

NOTIFIIDE

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA MARCA LA PAUTA

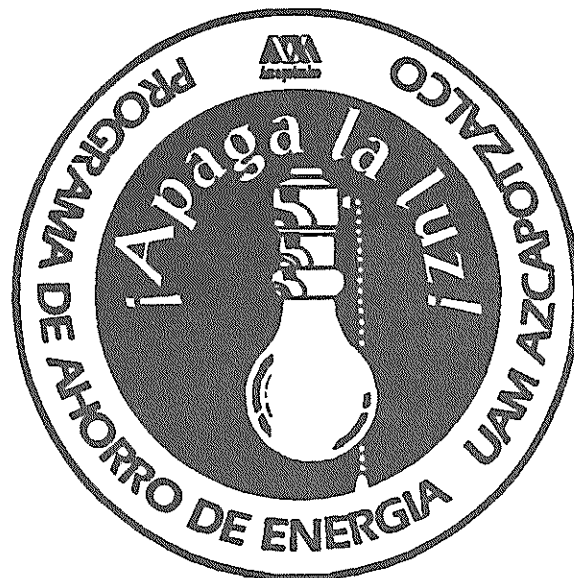
Desde 1986 la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco (UAM-A), ha realizado una serie de estudios y diagnósticos con el propósito de analizar la factibilidad técnica y económica de un programa de ahorro de energía en sus instalaciones. Hoy, ocho años después, esta Casa Abierta al Tiempo entra de lleno en la estrategia de la eficiencia energética como lo ejemplifica el programa implementado en la biblioteca; el cual ha sido posible gracias al apoyo del FIDE.

Sin duda, la campaña de ahorro de energía eléctrica, que inició el mes de septiembre pasado, aporta un beneficio a toda la comunidad universitaria.

Así, la campaña "Apaga la luz", promueve la participación de todos en la UAM-A, invitándolos a apagar

las luces y el equipo que no utilicen en los salones, laboratorios y oficinas. De la misma manera, induce a los miembros de la comunidad a continuar la campaña con sus

compañeros, vecinos y familiares. Evidentemente, cualquier resultado en esta dirección lo agradecerán las generaciones presentes y futuras.



CON EXITO SE LLEVO A CABO UN PROYECTO DEMOSTRATIVO EN SALINAS Y ROCHA MONTERREY

Con apoyo del FIDE se llevó a cabo un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica en la tienda Salinas y Rocha Monterrey, ubicada en el estado de Nuevo León.

Una vez que se aplicaron las medidas correctivas en los sistemas de aire acondicionado e iluminación, se alcanzó un ahorro de N\$11,243.00 al mes. Dicha cantidad corresponde al 18.76% de la facturación que se tenía antes de implementar las mejoras para hacer un uso más eficiente de la energía eléctrica. El período de recuperación de la inversión es de aproximadamente 2 años, como puede verse en el siguiente cuadro.

RESULTADOS MENSUALES

CONCEPTO	IMPORTE N\$
Facturación anterior	59,940.53
Facturación actual	48,697.00
Ahorro	11,243.53
Inversión	282,350.00
Recuperación de la inversión = 25 meses	

Cabe aclarar que durante la realización del diagnóstico energético se reflejó el hecho de que el almacén se encuentre en una zona de clima cálido. Así, los sistemas de aire acondicionado e iluminación resultaron ser los más representativos; las acciones correctivas se enfocaron a éstos.

Entre las mejoras que se implementaron al sistema de aire acondicionado se pueden mencionar la instalación de bombas con sellos especiales para líquido refrigerante. Para los enfriadores de tipo centrífugo se instaló un equipo de control automático que permite, entre otras cosas, el arranque en forma escalonada de las unidades centrífugas.

