

NOTIFIÉ

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

INICIA EL PROGRAMA ESTATAL "COAHUILA CON ENERGIA"

El pasado 18 de septiembre el Gobernador del Estado de Coahuila, Enrique Martínez y Martínez puso en marcha el programa "Coahuila con Energía", el cual permitirá un ahorro de 220 millones de pesos, al sustituir focos incandescentes por lámparas ahorradoras que consumen 75% menos de energía eléctrica y duran 10 veces más.

En su discurso, el Gobernador informó que este programa beneficiará a familias coahuilenses de escasos recursos económicos, las cuales podrán llevar a cabo el reemplazo de un total de 400,000 focos incandescentes, por lámparas ahorradoras que se entregarán a precios preferenciales.

Asistieron al acto, entre otras personalidades, el Profr. Humberto Moreira Valdés, Presidente Municipal de Saltillo, el Lic. Horacio del Bosque Dávila, Secretario de Desarrollo Social del Estado, el Director General del FIDE, Ing. Mateo Treviño Gaspari y el Gerente de la División Noreste de la CFE, Ing. Everardo González González,

En su intervención el Ing. Treviño Gaspari destacó el importante esfuerzo del Estado de



El Ing. Mateo Treviño Gaspari durante su exposición.

Coahuila para implementar medidas de ahorro, lo que representará una disminución en el consumo de 31 MW, y un importante ahorro monetario para las familias.

Asimismo, señaló que programas como este parten de un enfoque que busca no sólo reducir y atemperar las presiones sobre el sector energético, sino que, a través del ahorro, se logran beneficios para los usuarios domésticos, sin sacrificar niveles de bienestar y productividad.

FIDE

Entre otros beneficios del ahorro de energía eléctrica, el Ing. Treviño destacó la reducción de consumo de combustibles fósiles, los cuales, en nuestro país se utilizan para la generación de energía eléctrica en la mayor parte de las centrales.

El Lic. Horacio del Bosque Dávila, Secretario de Desarrollo Social en el Estado, explicó que uno de los objetivos es disminuir el importe de facturación de 100,000 hogares del Estado por concepto de energía eléctrica e incrementar los márgenes de ahorro familiar.

FIDE

FINANCIAMIENTOS PARA EL SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS CON RECUPERACION FINANCIERO

Continúa el interés de los usuarios comerciales y las instituciones de servicio, en la realización de proyectos de ahorro de energía eléctrica. Al mes de septiembre del presente año, se han formalizado un total de 24 proyectos, para los cuales se han comprometido \$14,700,000.00, con lo cual se aplica totalmente el presupuesto proyectado por el FIDE, para este tipo de actividades, en el 2003.

De los 24 proyectos concertados, 13 corresponden al sector hotelero, 4 a planteles educativos, 3 a centros comerciales y 4 a otros servicios.

Las medidas más comunes implementadas en estos proyectos, han sido la sustitución de equipos de acondicionamiento ambiental obsoletos y de baja eficiencia, por equipos de nuevas tecnologías, más eficientes, así como el rediseño de los sistemas de iluminación que considera cambiar lámparas fluorescentes T-12



y balastos electromagnéticos por otros con lámparas T-8 y T-5, balastos electrónicos y reflectores especulares, además del reemplazo de focos incandescentes por lámparas fluorescentes compactas.

FIDE

Además de los ahorros obtenidos en energía eléctrica, con la aplicación de dichas medidas, los usuarios brindan mayor confort a sus clientes, al eliminar equipos ruidosos de acondicionamiento ambiental y actualizarse con la utilización de equipos de reciente tecnología.

Para mayores informes de este proyecto comunicarse con el Ing. Ricardo Durán Ramírez, al teléfono 01 (55) 5254-2351 o al correo ricardoduran@cfe.gob.mx.

FIDE

EL FIDE Y LA CASA DE LA CIENCIA DE MORELOS APOYAN LA DIFUSION CIENTIFICA

El 19 de septiembre del año en curso, como parte de la celebración de los cincuenta años de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en la Casa de la Ciencia, tuvo lugar la presentación del proyecto de los cinco centros de investigación de la Universidad, por el M. en C. Einar Topiltzin Contreras Macbeath, Director del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad; y la presentación de dos salas, la del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y la del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), titulada "Ciberhábitat-Ciudad de la Informática".

