

NOTIFI D E

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

EL FIDE IMPULSA LA CREACION DE UNA NUEVA CULTURA ENERGETICA

Con el propósito de promover la cultura del ahorro de energía eléctrica entre los niños que asisten a las escuelas primarias y secundarias públicas del país, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica realiza una serie de actividades referentes al tema, en 24 estados de la República.

El objetivo es fomentar entre los menores el uso eficiente de la electricidad, para lo cual se considera a este energético como elemento vital para el desarrollo de nuestras actividades cotidianas, además de identificar que sus procesos de generación, transmisión y distribución, implican altos costos económicos y ambientales.

Para lograr este objetivo, el FIDE creó el Programa EDUCAREE, mediante el cual se impulsan diferentes acciones. Una de ellas es la realización de talleres dirigidos a docentes de primaria y secundaria en los cuales se establece el vínculo entre la temática del ahorro y los contenidos de planes y programas de estudio de la educación básica, además de que se proporciona al maestro material didáctico para el tratamiento del tema en el aula. Con esta acción se ha logrado atender a casi 30,000



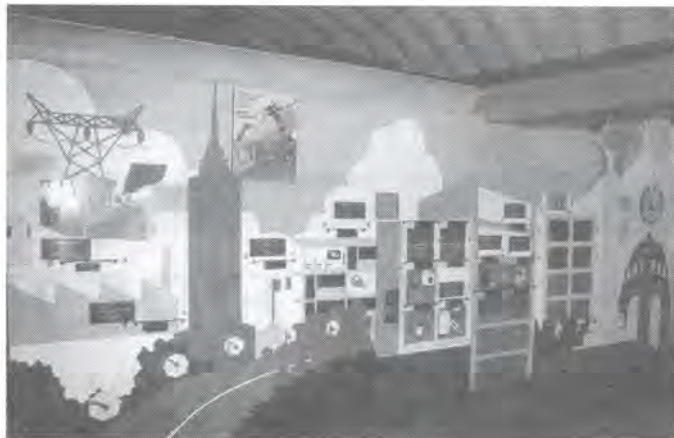
maestros de 21 estados de la República, lo que ha permitido que más de un millón de niños cuenten con esta información.

Otra de las acciones de reciente incorporación al Programa es la Jornada del Ahorro de Energía Eléctrica que atiende a docentes y alumnos de nivel primaria. Para desarrollar esta actividad, el profesor al frente del grupo recibe una guía de actividades que está planteada para trabajarse a nivel escuela en forma de proyecto. Con esta acción se agregaron tres estados más a los atendidos por el Programa, y esto permitió llegar a más de 5,000 maestros que tienen a su cargo a un número aproximado de 200,000 alumnos.

En adición a estas actividades, el Programa también impulsa acciones en museos y centros de ciencia. Para estos espacios el FIDE arma exhibiciones que abordan la temática del ahorro y uso racional de la energía eléctrica; además, se capacita a los guías de museos para que desarrollen talleres en los que se trabaje el tema con la población infantil que visita el museo.

Hasta la fecha se han instalado 34 exhibiciones en los principales museos y centros de ciencia del país. Se ha capacitado al personal de 15 museos y centros de ciencia, lo que ha permitido que más de 25 mil niños tengan acceso a la información a través de los talleres en museos.

Asimismo, el programa cuenta con otros materiales que apoyan el propósito, entre los que podemos mencionar tres impresos dirigidos a padres de familia, donde a través de actividades lúdicas que pueden realizarse en un ambiente familiar, se sensibiliza sobre el tema. De igual manera, existen dos nuevos materiales: el video infantil "Los Watto Inspectores de la



Energía Eléctrica", y el programa multimedia "Chispas", sin dejar de mencionar la sección infantil de la página del FIDE, en la que al participar se puede obtener como regalo algunos de los materiales didácticos del programa.

La intención de EDUCAREE es continuar con estas acciones para que más niños conozcan los beneficios que se obtienen al hacer un uso eficiente de la energía eléctrica para ayudar al cuidado del ambiente, sin dejar de utilizarla.



CONVENIO CANACAR-FIDE PARA INSTALAR EQUIPO ELECTRICO DE TECNOLOGIA DE PUNTA

La Cámara Nacional de Autotransporte de Carga (CANACAR) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica firmaron un convenio para llevar a cabo la instalación de equipo eléctrico de tecnología de punta en oficinas y talleres de la

Cámara, y también promover entre sus asociados, en lo individual, el ahorro de electricidad en los hogares con créditos sin intereses para la sustitución de electrodomésticos y el aislamiento térmico de sus viviendas.

