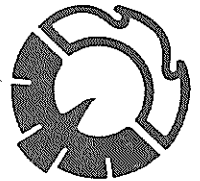




NOTIFIDE

REAFIRMACION Y COMPROMISOS DE COLABORACION ENTRE CANACINTRA Y FIDE



canacinttra
MEXICO

El pasado 2 de agosto, se reunieron en las oficinas de CANACINTRA de la Cd. de México, el Presidente de éste organismo, Lic. Vicente Gutiérrez Camposeco, y el Director General del FIDE, Ing. Mateo Treviño Gaspari, con el propósito de establecer y reafirmar importantes compromisos de colaboración. Durante la reunión, funcionarios del FIDE expusieron algunos de los resultados que demuestran la alta rentabilidad de los proyectos de ahorro de energía eléctrica, entre ellos, el del propio edificio de la CANACINTRA, en el cual, como resultado de un proyecto de demostración, se ahorra más de un 27% de la facturación eléctrica mensual.

Asimismo, se presentaron resultados de proyectos en algunas de las ramas industriales que son parte del ámbito de influencia de la CANACINTRA, como son: de la fundición, química, de materiales para la construcción, refresquera, de lácteos, metalmecá-

nica, alimentaria, del hule, galvanoplastía, del cartón y papel, entre otras.

Con el propósito de promover estos resultados, y porque el ahorro de energía eléctrica es un elemento que permite a los industriales elevar su competitividad y productividad, el Lic. Vicente Gutiérrez Camposeco propuso llevar a cabo las siguientes acciones:

1. Asignar espacios en convenciones, congresos y diferentes eventos que realice la CANACINTRA, en los cuales se expongan y presenten los resultados y acciones de los proyectos emprendidos por el FIDE.

2. Utilizar el Sistema SATELITEL, mediante el cual es posible llegar a un gran número de empresas en 50 ciudades del país, para impartir cursos sobre distintos temas y tópicos relativos al ahorro de energía eléctrica.

3. Utilizar los distintos medios de difusión con los que cuenta CANACINTRA, especialmente el programa radiofónico "Meridiano Industrial" y la revista "Transformación", con el fin de difundir el ahorro de energía eléctrica, mediante los resultados de los proyectos que ya se han realizado en empresas afiliadas a esta Cámara.

Además de las propuestas antes descritas, es de gran importancia el ofrecimiento que hizo el Presidente Nacional de CANACINTRA, a fin de integrar en este organismo una Comisión de Ahorro de Energía, la cual tendrá como objetivo difundir, promover y ofrecer distintos mecanismos que les permitan a las empresas industriales ahorrar energía eléctrica en apoyo a la productividad y competitividad de sus afiliados.

AVANCES Y RESULTADOS EN LA CAPACITACION QUE OFRECE EL FIDE

Gracias a su experiencia, el FIDE está totalmente convencido de que la principal garantía para el éxito de cualquier programa de ahorro de energía, reside en los recursos humanos. Por tal motivo, ha impulsado vigorosamente la capacitación, entrenamiento y actualización, en materia de ahorro de energía eléctrica, del personal que labora en la industria y comercio.