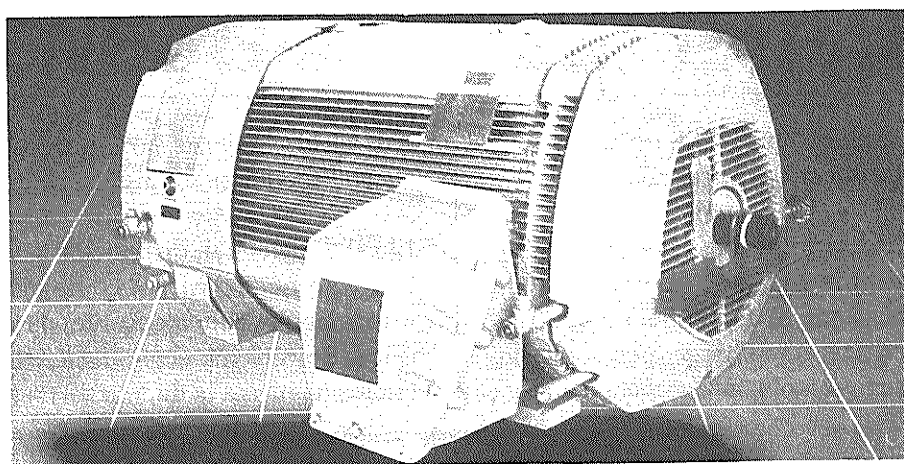
En cuanto a la iluminación, en general, las medidas correctivas consistieron en el cambio de las lámparas existentes por lámparas ahorradoras, así como la colocación de reflectores de aluminio.



Salinas y Rocha es uno de los primeros almacenes en Monterrey que ahorran energía eléctrica



SELLO FIDE a motores de alta eficiencia ¡ahorradores de energía!



Los avances tecnológicos se han orientado a la invención y perfeccionamiento de equipos útiles al desarrollo industrial de la humanidad y, consecuentemente, al incremento de la calidad de vida del hombre. Un equipo de elemental participación en este ámbito, que nos permite la obtención de la fuerza motriz es, sin duda, el motor eléctrico.

Por ello, la Coordinación del SELLO FIDE ha puesto particular interés en iniciar el proceso de identificación de equipos ahorradores de energía, como pueden ser los motores eléctricos de inducción que se mantienen a la vanguardia por su alta eficiencia energética, y son resultado del óptimo mejoramiento del diseño y del aprovechamiento de nuevos materiales.

Uno de los principales problemas a resolver, es el inducir al consumidor en la adquisición de motores de alta eficiencia, convenciendo tanto al in-

dustrial como al comerciante de las bondades que trae aparejadas su utilización, además del impacto económico que se reflejará en los consumos de energía eléctrica.

Generalmente, cuando a un motor se le queman sus devanados debido a una falla, el usuario se ve en la disyuntiva de rebobinarlo o reemplazarlo. Cuando se decide por lo primero, la calidad y cantidad de cobre utilizado para la sustitución de bobinas, el número de vueltas y la alteración de las características del núcleo debido al sobrecalentamiento al que debe someterse para retirar las bobinas originales, contribuye a la reducción de la eficiencia y por ende resulta una opción antieconómica.

En cambio, si se sustituye el motor dañado por uno de alta eficiencia, la inversión inicial será mayor, pero los costos de operación durante la vida útil disminuirán de tal forma

que, finalmente, resulta ser más económico.

Las principales modificaciones que han dado origen a motores de alta eficiencia son el empleo de mejores materiales, mayor cantidad de cobre, núcleo sobredimensionado, empleo de rodamientos con mínima fricción, mejora del diseño de aspas de ventilación.

Dentro de la gama de motores de alta eficiencia que existen en el mercado habrá algunos que presenten características excelentes, a éstos, y si sus proveedores voluntariamente lo solicitan, el FIDE, previa evaluación **única y exclusivamente de su eficiencia**, les otorgará el SELLO FIDE, distintivo que los identificará como excelentes en el ahorro de energía.

Por todo esto, el uso de motores de alta eficiencia con identificación SELLO FIDE no sólo se convierte en una opción rentable de inversión, sino en una estrategia que indudablemente permitirá mejorar las condiciones de operación y confiabilidad de las instalaciones industriales prioritarias en la actividad productiva de nuestro país.

El SELLO FIDE se hace presente para garantizar al consumidor, que los motores que lo ostenten cumplan verdaderamente con las cualidades de excelencia en el ahorro de energía.

COMO AHORRAR ENERGIA ELECTRICA

Quizá usted no lo sepa, pero en su misma empresa, en este mismo instante, usted puede estar ya perdiendo la batalla de la competitividad, gastando o desperdiciando energía. Por ejemplo, puede haber focos y luminarios encendidos de día, o en sitios donde nadie las emplea.

