

NOTIFI FIDE

DURANTE LA FERIA INDUSTRIAL FORJA 94 SE FIRMO EL CONVENIO CON CANACINTRA CULIACAN

Una parte fundamental de la estrategia general del Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico es la formación de recursos humanos especializados.

Durante la pasada Feria Industrial Forja 94 que se llevó a cabo en la ciudad de Culiacán, estado de Sinaloa, se firmó el Convenio de Capacitación dirigido al personal de las industrias de esta entidad. Dicho convenio fue firmado por el Director General del FIDE y el Presidente de la Delegación Culiacán de CANACINTRA. Como testigos de honor fungieron el Gobernador de Sinaloa y el Presidente Municipal de Culiacán, respectivamente.

Con esta firma suman 20 las delegaciones de CANACINTRA, asociaciones y organizaciones

empresariales con las que FIDE realiza cursos en forma coordinada.



Testigos de honor en la firma del convenio



FORMACION DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS, LA ESTRATEGIA

La formación de recursos humanos capaces de impulsar y lograr ahorros de energía eléctrica en las empresas con objeto de apoyar con ello tan anhelada competitividad, es una de las piezas maestras de la estrategia del FIDE en este año de 1994.

Actualmente, están en marcha mecanismos de promoción y concertación de convenios con organismos empresariales y asociaciones de profesionistas para el desarrollo de cursos teórico-prácticos sobre: Diagnós-

ticos energéticos; Ahorro de energía en sistemas de iluminación; Administración de la demanda y corrección del factor de potencia; Ahorro de energía: La gran oportunidad para los distribuidores de equipo y material eléctrico; Ahorro de energía en la industria; Diseño bioclimático y Cogeneración, entre otros.

El FIDE, hasta el momento, tiene definidos diversos programas de capacitación con 12 organismos empresariales y ha programado 84

cursos en diferentes ciudades del país. Cabe destacar que estas acciones de capacitación son a través de las delegaciones de CANACINTRA en Córdoba, Saltillo, Puebla, Coahuila, Monclova y Colima; así como con CONACOMEE, CAINTRA, la Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas, la Asociación Industrial Vallejo, la Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicaciones Energéticas.

PROGRAMA DE CAPACITACION- ENTRENAMIENTO EN TLALNEPANTLA

Con objeto de promover el ahorro de energía eléctrica, el FIDE tiene en marcha un proyecto de Diagnóstico Energético a Nivel Rama-Región en la zona industrial de Tlalnepantla, Edo. de México, en el que participan 7 empresas.

El proyecto de Diagnóstico Energético a Nivel Rama-Región consta de dos partes; la primera es un curso de capacitación-entrenamiento para el personal responsable del área

eléctrica, sobre uso eficiente de la energía y elaboración de diagnósticos energéticos. La duración es de 40 horas. En la segunda etapa se desarrolla un diagnóstico energético en cada una de las empresas participantes.

Al finalizar el curso teórico-práctico, los participantes resumen las medidas encontradas para utilizar racionalmente la energía eléctrica en su empresa, especifican los ahorros

económicos esperados, así como las inversiones necesarias y el porcentaje de ahorro de cada medida con respecto a la facturación.

La finalidad del proyecto es que los participantes comprueben la rentabilidad del ahorro de energía y se convenzan de la importancia de contar con recursos humanos capaces de aplicar medidas que aumenten la eficiencia energética y la productividad de sus empresas.

FIDE

COMERCIAL MEXICANA MORELIA AHORRA 8 MIL 500 NUEVOS PESOS AL MES EN SU PAGO POR ELECTRICIDAD

El FIDE, interesado en el uso eficiente de la energía eléctrica en el sector de servicios comerciales, patrocinó un proyecto de ahorro de energía eléctrica en las instalaciones de Comercial Mexicana en Morelia, Michoacán.