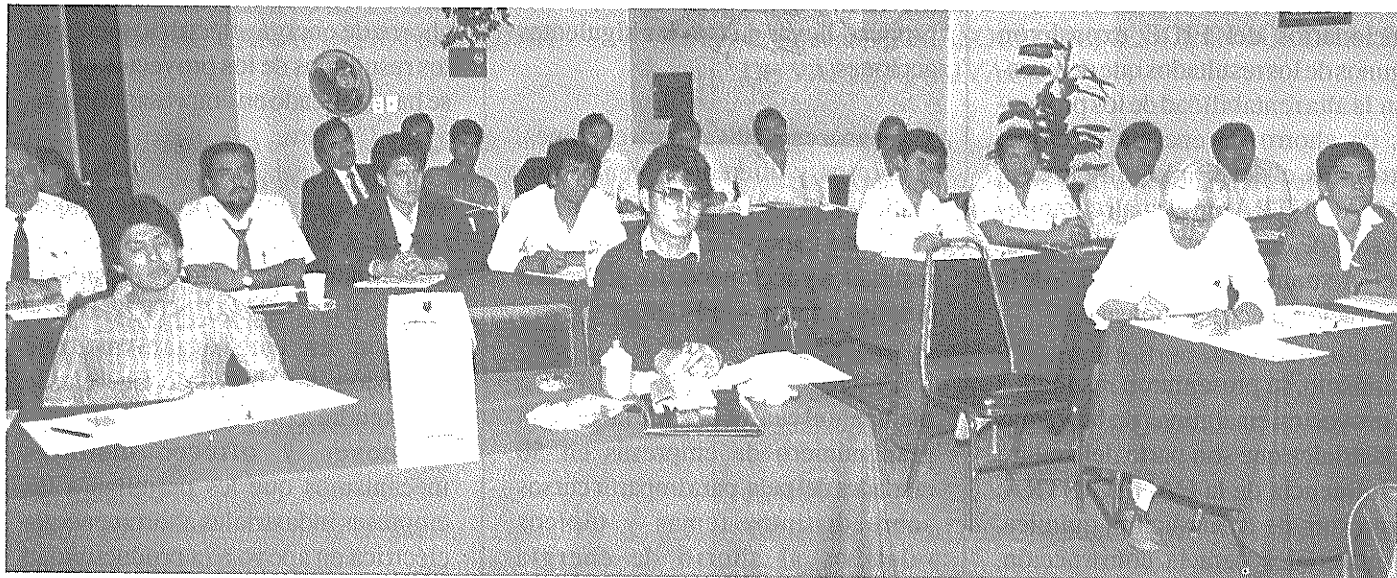
La tarea ha sido fructífera. Hasta la fecha, se han impartido más de noventa cursos que representan aproximadamente 2,400 horas, con la participación de 1,900 ingenieros procedentes de diferentes empresas de todo el país. Lo anterior fue posible gracias a la participación de quince

delegaciones de CANACINTRA, así como del apoyo, ofrecido por cámaras y asociaciones, tales como: Industriales de Vallejo, Industriales de la Celulosa y el Papel, Industriales y Empresarios de Ramos Arizpe, Industriales de Tlalnepantla y CAINTRA de Nuevo León, entre otros. Asimismo, la Confederación Nacional de Comerciantes de Material y Equipo Eléctrico, participó activamente en este programa, a través del cual se han impartido numerosos cursos en veinte de sus asociaciones.

Los temas expuestos durante los cursos van desde diagnósticos energéticos hasta ahorros de energía eléctrica en diferentes sistemas y equipos intensivos en su uso. Como

complemento de la formación técnica que ofrecen y dependiendo del tema, durante el desarrollo de los mismos se realizan prácticas en instalaciones industriales que, sin duda, han enriquecido la experiencia de los participantes.

Los cursos más solicitados han sido: Diagnósticos Energéticos; Administración de la Demanda y Optimización de Sistemas Eléctrico; Ahorro de Energía en Motores Eléctricos; Metodología para el Diseño de Programas Integrales de Ahorro de Energía; Ahorro de Energía en Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración, entre otros.



Reunión de capacitación

PROYECTO DEMOSTRATIVO EN LA SIDERURGICA LAZARO CARDENAS

El FIDE llevó a cabo un proyecto demostrativo en una de las empresas más importantes del país, la Siderúrgica Lázaro Cárdenas -Las Truchas. En México, la industria siderúrgica es la principal consumidora de energía eléctrica. Tan sólo en 1992 absorbió cerca del 12% de las ventas totales de energía eléctrica destinados al sector industrial, por lo que este proyecto resulta de particular importancia.

Los potenciales de ahorro en la planta

de laminación del complejo siderúrgico SICARTSA, cuyo consumo asciende al 33.4% del total del complejo, se determinaron a partir de un diagnóstico energético, pudiendo significar un ahorro para esta empresa en su demanda, de casi 20,000 kW y de 27 GWh en consumo. (El ahorro 27 GWh, equivale a un 25% de consumo eléctrico de una ciudad como Chilpancingo, Guerrero). Así, este ahorro equivale a 11 millones de nuevos pesos.

Lo anterior podría lograrse haciendo básicamente, adecuaciones a sus programas de producción. SICARTSA presenta amplias posibilidades para tal efecto, así como para la administración de su demanda en horario pico.

Esto es solamente una muestra de los grandes potenciales de ahorro que ofrece la industria siderúrgica que, como ya se dijo, es la mayor consumidora de energía eléctrica en el país.

