

NOTIFIDE

SELLO FIDE A MOTORES ELECTRICOS EFICIENTES

En las instalaciones eléctricas, comerciales, residenciales y del sector agrícola de nuestro país, los equipos eléctricos más utilizados son los motores, razón por la cual el FIDE ha elegido este producto para iniciar la aplicación del Sistema de Evaluación SELLO FIDE de productos eficientes y ahorradores de energía eléctrica.

La apertura comercial ha traído como consecuencia, la posibilidad de aumentar las alternativas de selección de motores eléctricos entre un mayor número de tipos y marcas, por lo que es evidente que al sector consumidor le será de gran utilidad, aplicar el recurso de identificación ofrecido por el SELLO FIDE, ya que este sello será asignado a aquellos motores eléctricos que cumplan o superen los valores límites de eficiencia y consumo de energía, establecidos en las Especificaciones Energéticas del SELLO FIDE.

Para que a un motor eléctrico se le

asigne el SELLO FIDE será imperativo que :

- Demuestre con documentos que satisfacen las características de calidad y de seguridad que son requeridas por las normas nacionales y/o internacionales aplicables.
- Confirme, con pruebas efectuadas en un laboratorio acreditado, el cumplimiento con los límites energéticos establecidos en las Especificaciones del SELLO FIDE.

Este sistema, de evaluación no es obligatorio y obviamente, los proveedores de motores que crean que sus productos ofre-

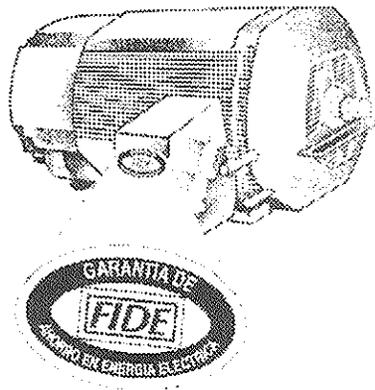
cen una alta confiabilidad y eficiencia en ahorro de energía, serán los que presenten al FIDE sus equipos, con el propósito de que se evalúen y obtengan la distinción que les otorga el sello.

El Sistema de Evaluación SELLO FIDE, ha comenzado su etapa de registro y selección de motores eléctricos que se comercializan en nuestro país. Se espera que antes de terminarse el año se concedan los primeros reconocimientos a los motores que merezcan esta distinción.

Los motores con el SELLO FIDE serán promocionados dentro del sector consumidor como Excelentes en su Eficiencia y Ahorradores de Energía.

Para mayores informes acerca de la aplicación del SELLO FIDE dirigirse a: la Coordinación del SELLO FIDE, del FIDEICOMISO DE APOYO AL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGIA DEL SECTOR ELECTRICO.

Tel: 208-72-98, 545-55-97,
Fax: 207-39-42





AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

La fabricación y ensamble de vehículos automotrices es una de las industrias más intensivas en cuanto a consumo de energía eléctrica. Por tal motivo, el FIDE ha intensificado sus campañas de promoción de ahorro en esta rama industrial, con lo cual ha logrado la participación de industrias como General Motors de México, Chrysler de México, Volkswagen de México, Mercedes Benz, Dina y Nissan Mexicana en diferentes eventos y proyectos.