En el acto de presentación de la sala del FIDE, se expuso la importancia de la energía eléctrica y de la participación de la sociedad en la aplicación de medidas para el ahorro y uso racional de este recurso.

Acto seguido se cortó el listón de inauguración de la sala del FIDE, en la cual, a través de una



exhibición interactiva, se aprecian los beneficios del horario de verano. En esta parte de la exhibición se pretende mostrar a los visitantes que a partir de algo tan sencillo como adelantar una hora el reloj, se obtienen beneficios ambientales y se ahorra, a nivel nacional, la misma cantidad de energía eléctrica que consume en un año el Estado de Tlaxcala.

En la segunda parte de la exhibición, se muestra el proceso de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, donde los visitantes pueden simular dicho proceso a partir de la extracción del petróleo al manipular dos bombas; automáticamente, el combustible pasa a un depósito en una refinería al momento de abrir una llave; para producir la electricidad, es necesario que una persona haga girar unos pedales, los cuales representan la turbina dentro de la central.

En la segunda parte de la exhibición, se muestra el proceso de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, donde los visitantes pueden simular dicho proceso a partir de la extracción del petróleo al manipular dos bombas; automáticamente, el combustible pasa a un depósito en una refinería al momento de abrir una llave; para producir la electricidad, es necesario que una persona haga girar unos pedales, los cuales representan la turbina dentro de la central.

FIDE

Al momento de realizar esta acción se observa que a través de un tubo plástico, con una serie de pequeños focos, se simula el paso de la electricidad hasta llegar a una casa y encender un foco dentro de ésta.

Para lograrlo se requiere realizar esfuerzo físico, que es el elemento clave para que los visitantes comprendan la dificultad para que la energía eléctrica llegue a una casa y, tomen conciencia sobre los esfuerzos de un país para contar con ella en el momento en que se necesita.

Otro elemento importante de la exhibición, son los consejos para el uso eficiente de algunos aparatos electrodomésticos que se encuentran dentro de la vivienda.

Además, como parte complementaria de las actividades para promover la cultura del uso

racional de la energía eléctrica a través de la exhibición, se presentan los materiales del Programa EDUCAREE.

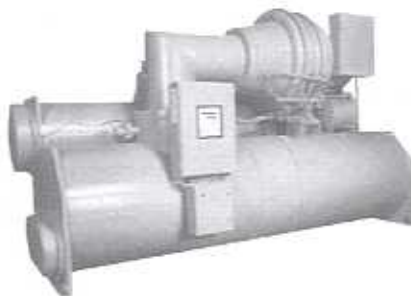
Al término de este recorrido, se inauguró la sala del INEGI, en la cual a través del internet se visita una ciudad virtual y se conoce la historia de la informática.

Al evento asistió la Lic. Consuelo Valverde Prado, Directora de Modernización, en representación del Gobernador Constitucional del Estado de Morelos; el Psic. René Santoveña Arredondo, Rector de la UAEM; el Ing. Miguel Angel Vizconde Ortuño, Director Regional Centro-Sur del INEGI; la Lic. Leticia Ruíz Mendoza, Coordinadora del Museo de la Informática del INEGI y el Lic. Ricardo Torres Barreto, Coordinador Estatal del INEGI, entre otras personalidades.



SE CONCLUYEN 10 PROYECTOS DEL PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA SISTEMAS CENTRALES DE ENFRIAMIENTO DE AIRE

Este es el quinto artículo de una serie de seis, en la cual se reportan los resultados obtenidos en los 10 proyectos desarrollados y concluidos como parte del Programa de Financiamiento para la Sustitución de Equipos Cen-



trales de Enfriamiento de Aire (chillers), cuyos fondos provienen de una donación hecha por el Protocolo de Montreal a través del Banco Mundial y de recursos propios del FIDE.



Este programa promueve la sustitución de sistemas centrales de enfriamiento ineficientes que operan con refrigerantes CFC's (Cloro-Fluoro-Carbonos), los cuales contienen partículas que dañan la capa de ozono, por equipos de mayor eficiencia y que utilizan refrigerantes ecológicos, tal como el HFC-134A o cualquier otro reconocido por el Protocolo de Montreal.

En este programa han participado empresas de los sectores hotelero, educativo, comercial, industrial y de oficinas; uno de los proyectos realizados fue el de Industria Química del Istmo, S.A. de C.V. (IQUISA), en la ciudad de Coatzacoalcos, Ver.