CONVENIO ENTRE CANACINTRA- COATZACOALCOS Y EL FIDE

Se firmó un convenio entre la CANACINTRA, delegación Coatzacoalcos y el FIDE, a fin de llevar a cabo un programa de capacitación sobre temas de interés para el ahorro de energía eléctrica. Siendo Coatzacoalcos uno de los principales centros de actividad industrial del país,

se ha determinado dirigir este programa al personal de sus empresas.

El convenio se firmó el 28 de abril pasado, iniciando con un curso introductorio donde se mostró la importancia y rentabilidad del ahorro de energía eléctrica. Además de este

curso, el programa queda integrado por otros tres que abarcarán los temas siguientes: Ahorro de energía en motores eléctricos, Administración de la demanda y optimización del factor de potencia, así como, Ahorro de energía en sistemas de aire acondicionado y refrigeración.

OPORTUNIDADES DE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA FABRICACION DE HIELO

Esta es una publicación editada por el FIDE en forma de fascículo que aborda el tema de la fabricación de hielo para consumo humano, la cual se encuentra en forma directa e indirecta, entre las empresas donde el consumo de energía eléctrica, por unidad de producto, es muy alta.

Por esta razón, a través del FIDE se elaboraron diagnósticos energéticos encaminados a determinar el potencial de ahorro en la industria hielera, así como las áreas de oportunidad.

El proceso de fabricación de hielo se realiza por medio de un ciclo de refrigeración, en el cual para remover el calor de una fuente fría hacia una caliente se requiere de trabajo. Este trabajo lo suministra el motor acoplado al compresor del sistema.

En los casos estudiados que se presentan, el consumo de energía promedio se encuentra entre 150 y 200 kWh para una producción de 1,400 a 1,800 toneladas. El aumento de producción en los últimos meses del año, hace que la utilización de las instalaciones sea más eficiente.

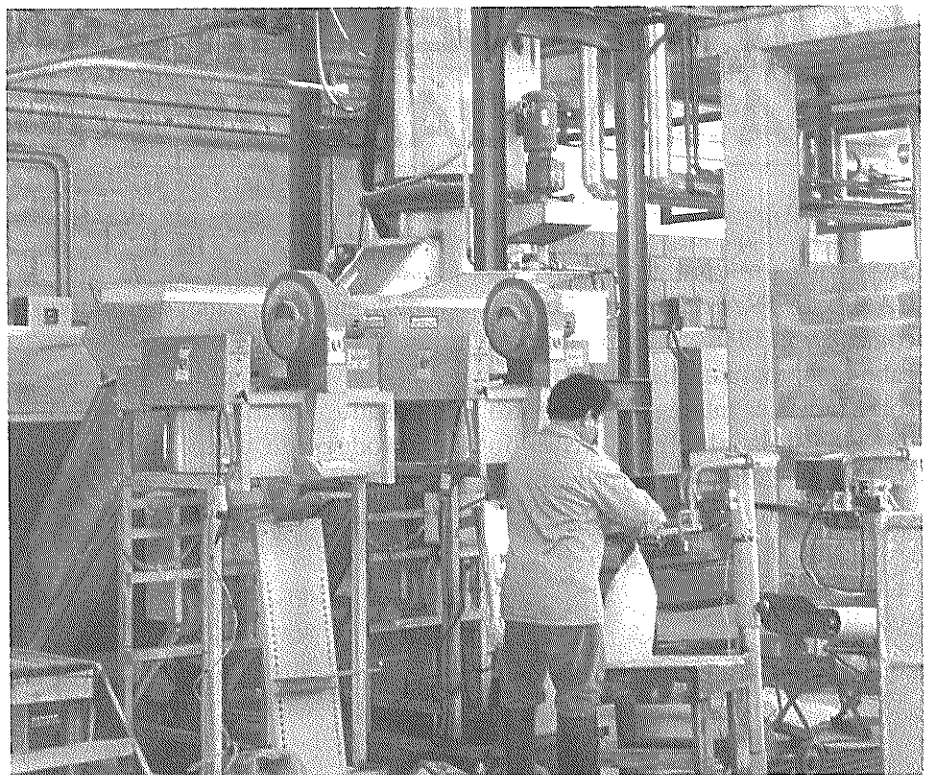
De acuerdo con estos estudios las medidas de ahorro de energía se agrupan en tres categorías, que son: mantenimiento, operación y cambio de equipo.