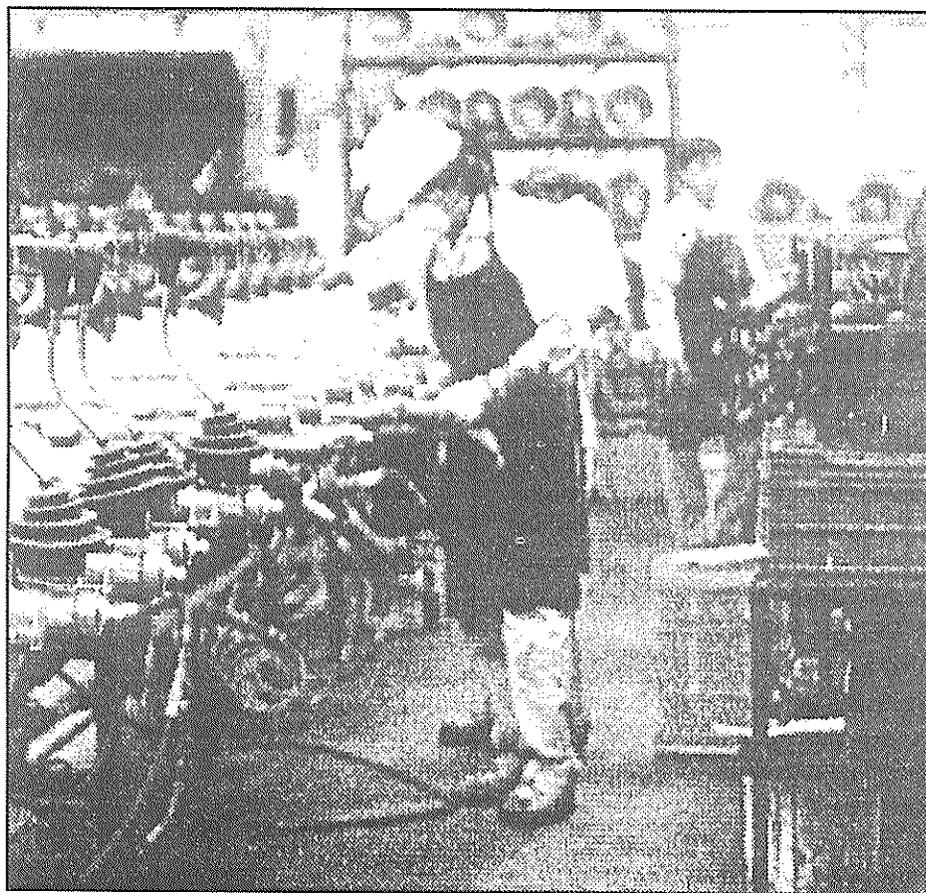
En el caso de General Motors, con apoyo del FIDE, se concluyó un diagnóstico energético en su complejo industrial ubicado en Ramos Arizpe. Actualmente, están por iniciarse la aplicación de las medidas correctivas.

En Mercedes Benz, el FIDE, a través de una firma consultora, asesora a esta empresa en la formación de un comité de ahorro de energía, así como en el diseño y arranque de un programa de optimización del uso de energéticos.

Cabe mencionar que está por iniciarse en Nissan Mexicana, empresa líder tanto en el mercado nacional como internacional, que marcha de acuerdo con estrictos programas de control de calidad total, un proyecto demostrativo del FIDE en sus instalaciones ubicadas en Cuernavaca, Morelos, a través de la contratación de una firma consultora. La primera etapa de este

proyecto consiste en la realización de un diagnóstico energético que permitirá precisar los potenciales y medidas de ahorro de energía eléctrica de esta planta industrial. Posteriormente, se aplicarán aquellas medidas en las que sea posible obtener ahorros importantes con los menores niveles de inversión que además, impliquen períodos de recuperación más rápidos.

Asimismo, el FIDE apoya a Nissan, mediante la formación de un comité de ahorro de energía en el que se incluirá la participación tanto de las oficinas corporativas de esta empresa ubicadas en la Ciudad de México, como de sus plantas ubicadas en las ciudades de Cuernavaca, Aguascalientes y Lerma.



Area de producción



más de 200 representantes de diferentes países de la región, quienes abordaron diversos temas tales como: Cambios estructurales en materia de política energética; financiamiento para la infraestructura energética y uso eficiente de la energía; fuentes alternas y medio ambiente.

