.F.C.: _____

_____ Fax.: _____

Nombre: _____

Correo electrónico: _____

Calle y Número: _____

Giro o especialidad: _____

Colonia: _____

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.

Ciudad o Municipio: _____

Le enviaremos su recibo a vuelta de correo.

_____ C.P.: _____

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