Sin duda, la energía mueve al moderno mundo industrial. Por lo tanto, ahorrar energía es una de las estrategias claves para abatir costos y poder competir a la par de industrias de todo el mundo, en una economía que inevitablemente tiende a la globalidad.

Conscientes de que sólo aquellos que hacen el mejor uso de la energía pueden prosperar en un mundo cada vez más competitivo, CAINTRA Nuevo León y FIDE, decidieron publicar el fascículo «Cómo Ahorrar Energía Eléctrica».

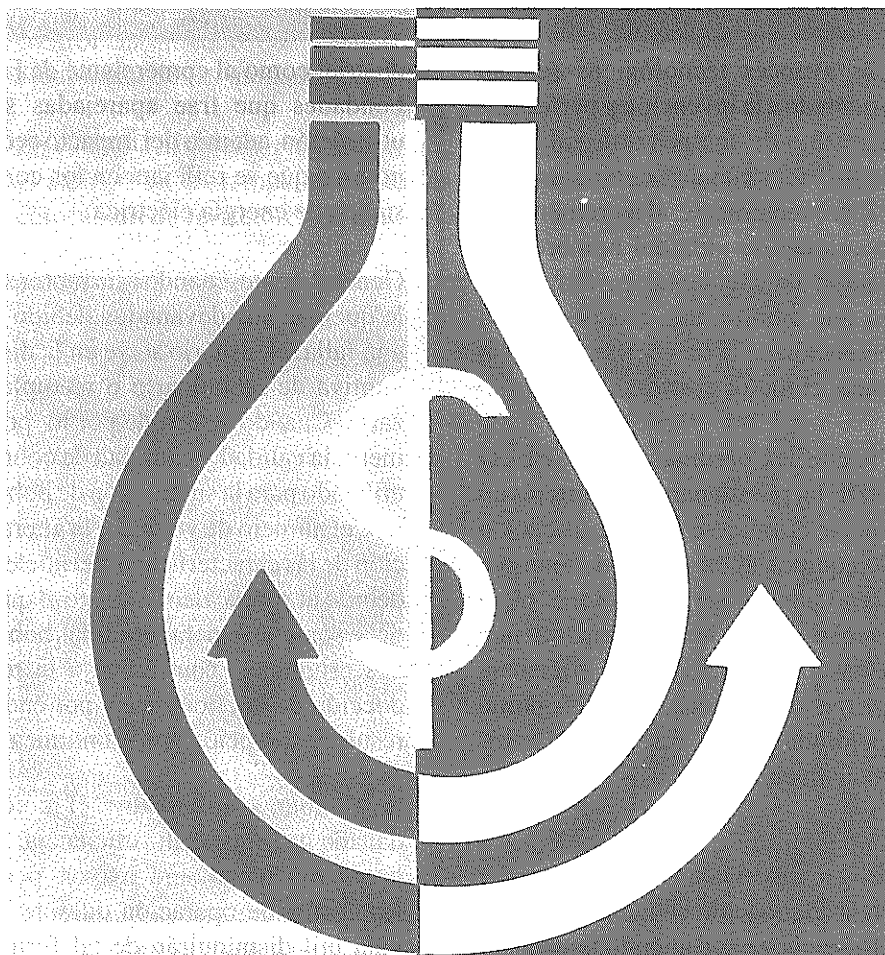
Este manual tiene como objetivo fundamental mostrarle la forma en que usted pierde diariamente grandes cantidades de dinero al derrochar energía. Desde luego, el primer paso para estimar la dimensión de los desperdicios de energía es contar con información acerca de la forma en que se determinan los consumos y costos de la energía, así como la ma-

nera en que esto influye en la facturación a pagar por su uso.

El documento presenta también, los problemas más comunes que ocasiona el desperdicio de energía en las empresas y, por supuesto, sugiere soluciones concretas para

que usted comience hoy mismo a ahorrar energía en sus instalaciones.

El FIDE pone a su disposición este fascículo que considera como una información indispensable para usted, en estos momentos en que la eficiencia marca la diferencia.