En relación con el tema de fuentes alternas y medio ambiente, se hizo la presentación de "Experiencias,

Avances y Resultados del Programa de Ahorro de Energía Eléctrica en México". donde se plantearon las acciones realizadas, tanto por el Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (PAESE), como por el FIDE. En dicha ponencia se hizo hincapié en la necesidad de aplicar acciones concretas para el ahorro de energía eléctrica en los países de América Latina y el Caribe. Lo ante-

rior resulta ser indispensable si se considera que para el año 2000 se espera que esta región del mundo alcance una población de casi 530 millones de habitantes y un producto interno bruto de 1.7 billones de dólares, lo cual implica un acelerado crecimiento de la demanda de energía eléctrica. El crecimiento en la demanda sólo podrá controlarse mediante programas de ahorro.

PRIMER SEMINARIO DIVISIONAL SOBRE EL USO DE LA ENERGIA

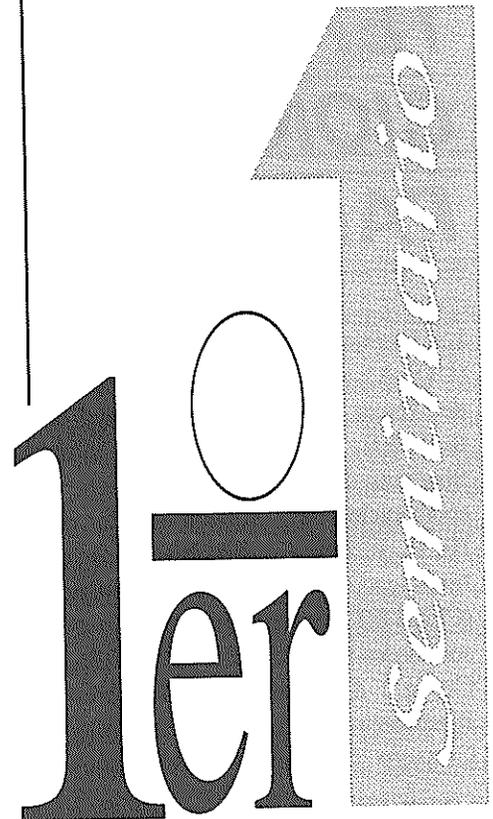
El Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (PAESE), de la División Norte de la Comisión Federal de Electricidad con el apoyo del FIDE y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Laguna, realizó su Primer Seminario Divisional sobre Uso Eficiente de la Energía Eléctrica.

El seminario tuvo lugar del 15 al 17 de junio, en la ciudad de Torreón Coahuila.

Cabe mencionar que este primer seminario se autofinanció totalmente; todos los costos que implicó su organización, hasta la edición de memorias, se recuperaron con las cuotas de inscripción pagadas por los asistentes. De acuerdo con la opinión de participantes y asistentes, el pago se justificó plenamente.

Dentro de los temas tratados se presentaron ponencias sobre ahorro de energía en la industria de lácteos; ahorro de energía en iluminación; autoabastecimientos y cogeneración; ahorro de energía en servicios municipales; análisis termográfico de instalaciones eléctricas y control automático de la demanda, entre otras.

Se contó con la asistencia de 80 representantes, tanto de la industria como de importantes comercios y servicios de la región lagunera, quienes con su participación mostraron el entusiasmo y el interés que existe sobre este tema.





ARBOMEX, S.A. DE C.V.; UN CASO DE AHORRO SIN INVERSION

A través de un diagnóstico, la empresa Arbomex, S.A. de C.V., detectó algunas irregularidades en la operación de sus hornos. Para reducir el pago por concepto de energía eléctrica, la empresa decidió, con apoyo del FIDE, racionalizar el consumo de energía en sus hornos.

Así, Arbomex, empresa que se dedica a la fabricación de árboles de levas y flechas intermedias para motores en hierro gris mediante fundición, logró,

a través de la aplicación de medidas correctivas, un ahorro del 7.6% mensual en el consumo de energía eléctrica.

Los ahorros económicos que se consiguieron, sin inversión alguna, son: N\$8,897 mensuales por reducción en el consumo y N\$4,874 por reducción de la demanda. En total, el ahorro mensual asciende a N\$13,771.