El propósito, es que los afiliados de la organización reduzcan costos y mejoren la eficiencia y competitividad en sus operaciones cotidianas, con el empleo racional de la energía, mediante apoyos financieros, sin intereses o a tasas muy bajas, respaldados por Nacional Financiera en su carácter de fiduciaria del Fideicomiso.

De esta manera, la CANACAR realizará la modernización de sus instalaciones industriales, talleres y oficinas, con créditos por hasta un millón de pesos, de los cuales el 60% será aportado por el FIDE y el 40% restante la CANACAR. El reembolso será entre 12 y ocho

pagos trimestrales sin intereses, a partir del momento en que se termine la obra.

Además, detalla el documento, los agremiados contarán con apoyo para renovar motores de alta eficiencia en sus instalaciones, así como la instalación de balastos eficientes y lámparas ahorradoras tipo T-8 que ahorrarán hasta 40% en el consumo de energía eléctrica y duran hasta cinco veces más. Asimismo, podrán renovar equipos de aire acondicionado tipo ventana y sistemas de enfriamiento de aire, con créditos a cuatro años, mediante cargos en el recibo de energía, a tasa de 14% anual.



FINANCIAMIENTO DEL FIDE PARA INSTALACION DE EQUIPOS AHORRADORES

Durante el presente año se promoverá la adquisición de equipos eficientes en los sistemas de iluminación, aire acondicionado, refrigeración y motores, entre otros, con la participación de fabricantes, distribuidores y empresas de consultoría, para nuevas construcciones.

El objeto de este proyecto es lograr que se instalen en las nuevas construcciones equipos, materiales y aparatos de nueva tecnología, lo que redundará en ahorro de energía eléctrica y en posteriores beneficios económicos.

Entre las características generales del proyecto se encuentran las siguientes:



- Apoyar el financiamiento para la instalación de equipos eficientes en por lo menos 16 nuevas construcciones. Los montos de los préstamos serán de un máximo de \$500,000.00 por proyecto y para unidades

generadoras de agua helada, superiores a 400 T.R., el monto máximo del préstamo será de \$1'000,000.00

Estos montos se aplicarán sólo para cubrir la diferencia de costos del equipo convencional y el ahorrador.

- Uno de los elementos de mayor atractivo del proyecto es que el financiamiento se otorga con tasa 0% de interés.
- La recuperación de los préstamos será de 24 meses como máximo, a través de ocho pagos trimestrales.

Con el proyecto se pretende obtener:

- Disminución del consumo eléctrico en 4.6 GWh/año.
- Utilización de tecnología de punta.
- Beneficios ambientales al disminuir el consumo de electricidad.

Para mayores informes favor de comunicarse al 5254-30-44, ext. 96030, con el Ing. Ricardo Durán Ramírez, Email:ricardo.duran@cfe.gob.mx.



OTHÓN P. BLANCO PRIMER MUNICIPIO DEL CARIBE EN INCORPORAR LA NOM-008-ENER-2001

En sesión ordinaria de Cabildo, celebrada el pasado 29 de noviembre, se aprobó la incorporación de la NOM-008-ENER-2001, "Eficiencia Energética en Edificaciones, Envoltorio de Edificios no Residenciales", al Reglamento de Desarrollo Urbano y Seguridad Estructural del Municipio de Othón P. Blanco, en el que se asienta la ciudad de Chetumal, capital del estado de Quintana Roo.

Con esta decisión, el municipio se convierte en el primero caribeño en actualizar su normatividad, estableciendo los requisitos que deberán cumplir los directores de obra y peritos

responsables para la aprobación de nuevos proyectos en edificaciones de tipo comercial.

A fin de cumplir con el compromiso de apoyo del FIDE para los Colegios de Ingenieros Civiles y de Arquitectos de la República Mexicana, mediante la impartición de los Cursos-Taller para conocimiento y manejo de la metodología para la aplicación de la norma antes mencionada, se llevó a cabo, en la segunda quincena de enero del 2003, en la ciudad de Chetumal, el Curso-Taller para los profesionales vinculados con la rama del diseño y la construcción de edificaciones.

CIUDAD ACUÑA DE COAHUILA APLICA LA NORMA NOM-008-ENER-2001

El Secretario del Ayuntamiento de Ciudad Acuña, Coahuila, certificó que su Cabildo, por unanimidad, decidió aprobar el requisito de aplicación de la norma NOM-008-ENER-2001 para el proyecto y construcción de sus nuevas edificaciones de tipo comercial, exceptuando las de índole habitacional y de uso industrial.

Así, Ciudad Acuña se convierte en el primer municipio del estado de Coahuila en requerir que se cumpla con esta Norma Oficial Mexicana, así como el primer municipio del país en implementar esta normatividad en el presente año.