SE INAUGURO LA EXPOSICION PERMANENTE SOBRE AHORRO DE ENERGIA EN EL "PAPALOTE", MUSEO DEL NIÑO

En el primer aniversario del "Papalote", Museo del Niño, se inauguró la exposición permanente sobre ahorro de energía eléctrica que patrocina el FIDE. La exposición lleva un mensaje que contribuye al fortalecimiento de la cultura energética. Asimismo, permite conocer el esfuerzo que implica la generación de energía eléctrica para hacer conciencia en el público sobre la importancia de su buen uso, cuidado y ahorro. La idea general consiste en hacer que los niños, a partir de cierta orientación práctica, inviten a sus padres para hacer del ahorro de energía un hábito personal.

De manera similar, la exposición permanente que se encuentra en el Museo Universum de la UNAM, presenta al público los conceptos principales de metodología, posibilidades y medidas para lograr un uso eficiente de la energía.

En este mismo contexto, el FIDE firmó un convenio para la implementación de exposiciones permanentes de ahorro y uso eficiente de la energía, con el Museo de Ciencia y Tecnología de Jalapa y con el Centro de Ciencias de Sinaloa. Está

por firmarse uno más con el Museo de la Burbuja en Hermosillo.

La exposición fue inaugurada por la Señora Cecilia Ocelli de Salinas, quien estuvo acompañada por el Presidente del Comité Técnico del

FIDE, así como por el entonces Secretario de Educación Pública, el Embajador de Canadá en México, la Directora del Museo y el Director General del FIDE, Ing. Mateo Treviño Gaspari.



La Sra. Cecilia Ocelli de Salinas inaugurando la exposición en el "Papalote". La acompaña el Ing. Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE.



EL MUNICIPIO DE EBANO EN SAN LUIS POTOSI, SE UNE AL RETO DEL AHORRO DE ENERGIA

El municipio de Ebano, ubicado en el estado de San Luis Potosí, realizó en coordinación con el FIDE un proyecto de ahorro de energía en el alumbrado público.

Entre los resultados de mayor importancia del proyecto se encuentran los siguientes:

GASTOS DE ENERGIA Y PAGOS MENSUALES ANTES Y DESPUES DEL PROYECTO

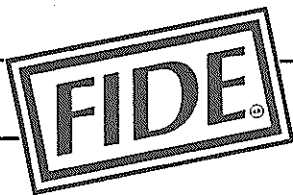
	PAGO MENSUAL \$	CONSUMO kWh	CARGA INST. kW
Antes del proyecto	7,307	19,908.595	54.574
Después del proyecto	2,577	7,021.305	19.247
Ahorro mensual	4,730	12,887.290	35.327
% de ahorro	64.73	64.73	64.73

De manera general, las expectativas que se plantearon al inicio del proyecto se cumplieron satisfactoriamente gracias a las mejoras efectuadas en la instalación, así como a la atinada clasificación de materiales y equipos de vida promedio larga -certificada y con garantía del fabricante- que respaldaron la inversión a largo plazo.

Cabe mencionar que tanto el ahorro de energía como la racionalización en el uso del alumbrado público, permitieron, por un lado, disponer de presupuesto para el pago del consumo de energía, así como para gastos de operación y mantenimiento del sistema, y por el otro, llevar el servicio a la mayoría de los habitantes de Ebano.

Las medidas que se adoptaron fueron básicamente el ajuste de los niveles de iluminación y la eliminación de lámparas ineficientes que trajeron como consecuencia un mejoramiento en la calidad del servicio.

La recuperación de la inversión se logra en 18 meses.



V CONGRESO NACIONAL DE AHORRO DE ENERGIA

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre del presente año el FIDE participó en varios eventos, relacionados con el ahorro de energía eléctrica, que se celebraron en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Por su importancia y en orden cronológico, se menciona la intervención del FIDE en el V

Congreso Nacional de Ahorro de Energía, que tuvo lugar en la Cámara de Comercio de Guadalajara del 21 al 23 de septiembre del año en curso. El FIDE presentó, además de una conferencia magistral, 12 ponencias y un stand en la exposición, así como un curso sobre ahorro de energía eléctrica.

El curso sobre diagnóstico energético

con enfoque a edificios y centros comerciales y de servicios, que contó con 40 participantes, estuvo dirigido a colegios de ingenieros civiles y arquitectos, así como a la Cámara de la Industria de la Construcción y universidades.

EN PUEBLA SE AHORRAN 2 MILLONES DE NUEVOS PESOS AL AÑO EN ELECTRICIDAD

Con motivo del 34 aniversario de la nacionalización de la Industria Eléctrica, el Gerente de la División Centro-Oriente de la Comisión Federal de Electricidad expresó que el ahorro de energía eléctrica en los municipios de Puebla, Cholula, Acatzingo, Tecamachalco, Tepeaca y San Martín, asciende a más de 2 millones de nuevos pesos anuales.

Asimismo, el funcionario manifestó que el programa de ahorro de energía tiene avances en 715 sociedades de

riego. Dijo también que se continúa con los programas de aseguramiento de calidad y capacitación a los administradores de pozos de riego agrícola, en los cuales hasta ahora se ha tenido poca asistencia.

Por su parte, el Secretario de Economía del Estado de Puebla, sostiene con frecuencia reuniones en todos los sectores productivos de la entidad, con objeto de implementar un programa de ahorro de energéticos que permita reducir los costos de

producción y consumo de energía hasta en un 40%.

Todo esto sin duda, representa un beneficio para el país; al mismo tiempo que se abaten costos se evita el dispendio de combustibles y electricidad, recursos ambos indispensables para el desarrollo social.

NOTIFIDE

PORTE PAGADO
PROPAGANDA COMERCIAL
REGISTRO PC-DF-1178-93
AUTORIZADO POR SEPOMEX

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

CONSEJO EDITORIAL

Presidente: Ing. Jaime Chico Pardo • Integrantes: FIDE Ing. Mateo Treviño Gaspari • C.F.E. Ing. Arturo Hernández Álvarez • CANACINTRA Ing. Gilberto Ortiz • I.I.E. Dr. Pablo Mulás del Pozo • AMIME Ing. Fidel Reboloso • AIUME Ing. Manuel Garbajosa • SUTERM Sr. Leonardo Rodríguez Alcáine • CNEC Dr. Felipe Ochoa Rosso • Coordinación de la publicación Ing. Salvador Herrera González.
NOTIFIDE es un boletín publicado por el Fideicomiso de Apoyo al Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico y es distribuido gratuitamente en forma selectiva. León Tolstói 22, 4º piso, Col. Anzures C.P. 11590 Tel. 208-72-98. Certificado en trámite.
Periodicidad mensual. Editado en México, D.F. Tiraje 25.000 ejemplares. Año 2. Núm. 23, 1994.
Impreso por IMPAPE. Fernando No. 243 Col. Alamos C.P. 03400

PRESENCIA DEL FIDE EN EXPO- GUADALAJARA

El FIDE, participó en diversas exposiciones que se llevaron a cabo en el Centro de Convenciones Expo-Guadalajara, durante los meses de octubre y noviembre del presente año.

La primera de las exposiciones, llamada «Electro-Expo 1994», tuvo lugar del 19 al 21 de octubre. La segunda se celebró del 11 al 13 de noviembre y se llamó «Expo-Metal-Mecánica y Ambientec 1994». Finalmente, durante este mismo mes, del día 17 al 20 se llevó a cabo «Constru-Expo 1994».

Vale la pena mencionar que en este marco de celebraciones se firmó un convenio para la formación y operación de un comité de ahorro de energía con la Asociación de Hoteles y Moteles del Estado de Jalisco, representada por su Presidente.

Además, se presentó el programa para la formación de dichos comités en las siguientes empresas: Fierro, Bronce y Aluminio; Embotelladora Aga; Manufacturas Metálicas de Occidente y Hulpac.

En los stands de cada una de estas

exposiciones el FIDE exhibió lo siguiente:

- Información general sobre el FIDE
- Lámparas ahorradoras
- Equipos ahorradores como son: controladores de demanda, variadores de velocidad, capacitores, motores eficientes y bombas sumergibles, entre otros.

Asimismo, se distribuyeron folletos y revistas editados por el FIDE y fascículos técnicos sobre equipos ahorradores.