Finalmente, cabe mencionar que para evi-

tar la ineficiencia en la operación de los hornos se llevaron a cabo las siguientes acciones: se redujo la demanda en el horario pico; se estabilizó la potencia del horno; se mantuvo cerrada su tapa; se seleccionó la chatarra de tamaño adecuado y se redujo el tiempo de carga del horno.

TERCER CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE ELECTRONICA PARA SISTEMAS DE POTENCIA

La Universidad de las Américas (UDLA), encabeza la organización del Tercer Congreso Internacional de la IEEE sobre Electrónica para Sistemas de Potencia. Contarán con la colaboración de la Sección Morelos del IEEE y del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), en cooperación con dos sociedades internacionales de la IEEE, el Colegio de Ingenieros Mecánicos, Electricistas y Electrónicos (CIME), y el Consejo Nacional de Ciencia y

Tecnología (CONACYT).

El Congreso tendrá lugar en la ciudad de Puebla, los días 21 al 25 de agosto del año en curso. En él se abordarán temas tales como: aplicación industrial; tecnología electrónica para sistemas de potencia; aplicaciones para mejorar la eficiencia en iluminación y una gran gama de aspectos de simulación por computadora para diversas aplicaciones.





ATPAE ORGANIZA EL XV SEMINARIO NACIONAL SOBRE USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

Este año, el XV Seminario sobre Uso Racional de la Energía y la Exposición de Equipos y Servicios, se llevará a cabo en el mes de Noviembre.

Se impartirán conferencias plenarias que ofrecerán una panorámica general de la situación actual y perspectivas en materia de ahorro de energía eléctrica, protección ambiental y ahorro de combustibles. Asimismo, se harán mesas redondas donde los expertos tratarán aspectos normativos y legislativos del uso de los energéticos; el estado del arte en equipos y tec-

nologías eficientes, así como el impacto económico que tiene en las empresas la aplicación de estas medidas. Finalmente, habrá un panel en el que se plantearán, con base en experiencias y resultados alcanzados, las principales líneas de acción y estrategias para el ahorro de energía y la protección ambiental hacia el año 2000.

Entre los temas de interés que se tratarán se encuentra la situación actual de la consultoría en este campo, así como el planteamiento de nuevos esquemas para la planeación

energética como es el caso de la Administración de la Demanda y de la Planeación Integrada de Recursos (DSM y IRP, por sus siglas en inglés, respectivamente). Expertos internacionales se harán cargo de la presentación de estos temas.

El evento lo organiza, como cada año, la Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética (ATPAE), con el apoyo de diversos organismos interesados en promover este concepto.

DOS EVENTOS PROXIMOS

Entre las acciones que se llevarán a cabo, tanto en México como en el extranjero, para promover el ahorro de energía cabe mencionar los siguientes eventos. En ellos se presentarán aspectos técnicos, equipos y apoyos que se aplican en los diferentes sectores consumidores de energía en nuestro país.

Uno de los eventos de mayor trascendencia es el V Congreso Nacional de Ahorro de Energía, que organiza el Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Estado de Jalisco

(CIMEJ), que se llevará a cabo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, del 21 al 23 de septiembre próximo. Al igual que en años anteriores, este congreso permitirá conocer los avances que en materia de ahorro de energía eléctrica se han alcanzado en México, así como los resultados de programas que aplicaron empresas eléctricas, principalmente en los Estados Unidos. El V Congreso se realizará en el marco del 25 Aniversario de la Fundación del CIMEJ.

De la misma forma, Altos Hornos de

México, organiza por segundo año consecutivo su Congreso Corporativo de Optimización Energética, al cual asistirán todas las empresas que forman parte del Grupo Acerero del Norte. El objetivo de este segundo congreso es fomentar el intercambio de experiencias en las prácticas de optimización del uso de energía y su normalización entre empresas del Grupo.

El evento se llevará a cabo del 22 al 24 de septiembre en la ciudad de Monclova, Coahuila.

continúa...



DOS EVENTOS...

En el congreso participarán, además de las empresas del Grupo Acerero, que son grandes consumidoras de energía, algunos otros organismos como son el

FIDE, la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos Electricistas, la Universidad de Coahuila,

la Universidad de Nuevo León y Petróleos Mexicanos, entre otros.

EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA Y LA MODERNIZACION DE LA INDUSTRIA NACIONAL

La industria mexicana se ha enfrentado al reto de disminuir sus costos y elevar su competitividad, como resultado de la apertura comercial que se vive actualmente. Por lo tanto, muchas empresas han iniciado ya un proceso de modernización en el que el ahorro de energía resulta ser un elemento fundamental.

En este contexto de modernización, la empresa Cerraduras y Candados Phillips firmó un convenio con el FIDE a fin de obtener un crédito puente que le permi-

tiera realizar un diagnóstico energético en sus instalaciones, así como aplicar las medidas necesarias para reducir tanto su consumo como su facturación eléctrica.

Cerraduras y Candados Phillips emprende el diagnóstico y las medidas correctivas con la doble finalidad de ampliar su capacidad y abastecer los mercados internacionales. Para la firma del convenio, el 21 de abril pasado en las oficinas de la empresa, estuvieron presentes el Ing. Salvador Angeles López, Subdirector

General de Manufacturas de Phillips y el Director General del FIDE.

Cabe mencionar que el esfuerzo de modernización la empresa ha requerido una inversión de 60 millones de nuevos pesos en los últimos dos años. No obstante, este proceso de modernización, en el cual el ahorro de energía eléctrica juega un papel importante, le permitirá a la empresa reforzar su acervo tecnológico, actualizar su equipo, elevar la calidad y, gracias a esto, ingresar a nuevos mercados.

VII CONGRESO PANAMERICANO DE ENERGIA



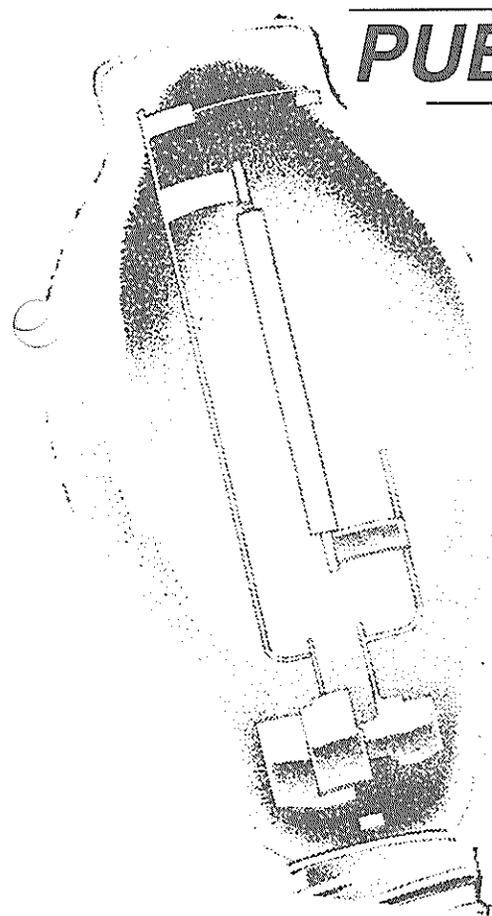
En el marco de la XXIII Convención Panamericana de Ingeniería, que inauguró el Presidente de la República, Lic. Carlos Salinas de Gortari, se llevó a cabo la VII versión del Congreso de Energía. El congreso, que se realizó el 1 y 2 de julio en Acapulco, Guerrero, fue inaugurado, a su vez, por el Lic. Emilio Lozoya

Thalmann, Titular de la SEMIP, en el Centro de Convenciones de este puerto.

Durante el Congreso se plantearon los aspectos de mayor relevancia que, en el campo de la energía, caracterizan a los países de América Latina y el Caribe. Se contó con la asistencia de



RECOMENDACIONES PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPAL



El FIDE pone a su disposición el folleto, de reciente aparición, titulado "Recomendaciones para el Ahorro de Energía Eléctrica en el Alumbrado Público Municipal". El folleto tiene como finalidad principal proporcionar a los responsables del alumbrado público municipal la metodología para implantar

un efectivo programa de ahorro de energía eléctrica sin afectar la calidad del servicio.