Reducir el consumo, ahorrar sin detrimento de la producción, significa aumentar rentabilidad, productividad y competitividad, al mismo tiempo que se colabora en los programas de control de la contaminación.

El potencial de ahorro de energía eléctrica en las industrias de hielo es importante y varía de un 30 a 50%.

Para los empresarios de la Industria la fabricación del hielo, que buscan

obtener mayores y mejores márgenes de utilidad, este documento es una guía para lograr buena parte de sus metas ya que encontrarán la descripción específica de las medidas o acciones, que podrán aplicar en subestaciones, transformadores, compresores, motores, líneas de succión, condensadores, serpentines de evaporación, tanques y cámaras de refrigeración y cilindradoras e iluminación.



Area de embolsado

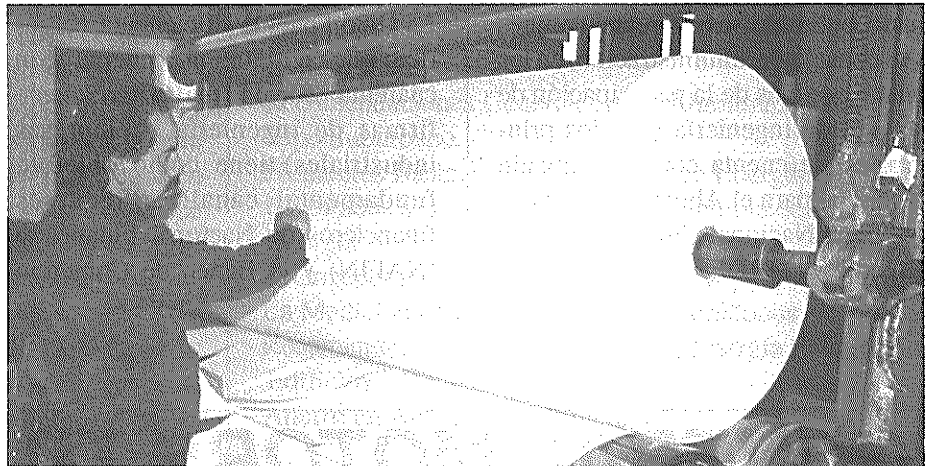
HOVOMEX CONCLUYE UN PROYECTO DE AHORRO

En Hovomex, S.A. de C.V., empresa dedicada a la fabricación de papeles especiales, se concluyó totalmente un proyecto de ahorro de energía eléctrica que le permite ahorrar N\$170,000.00 en la facturación de este insumo. La inversión requerida por las medidas de ahorro fue de N\$187,000 que se recuperará en tan sólo once meses.

Vale la pena mencionar que la relevancia de este proyecto para el FIDE radica básicamente en que la industria de la celulosa y papel ocupa el quinto lugar entre las empresas altamente consumidoras de energía eléctrica a nivel nacional; después de las cuatro ramas que por orden de importancia son: siderúrgica, química, cementera y minera.

En Hovomex, los resultados de este exitoso proyecto serán aprovechados también por su empresa hermana, Celfimex. Ambas empresas, que están dando un carácter permanente a los programas de ahorro de energía,

buscan ahora nuevas alternativas para hacer un uso más eficiente de este recurso. Entre ellas destaca el estudio de factibilidad de cogeneración que están realizando actualmente.



Proceso de fabricación de papel especial

FORMACION DE COMITES, LA CLAVE DEL EXITO

El FIDE concertó con siete empresas industriales y dos grupos corporativos, la puesta en marcha de un proyecto que, a través de firmas consultoras especializadas en uso eficiente de energía, brindarán orientación y asistencia técnica para identificar oportunidades y precisar potenciales de ahorro de energía eléctrica. También se definirán las medidas que técnica y económicamente permitan alcanzar

ahorros en la facturación eléctrica.

La gran ventaja de este proyecto radica en que, además de proporcionar al personal que se encuentra directamente involucrado con el manejo y uso de la energía eléctrica, los elementos técnicos necesarios para el buen desarrollo del mismo, se obtiene el compromiso de la dirección de las empresas y grupos corporativos.

Esta estrategia representa claramente la fórmula del éxito en materia de ahorro de energía.