En este proyecto se sustituyó un equipo ineficiente de 400 toneladas de refrigeración (T.R.) con una eficiencia aproximada de 0.88 kW/T.R., por un chiller nuevo con una eficiencia de 0.59 kW/T.R. y con una capacidad de 500 T.R.

Al realizar el proyecto se obtuvieron ahorros en demanda por 116 kW y en consumo por 628,687 kWh/año, los cuales fueron avalados por el Banco Mundial, organismo supervisor del desarrollo de este programa.

Además de los beneficios por concepto de ahorro de energía eléctrica, se logró evitar la utilización de 315 Kg de gas refrigerante R-11, dañino a la capa de ozono.

Con este proyecto, IQUISA logró ahorros por \$546,957.00 al año por la disminución del consumo y demanda de energía eléctrica, además de otros importantes beneficios económicos por concepto de menores gastos de mantenimiento y mayor confiabilidad en la operación del equipo eficiente.

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 Extensión 96340 ó al correo electrónico juan.zagal@cfe.gob.mx

FIDE

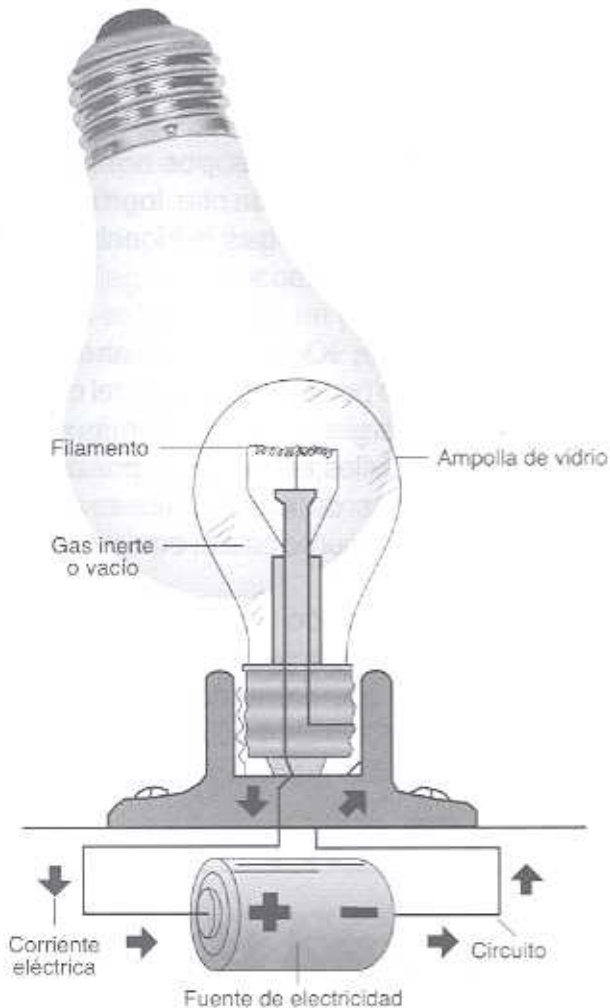
¿POR QUE LA LAMPARA FLUORESCENTE CONSUME MENOS ENERGIA QUE LA INCANDESCENTE?

La respuesta a esta pregunta radica en que, para proporcionar un nivel de iluminación similar, la lámpara fluorescente requiere una menor cantidad de electricidad que la bombilla, pues ésta desperdicia la mayor parte de energía suministrada en forma de calor.

La lámpara incandescente está formada por un filamento de metal dentro de una ampolla de vidrio al vacío o bien, llena de un gas inerte. Cuando la corriente eléctrica pasa a través del filamento éste se calienta tanto que actúa como una fuente luminosa,