BENEFICIOS ECONOMICOS POR ESTRATEGIAS DE AHORRO EN MOLINOS DEL FENIX

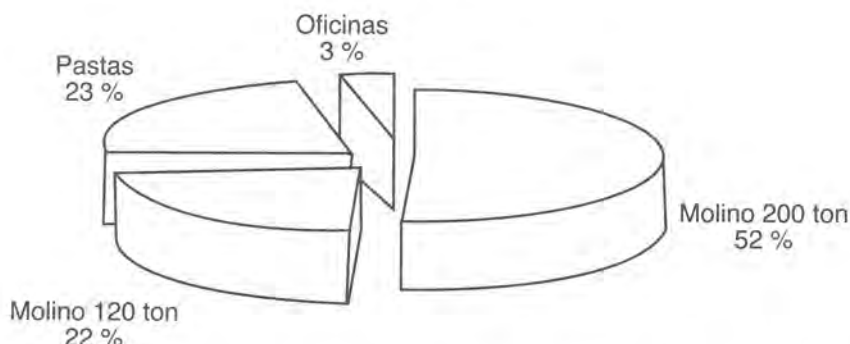
La empresa Molinos del Fénix, S.A. de C.V. contrató a una firma consultora para llevar a cabo un estudio demostrativo de ahorro de energía eléctrica en los equipos y sistemas auxiliares de su planta ubicada en Saltillo, Coahuila.

Fabricante de harina de trigo y pastas, la empresa comercializa sus productos en el mercado nacional e internacional. Con el apoyo del FIDE hizo un diagnóstico energético de segundo nivel para determinar, evaluar y demostrar, tanto técnica como económicamente, la existencia de los potenciales de ahorro del fluido eléctrico en su planta.

Molinos del Fénix cuenta con un factor de potencia mensual de 95%, lo que la hace acreedora a bonificaciones; sin embargo, el interés de sus directivos por la mejora en la eficiencia, es continuar con las estrategias de ahorro de la energía eléctrica.

De hecho, el estudio energético resultó un reto por tratarse de una planta con altos estándares de calidad y rendimiento, donde el aprovechamiento de los sistemas de procesos y servicios, expresa el profesionalismo de su personal.

Figura 1. Distribución del Consumo Energético.



Una vez conocidas las condiciones operativas de la planta, se propusieron medidas que garantizaban reducciones importantes en la demanda y el consumo anual de energía eléctrica, las cuales repercuten en ahorros económicos que ascienden a \$ 586,449 al año.

Si se considera que la inversión requerida se recupera en un año, Molinos del Fénix ha tenido la oportunidad de comprobar, en sus propias instalaciones y al igual que muchas otras empresas del ramo alimentario, que los proyectos de ahorro de energía son un buen negocio y permiten importantes ahorros en la facturación de energía eléctrica.

De acuerdo con los potenciales de ahorro estimados por el diagnóstico energético, se optó por reducciones en tiempos de proceso, eliminando la operación en vacío de motores eléctricos, aparte de la sustitución por motores de alta eficiencia.

Por otra parte, la eliminación de fugas de aire en las tuberías y el cambio del aceite en los compresores, permiten abatir el consumo de energía eléctrica y el costo energético asociado. Lo mismo sucede si se pone en condiciones óptimas el sistema de iluminación y se usa una fotocelda para el control del alumbrado, entre otras medidas ahorradoras previstas.

TABLA RESUMEN DE RESULTADOS

DESCRIPCION	AHORROS ANUALES			INVERSION \$	TRC AÑOS
	kW	kWh	\$/AÑO		
Fugas de aire comprimido	22.22	194,616.00	117,248.00	0.00	0.00
Estrategia de hora punta	1.54	13,527.00	286,330.00	230,000.00	0.80
Cambio de aceite en compresores	3.04	26,592.00	16,023.00	7,038.00	0.44
Optimización en aire acondicionado	2.49	21,804.00	13,137.00	29,000.00	2.21
Cambio de lámparas en oficinas	1.22	10,670.00	6,078.00	12,000.00	1.97
Cambio de motores eficientes.	30.73	269,230.00	145,787.00	296,201.00	2.03
Fotocelda para control de alumbrado	0.37	3,240.00	1,846.00	1,000.00	0.54
TOTAL	61.61	539,679.00	586,449.00	575,239.00	0.98

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

M. en C. Odón de Buen Rodríguez

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. Febrero 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 15 91, 5646 49 47, 5646 49 45, 5959 35 26, 5959 35 32 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 5086 417

Un año
\$80.00
Por cuatro números