Mediante este proyecto el personal, una vez que haya sido capacitado y con la asistencia técnica de las mencionadas consultorías, diseñará y aplicará programas que permitan incrementar los ahorros en el consumo y demanda de este importante recurso.



UNION DE CREDITO PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA

La Comisión Nacional Bancaria autorizó la operación de la Unión de Crédito para la Eficiencia Energética, denominado UCEE, por sus siglas, el pasado 25 de mayo.

Hasta la fecha, dentro de la Unión se han constituido tres diferentes comités y el consejo de administración, en los cuales además de la participación de firmas de ingeniería y socios principales, se cuenta con la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, el Fondo Nacional para el Ahorro de Energía y el FIDE.

Sin duda, la posibilidad de contar oportunamente con recursos orientados a proyectos de ahorro de energía, constituye una gran oportunidad para las micro, pequeñas y medianas empresas del país.

La Unión para la Eficiencia Energética que actualmente cuenta con cuarenta socios (mayoritariamente firmas de ingeniería y empresas industriales), tiene como objetivo fundamental canalizar recursos financieros de Nacional Financiera (NAFIN) y el Banco de Comercio

Exterior (BANCOMEXT), para proyectos de ahorro de energía.

Una de las principales ventajas de la Unión de Crédito es que ofrece las mismas condiciones que la banca de fomento, como son tasas de interés blandas, diferentes plazos y períodos de gracia. Asimismo, la UCEE agiliza la evaluación de solicitudes de crédito y la evaluación técnico-económica del proyecto presentado.

GENERAL MOTORS TRABAJA PARA EL AHORRO

General Motors de México, formó un grupo interno de trabajo para el establecimiento de un programa de ahorro de energía. El grupo llamado PETE (Poderoso Equipo de Trabajo de Energéticos), está conformado por representantes de cada una de las direcciones de la empresa y tiene como líder al Coordinador de Energéticos.

Desde su inicio, el grupo se definió con una característica común que es la entusiasta participación de cada uno de sus integrantes, así como la eficiente aportación de sus conocimientos, tanto técnicos como

administrativos.

En relación con el ahorro de energía, PETE, estableció como prioridades los sistemas de aire comprimido y acondicionado, equipo de operación, ventilación y desde luego, iluminación.

Asimismo, definió las etapas fundamentales para la aplicación del programa en General Motors de la siguiente manera: conocimiento, control, dominio y finalmente, mejoramiento.



NUEVAS PUBLICACIONES DEL FIDE

Desde el inicio de NOTIFIDE, hemos venido presentando en cada número con gran satisfacción, una reseña de las publicaciones que, en forma de fascículos, el FIDE pone a disposición del público lector. Esto sin duda, representa la cristalización en blanco y negro de la experiencia del FIDE en materia de ahorro de energía eléctrica. Cada una de estas publicaciones logra ver la luz, gracias al importante esfuerzo realizado por funcionarios de las diferentes gerencias y coordinaciones del Fideicomiso así como de su equipo editorial, para comunicar las principales oportunidades y recomendaciones de ahorro, las medidas concretas para lograrlos y las innovaciones tecnológicas que permiten significativas reducciones en los pagos por concepto de consumo y demanda de este insumo, para los sectores industrial, comercial, residencial y de servicios.

Una de las principales vertientes en la edición de estos fascículos, es la promoción de los resultados de proyectos realizados en distintas empresas que forman parte de las ramas industriales más intensivas en consumo de energía eléctrica. De acuerdo a esta clasificación, se pone a disposición de los usuarios los siguientes fascículos:

- Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en la Industria de la Galvanoplastia.
- Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en la Industria de la Celulosa y el Papel.
- Oportunidades de Ahorro de Energía en la Industria Textil.
- Diagnóstico Energético en la Empresa SWECOMEX.
- Diagnóstico Energético en la Industria de Bebidas Carbonatadas.
- Lineamientos para Ahorrar Energía Eléctrica en las Unidades Mineras.
- Diagnóstico Energético en una Empresa Metalmecánica.
- Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en la Fabricación de Hielo.