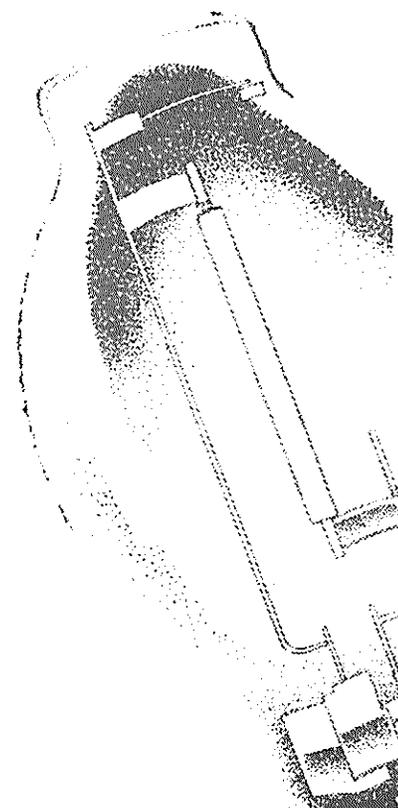
La metodología consta básicamente de los siguientes cinco pasos: Levantamiento de un censo; ejecución de una conciliación; análisis de alternativas de ahorro; implantación de la alternativa seleccionada y, opciones de financiamiento. A lo largo del folleto se hace una explicación detallada de cada etapa de la metodología.

Cabe mencionar que en cuanto a las opciones de financiamiento existen básicamente tres fuentes, que son:

- Banca de desarrollo y comercial.
- FIDE: Para proyectos demostrativos de hasta N\$150,000.00
- BANOBRAS: Para proyectos integrales y de equipamiento de acuerdo a la capacidad de endeudamiento superior a los N\$150,000.00

Por otra parte, conviene saber que el FIDE y el personal del Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (PAESE), localizados en todas las Gerencias Divisionales de la Comisión Federal de

Electricidad, apoyan a los municipios con asesoría técnica y la orientación pertinente para conseguir los financiamientos requeridos de la banca de desarrollo, banca comercial y uniones de crédito privadas.



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, 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 18, 1994.
Impreso por IMPAPE. Fernando No.243 Col. Alamos C.P. 03400

CURSOS

SEPTIEMBRE

Del 19 al 23

Tema: Ahorro de energía en iluminación.
CANACINTRA Saltillo. Tel.: (91-84) 15-72-22

Del 19 al 23

Tema: Ahorro de energía en sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
CANACINTRA Veracruz. Tel.: (91-29) 32-70-77

Del 26 al 30

Tema: Ahorro de energía en iluminación.
AIVAC. Tel.: 567-85-55

Del 26 al 30

Tema: Diagnósticos energéticos.
CANACINTRA Culiacán. Tel.: (91-67) 12-08-59

Del 26 al 30

Tema: Administración de la demanda y optimización del factor de potencia.
AIFDAC. Tel.: (91-18) 11-96-90

Del 26 al 30

Tema: Administración de la demanda y optimización del factor

de potencia.

CANACINTRA Puebla. Tel.: (91-22) 48-22-33

Del 26 al 30

Tema: Ahorro de energía en sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
CANACINTRA Córdoba. Tel.: (91-27) 12-72-43

OCTUBRE

Del 3 al 7

Tema: Ahorro de energía en la industria.
CANACINTRA Tampico. Tel.: (91-12) 12-03-53

Del 4 al 5

Tema: El ahorro de energía la gran oportunidad para los distribuidores de material y equipo eléctrico.
ACOMEI Puebla. Tel.: (91-22) 40-69-16

Del 10 al 14

Tema: Optimización de sistemas eléctricos.
CAINTRA. Tel.: (91-83) 69-02-00

Del 10 al 18

Tema: Motores eléctricos y accionamientos eléctricos.
ATPAE. Tel.: 273-48-37