FIDE

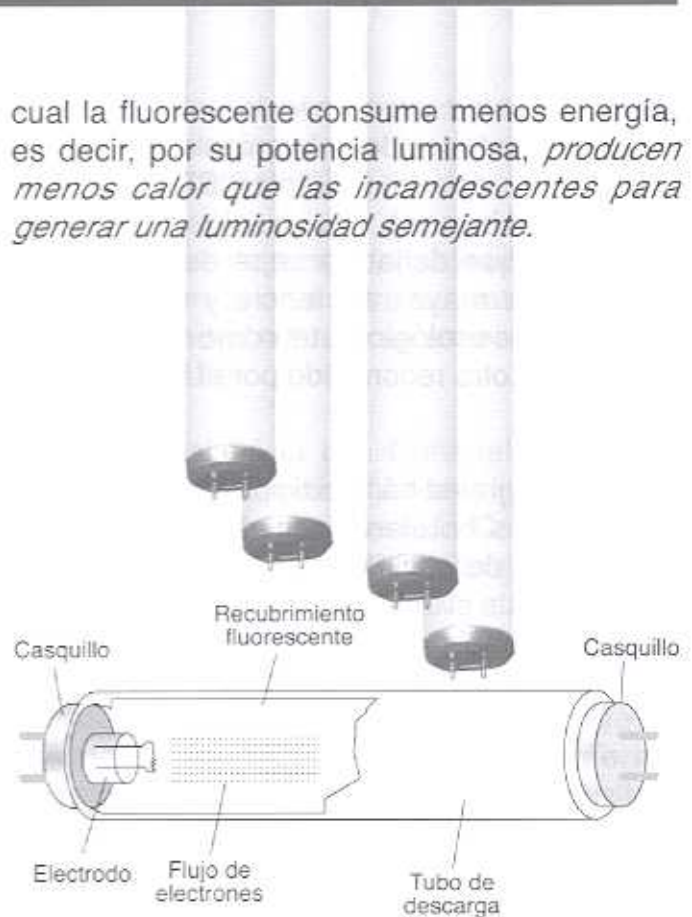
obteniendo la iluminación más alta a la temperatura máxima del filamento.



La lámpara fluorescente es un dispositivo de “descarga eléctrica”. Es una lámpara de vapor de mercurio a baja presión contenido en un tubo de vidrio entre dos electrodos, el cual, está revestido en su interior con un material fluorescente conocido como fósforo. Entre los electrodos se produce un arco o flujo de electrones; esta radiación se convierte en luz visible al excitar el fósforo.

Si se elige el tipo de fósforo adecuado, la calidad de luz que generan estos dispositivos puede semejar a la luz solar. Esta es la razón por la

cual la fluorescente consume menos energía, es decir, por su potencia luminosa, *producen menos calor que las incandescentes para generar una luminosidad semejante.*



Luz caliente vs luz fría

Comparados con los focos comunes y corrientes (focos incandescentes o bombillas), el uso de las lámparas fluorescentes compactas cuesta sólo la cuarta parte, duran 10 veces más y consumen 75% menos energía.

Cuando se reemplaza un foco incandescente por uno fluorescente compacto, se contribuye al medio ambiente ahorrando energía equivalente a 46 galones de petróleo. Esto es media tonelada de emisiones de dióxido de carbono durante la vida útil del foco. Adicionalmente instalar focos fluorescentes es una de las maneras más rápidas para disminuir sus cuentas de energía y ahorrar dinero. Por ejemplo: un foco fluorescente de 23 watts produce aproximadamente el mismo número de lúmens (cantidad de luz producida) que uno de 100 watts incandescente.

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 Muñoz

IIE

Ing. Oswaldo Gangotiti 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 Alcalá

e Ing. Luis Silva Costilla

CNEC

Ing. Oscar Álvarez 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. Octubre del 2003. Editor responsable: Lic. Elizabeth Posada Barnard. Número de Reserva al Título en Derecho de Autor: 04-2000-092713343000-109. Número de Certificado de Lotería de Título: 6750. Número de Certificado de Lotería de Contenido: 7586. Domicilio de la publicación: Marlene Escobedo No. 420, 1er. piso, Col. Anzures, C.P. 11580 México, D.F. Imprenta: Segram Impresores, S.A. de C.V. Calle 10 No. 123 B Col. Grupos San Antonio, México, D.F. C.P. 06070 Tel. 5607 1501, 5646 4947, 5646 4945, 5659 3526, 5656 3532 Distribuidor: Servicio Postal Mexicano. NezaHuacoyotl. No. 105-E. Col. Centro. C.P. 06020 México, D.F.

www.fide.org.mx

Actualice
sus datos

¡Aviso importante!

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

Actualice
sus datos

Empresa: _____ Teléfonos.: _____

_____ R.F.C.: _____ Fax: _____

Nombre: _____ Correo electrónico: _____

Calle y número: _____ Giro o especialidad: _____

Colonia: _____

Ciudad o Municipio: _____

_____ C.P.: _____



FIDE FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA