



# NOTIFIDE

## SELLO FIDE A LAMPARAS EFICIENTES

La selección de las lámparas que se utilizan es fundamental cuando se trata de realizar un proyecto de iluminación eficiente y económico. En este contexto, las lámparas deben cumplir con las características técnicas del nivel de iluminación requerido, al mismo tiempo que generan un bajo consumo de energía.

Ante la necesidad de identificar las lámparas que garanticen al consumidor la excelencia en eficiencia y consumo de energía, la Coordinación del Sello FIDE dio inicio al proceso de evaluación de las lámparas fluorescentes normales y compactas que se comercializan en el país.

Cabe mencionar que las lámparas fluorescentes proporcionan el mismo nivel de iluminación que las incandescentes, duran 10 veces más y consumen 4 veces menos energía eléctrica.

En sus inicios, durante el proceso de evaluación se realizó un registro y análisis de la información propor-

cionada por los fabricantes y/o distribuidores de lámparas fluorescentes. Una vez que concluya esta fase, se verificarán las lámparas para avalar el cumplimiento de los valores mínimos de eficiencia energética que establece el Sello FIDE.

El proceso de muestreo, pruebas y evaluación, que se realiza en laboratorios oficialmente acreditados, lo efectuarán ingenieros especializados en el tema.

Finalmente, se identificarán las lámparas fluorescentes que podrán ostentar el Sello FIDE y por ende, sus cualidades en cuanto a eficiencia y ahorro de energía se promocionarán a todo el sector consumidor del país.

Para mayor información, favor de comunicarse a: Coordinación del Sello FIDE Teléfonos: 208-72-98, 545-55-97 • Fax 207-39-42





---

## ***NECESARIO CREAR UNA CULTURA DE AHORRO DE ENERGIA***

---

Recientemente se estableció un programa de actualización en materia de ahorro de energía que comprendió dos seminarios a nivel nacional para profesores del Subsistemas de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI).

El propósito fundamental de los seminarios fue fomentar en los asistentes una cultura de ahorro de energía, así como proporcionar las bases metodológicas para integrar los criterios de ahorro energético a los planes y programas de estudio de

las especialidades en los más de 400 CETIS y CEBETIS ubicados en el país.

Este programa de actualización surge de la Secretaría de Educación Pública en colaboración con la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía al tomar consciencia de que en nuestro país se hace un uso ineficiente de la energía, por lo que consideran necesario crear una cultura para el ahorro de energía en los aspectos laboral, profesional y doméstico. Sin duda, en la preparación de recursos

humanos está parte de la solución al problema del uso inadecuado de la energía.

Por su lado, la CONAE otorgó becas para actualizar a docentes con cursos impartidos en la Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal (SEMIP). En estos cursos impartidos por especialistas europeos, se analizaron las tecnologías y estrategias más modernas en cuanto al uso racional de la energía.

---

## ***EL GRUPO ALFA EN EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA***

---

El Grupo Industrial ALFA es uno de los más importantes líderes del desarrollo de este sector en el país, su integración tanto vertical como horizontal le permite tener presencia en un gran conjunto de actividades manufactureras y productivas en general, en particular tiene una gran influencia y participación en ramas industriales que se caracterizan por su elevado consumo de energía eléctrica. Motivado por los resultados alcanzados en los proyectos realizados por el FIDE en diversas industrias,

este grupo industrial solicitó al FIDE su apoyo para la realización de proyectos demostrativos en algunas de sus principales empresas, en respuesta a esta solicitud actualmente se desarrollan con apoyo del FIDE proyectos demostrativos con las empresas Galvak, dedicada al galvanizado de productos de acero y en la empresa Fibras Químicas, esta última ubicada en el estado de Nuevo León con consumos superiores a los 223 GWH al año y demanda máxima superior a los 27 mil KW.

El compromiso adquirido por el Grupo ALFA en reciprocidad a los apoyos otorgados por parte del FIDE son, en primer término, aplicar todas las medidas de ahorro de energía que sean rentables en las dos empresas en donde se llevarán a cabo los proyectos y por otro lado, aplicar las medidas cuyos resultados demuestren ahorros de energía rentables en el conjunto de empresas con procesos o equipos similares operados por este grupo industrial.

## **VIGESIMA PRIMERA REUNION DEL COMITE TECNICO DEL FIDE**

El 15 de junio pasado se celebró la Vigésima Primera Reunión del Comité Técnico del FIDE. Como ya es costumbre, esta reunión contó con la presencia de representantes de cámaras y asociaciones de empresarios de la C.F.E., LYFC, NAFINSA y SUTERM miembros de Comité, así como las delegaciones estatales del FIDE en Jalisco, Sonora y Veracruz e invitados especiales. La reunión fue presidida y conducida por el Ing. Jaime Chico Pardo, Presidente del FIDE. En dicha reunión el Ing. Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE

presentó un informe sobre el avance en la ejecución de los programas y las acciones que se están llevando a cabo para el uso eficiente de la energía, mismo que después de algunos comentarios fue aprobado por el Comité. El Ing. Adrián Valera hizo una presentación sobre la participación del FIDE con el PAESE y la C.F.E. en tres Comités de Normalización que deberán de promulgar normas oficiales mexicanas de observancia obligatoria a nivel nacional, en cuyo texto se están incluyendo elementos para el uso eficiente de la energía eléctrica para

Equipos de Uso Industrial y Comercial, Bombeo Municipal y Agrícola, Equipos Electrodomésticos, Equipos de Instalaciones Residenciales, Instalaciones en Edificios no Residenciales. Además del establecimiento de normas con criterio de eficiencia energética en Materiales Aislantes e Instalaciones Eléctricas.

Todos estos proyectos tienen un alto grado de avance y los beneficios que aportarán estas normas al ahorro de energía eléctrica serán indudablemente muy importantes.



Ing. Guillermo Fernández, Ing. Mateo Treviño Gaspari, Ing. Jaime Chico Pardo, Ing. Javier Ramírez, Ing. Daniel Cervantes

---

## **REUNION CON LA ASOCIACION MEXICANA DE FABRICANTES DE TUBOS DE CONCRETO**

---

A partir de la invitación que hizo al FIDE el Presidente de la Asociación Mexicana Fabricante de Tubos de Concreto, se llevó a cabo una presentación a los portavoces de las empresas que forman esta Asociación. Así, el 8 de marzo del año en curso se expusieron los resultados de los diagnósticos energéticos que se han hecho a empresas representativas de la industria para materiales de la construcción, así como los potenciales y medidas que son factibles de aplicar en empresas de este tipo.

Por otra parte, se presentaron los diversos apoyos que se ofrecen a través del FIDE para que empresas de este giro puedan implementar sus propios programas de ahorro de

energía eléctrica, mediante medidas que les permitan tanto reducir el consumo de este recurso, como disminuir el costo de producción en sus respectivas instalaciones.

Como consecuencia inmediata de esta reunión, se programó un taller específico al que asistirán gerentes de mantenimiento de las más de 50 empresas que forman parte de esta Asociación.

De la misma manera, se recibieron diversas solicitudes de empresas que requieren apoyos del FIDE. Actualmente, está en evaluación el otorgamiento de créditos a dos de estas empresas a fin de que puedan adquirir equipos más eficientes para hacer un

mejor uso de la energía eléctrica en sus instalaciones.

Estos talleres, en realidad, son una respuesta a la necesidad de la industria mexicana de recibir orientación práctica que les permita aplicar medidas que reduzcan el consumo de energía eléctrica. Cabe hacer hincapié en el hecho de que estas medidas ya han mostrado ahorros económicos en proyectos desarrollados por el FIDE con anterioridad.

Entre las medidas que se presentan en los talleres, se encuentran desde las que no requieren inversión alguna hasta aquéllas cuya inversión se recupera en períodos que van de 6 a 24 meses.

---

## **TALLERES SOBRE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA**

---

La Gerencia de Comercios y Servicios del FIDE con apoyo de las Cámaras de Restaurantes, Industria, Asociación de Hoteles y Colegios de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, así como de Ingenieros Civiles han creado un nuevo proyecto que consiste en la realización de 25 talleres en varias ciudades de la República Mexicana.

Los talleres están dirigidos a los sectores comercial y de servicios interesados en conocer breve y prácticamente, las posibilidades de reducir los consumos eléctricos en los sistemas de iluminación, refrigeración, aire acondicionado, bombeo y elevadores, a través de la utilización de equipos de nueva tecnología y controles.

Asimismo, durante los talleres se presentan algunos casos prácticos de proyectos realizados en el FIDE, que contemplan ejemplos concretos a seguir.

Hasta el momento se han realizado talleres de las ciudades de Villahermosa, Morelia, Cd. Juárez. Están por confirmarse Los Mochis, Guasave, Región Lagunera, Tamaulipas y Zihuatanejo.

# **SEGUNDO SEMINARIO PENINSULAR SOBRE USO RACIONAL DE LA ENERGIA ELECTRICA Y EXPOSICION DE EQUIPOS Y SERVICIOS**

Los días 21 y 22 de Abril, se llevó a cabo el II Seminario Peninsular sobre Uso Racional de la Energía Eléctrica y Exposición de Equipos y Servicios, al cual asistieron más de 120 especialistas de diversas empresas de la región como Cementos Maya, Fábrica de Hielo Heredia, Super Más, Nutrimientos del Sureste, Univasa, Plasterm, Productos de Concretos Peninsulares, entre otros, así como representantes de instituciones de educación superior y de entidades gubernamentales relacionadas con este tema.

En este seminario se trataron los temas de mayor interés para el uso eficiente de la energía eléctrica, las ponencias presentadas fueron desde casos concretos de resultados obtenidos en diversas empresas industriales y comerciales, hasta la presentación de nuevos equipos, técnicas y tecnologías que permiten reducir el consumo de este recurso. Otro de los componentes más importantes de este evento, fue la exposición de equipos y servicios en la que se presentaron 25 diferentes fabricantes y proveedores de equipo de medición, aislamiento térmico de vivienda, equipos para control de

procesos y equipos de iluminación, entre los más importantes.

Un ejemplo claro de la aceptación de este II Seminario es que a diferencia del celebrado el año pasado, en el que se contó con el apoyo del Instituto Mexicano del Seguro Social para cubrir los gastos por concepto de comidas y se contó, sin costo, con el lugar en donde se llevó a cabo este evento, en este año el seminario fue

totalmente autofinanciado, lo cual demostró una vez más el éxito y la penetración que ha logrado el ahorro de energía eléctrica.

Este II seminario fue organizado y realizado con el trabajo en equipo de la División Peninsular de la C.F.E., la Universidad Autónoma de Yucatán, la Sección Peninsular de ATPAE y el FIDE.



Participación del FIDE en el II Seminario Peninsular'94



# PROGRAMA DE CAPACITACION DEL FIDE

Se pone a disposición de todos los lectores del boletín NOTIFIDE, el "Programa de Capacitación 1994", en el cual se encuentran datos y fechas precisas acerca de los cursos básicos, intermedios y específicos que ofrece el FIDE durante el año en curso. Asimismo, se ofrece un directorio, con teléfono y fax, de las cámaras y asociaciones involucradas en el Programa de Capacitación.

Con el fin de desarrollar un programa de capacitación durante este año, el FIDE tiene concertados convenios con organismos empresariales para llevar a cabo cursos teórico-

prácticos, a nivel nacional.

Los cursos toman en cuenta las características propias de cada región, por lo cual quedan clasificados en nivel básico, intermedio y específico. En cuanto a los instructores, éstos se seleccionan con base en dos requisitos indispensables: En primer término su experiencia y conocimiento sobre el campo específico del curso y el tema a impartir; y en segundo lugar, deben contar con los elementos suficientes para garantizar la completa y clara comprensión de los temas.

Adicionalmente, en cada uno de los cursos se hace entrega de material didáctico, como son algunos documentos de consulta permanente, que, finalmente, se convierten en un auxiliar del personal que asiste al curso porque pueden apoyarlo en actividades que se orienten principalmente al ahorro de energía eléctrica dentro de su empresa. Estos materiales se actualizan periódicamente y en caso de ser necesario, se adecuan al tipo de auditorio al que van dirigidos, tomando en cuenta el nivel de conocimiento sobre el tema y el tipo de industria o actividad que desarrollan.



La capacitación es básica en la formación de buenos profesionales



---

# **ORIENTACION PRACTICA PARA LOGRAR AHORROS DE ENERGIA ELECTRICA EN LA INDUSTRIA**

---

Con el fin de difundir y promover la aplicación de medidas para el ahorro de energía eléctrica, el FIDE realiza a partir de 1994 talleres de ahorro de energía eléctrica en las industrias con un intenso consumo de energía eléctrica. Estos talleres se imparten con base en la experiencia y resultados obtenidos en los proyectos realizados por el FIDE en diversas industrias que se caracterizan por altos poten-

ciales de ahorro. Hasta la fecha, se han impartido talleres a empresas de la rama industrial de materiales para construcción, de la industria hulera, empresas mineras, industria alimenticia, metalmecánica, de aceites y grasas e industrias maquiladoras.

Mediante estos talleres se ha brindado información técnica y orientación práctica, con base en las expe-

riencias acumuladas como resultados de los proyectos realizados por el FIDE, a más de 135 ingenieros.

Estos talleres se imparten en coordinación con organismos empresariales en los que participan empresas industriales de ramas específicas, así como con grupos corporativos industriales, la meta es realizar más de 40 talleres durante este año.

---

## **CURSOS**

---

Del 4 al 8 de julio  
Tema: Ahorro de energía en iluminación.  
CAINTRA. Tels.: (91-83) 69-02-00 • 69-02-04

Del 2 al 8 de julio  
Tema: Ahorro de energía en iluminación.  
CANACINTRA COATZACOALCOS. Tel.: (91-92) 12-45-03

Del 11 al 15 de julio  
Tema: Metodología de diagnósticos energéticos industriales.  
ATPAE. Tel.: 2-73-48-37 • Fax.: 272-46-65

Del 11 al 15 julio  
Tema: Administración de la demanda y optimización del factor de potencia. CANACINTRA TLAXCALA.  
Tels.: (91-24) 62-19-71 • 62-28-75

Del 11 julio al 19 agosto  
Tema: Programa integral de uso eficiente de la energía.  
CAINTRA. Tels.: (91-83) 69-02-00 • 69-02-04

Del 18 al 22 de julio  
Tema: Ahorro de energía en motores eléctricos.  
CANACINTRA SALTILLO. Tel.: (91-84) 15-72-22

Del 18 al 22 de julio  
Tema: Evaluación técnico-económica de medidas de ahorro de energía  
CANACINTRA CORDOBA. Tel.: (91-27) 12-72-43

Del 25 al 29 de julio  
Tema: Optimización de sistemas eléctricos.  
AIFDAC. Tels. ; (91-18) 11-96-90 • 12-97-12

Del 25 al 29 de julio  
Tema: Uso racional de energía en sistemas de refrigeración.  
ATPAE. Tel. : 273-48-37

Del 25 al 29 de julio  
Tema: Ahorro de energía en aire acondicionado y refrigeración. CANACINTRA CULIACAN. Tel.: (91-67) 12-08-59

Mayores informes al teléfono 207•5444

# 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 Sen. Leonardo Rodríguez Alcaine • CNEC Ing. José Antonio Cortinas • 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, 4° 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. 17, 1994.  
Impreso por IMPAPE. Fernando No. 243 Col. Alamos C.P. 03400

# SE INICIO LA CONSTRUCCION DE LA EXPOSICION PERMANENTE SOBRE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL PAPALOTE- MUSEO DEL NIÑO

Con base en el convenio celebrado entre el Papalote, Museo del Niño y el FIDE, se seleccionó a la empresa que ya inició los trabajos correspondientes al diseño y construcción de la exposición que sobre ahorro de energía eléctrica será instalada en un espacio de más de 60 m<sup>2</sup> en el Museo del Niño. Esta exposición abarcará tres aspectos fundamentales; en primer término, mostrará mediante un medio interactivo el esfuerzo que requiere la generación de energía eléctrica;

por otro lado, ilustrará con medios muy atractivos y de gran impacto en el público infantil las diferentes manifestaciones del ahorro de energía eléctrica a fin de que se conozca que además de la emisión de luz, la energía eléctrica es un medio indispensable para poder producir, tener acceso al esparcimiento a través de medios electrónicos, para la conservación de alimentos, auxilio en la limpieza del hogar, transporte, entre otros muchos usos finales de esta fuente de energía;

estos dos elementos, girarán entorno al concepto fundamental de esta exposición que consiste en proporcionar orientación práctica al niño a fin de que este evite desperdiciar este recurso y se convierta en un vigilante del buen uso por parte de todos los miembros de su familia, así como un promotor de este concepto en otras actividades que realiza y en otros lugares a los que asiste como son; la escuela, centros deportivos, centros de diversión, etc.