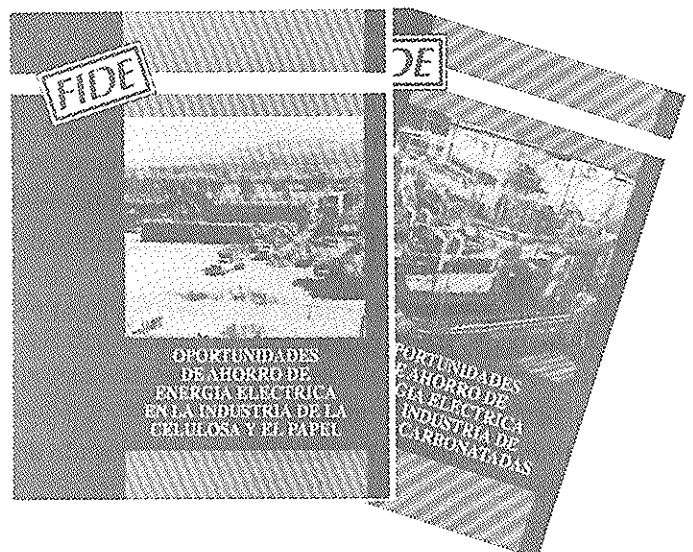
La otra componente es una serie de publicaciones que ofrecen una gama importante de recomendaciones para el

ahorro de energía eléctrica en los equipos, sistemas e instalaciones que mayor consumo e impacto tienen sobre la facturación de energía eléctrica. Estas son:

- Recomendaciones para el Ahorro de Energía en Motores Eléctricos.
- Consejos para Ahorrar Energía Eléctrica en el Hogar.
- Cómo Ahorrar Energía Eléctrica (Co-edición FIDE-CAINTRA).
- Recomendaciones Generales para Alumbrado Público Tipo Suburbano.
- 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.
- La Medición en los Diagnósticos Energéticos.
- Recomendaciones para el Ahorro de Energía Eléctrica en Edificios.
- Ahorro en Alumbrado Municipal.

Bajo esta misma óptica están por publicarse:

- Optimización del Factor de Potencia.
- Administración de la Demanda.
- Ahorro de Energía en bombeo.



NOTIFIDE

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

PORTE PAGADO
PROPAGANDA COMERCIAL
REGISTRO PC-DF-14-91
AUTORIZADO POR SEPOMEX

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 Tolstoi 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 I. Núm. 8, 1993. Impreso por Publicaciones e Impresiones Turísticas, S.A. de C.V. Atenas No. 51- Local D Mexico, D.F. C.P. 06600.

CURSOS

SEPTIEMBRE

Del 6 al 10

Tema: Administración de la Demanda y Optimización del Factor de Potencia.

Organizado por: CANACINTRA COATZACOALCOS.

Del 6 al 10

Tema: Ahorro de Energía en Motores Eléctricos

Organizado por: CANACINTRA CORDOBA.

Del 7 al 9

Tema: Administración de la Energía.

Organizado por: CANACINTRA NAVOJOA.

El 10 y 11

Tema: Optimización de Sistemas Eléctricos.

Organizado por: ASOCIACION DE INDUSTRIALES DEL ESTADO DE MICHOACAN.

Del 20 al 24

Tema: Administración de la Demanda y Optimización del Factor de Potencia.

Organizador por: ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE RAMOS ARIZPE (AIERA).

Del 20 al 24

Tema: Administración de la Demanda y Optimización del Factor de Potencia.

Organizado por: CANACINTRA PARRAL.

21 y 22

Tema: El A.E., La Gran Oportunidad para los Distribuidores de Material Eléctrico.

Organizado por: CONACOME E DURANGO.

Del 27 al 29

Tema: Administración de la Energía y Metodología para el Diseño de Programas Integrales de A.E.

Organizado por: CANACINTRA MERIDA.

Del 27 al 1 de octubre.

Tema: Evaluación Técnico-Económica de Medidas de Ahorro de Energía.

Organizado por: ASOCIACIONES DE INDUSTRIALES DE VALLEJO (AIVAC).

Del 27 al 1 de octubre.

Tema: Administración de la Energía para el Ahorro Económico y la Protección Ambiental.

Organizado por: AMCRYP A.

28 y 29

Tema: El A.E., La Gran Oportunidad para los Distribuidores de Material Eléctrico

Organizado por: CONACOME E COATZACOLACOS

28 y 29

Tema: El A.E., La Gran Oportunidad para los Distribuidores de Material Eléctrico

Organizado por: CONACOME E MORELOS