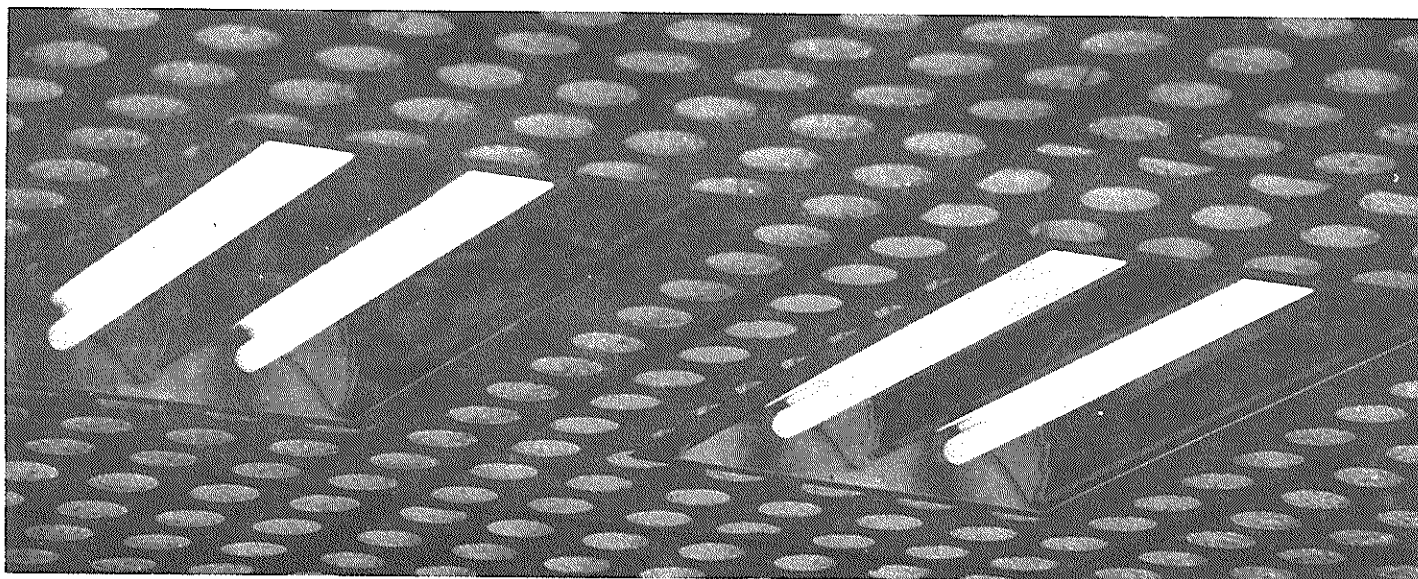
Las medidas que se aplicaron producen un ahorro estimado de 56% en el consumo y 44% de la demanda, lo que se traduce en un ahorro de 143.4 miles de nuevos pesos al año. Las inversiones para implementar estas

medidas ascienden a 293.8 miles de nuevos pesos, por lo que el período de recuperación es aproximadamente de 2 años.

Estos resultados demuestran el gran potencial de ahorro de este sector, mediante la implantación de las nuevas tecnologías sin perjuicio del confort de los clientes. De hecho, las instalaciones de Comercial Mexicana ejemplifican un gran sector de tiendas de servicios en nuestro país. La tienda presenta un alto consumo de elec-

tricidad, con el correspondiente cargo por demanda, para cubrir sus necesidades de iluminación, cámaras de refrigeración de productos perecederos y aire acondicionado principalmente.

De manera general, las medidas correctivas se centraron en iluminación, aire acondicionado, ciclos de refrigeración, así como el aislamiento de tuberías de refrigeración.



Mayor eficiencia de iluminación en todas las áreas de la Comercial Mexicana Morelia



LA ADMINISTRACION Y EL CONTROL DE LA DEMANDA

Si usted es industrial en estos tiempos difíciles, seguramente encontrará algo en el fascículo sobre Administración y Control de la Demanda, que le ayudará. De hecho, en este fascículo editado por el FIDE, usted podrá desde conocer qué cargos se hacen en la facturación eléctrica para las industrias, hasta determinar si es posible ahorrar dinero en el pago

de este insumo mediante el control de la demanda.

La Administración y el Control de la Demanda no son más que todas aquellas acciones encaminadas a optimizar el uso de la capacidad del equipo instalado, tanto de los usuarios como de los suministradores de energía eléctrica.

En el fascículo se definen conceptos útiles como el factor de carga, mostrando al mismo tiempo qué valores de éste se consideran aceptables y qué valores indican en forma inequívoca que un proyecto de control de demanda obtendría excelentes ahorros económicos y una rápida recuperación de la inversión.

EN LINDE DE MEXICO LA EFICIENCIA ENERGETICA ES UN HECHO

Linde de México, llevó a cabo un proyecto demostrativo con apoyo del FIDE. Gracias a esto, la empresa ahorra 25 de cada 100 nuevos pesos correspondientes a su facturación eléctrica, lo cual le reditúa un ahorro equivalente a N\$ 4,530,000 al año. Alentados por los ahorros obtenidos en esta experiencia, Linde aplicará medidas similares en 11 empresas más a su cargo.

Para esta empresa, líder en la elaboración de gases industriales, como para las demás en este ramo, la energía eléctrica es el principal insumo.

Por cada peso gastado en costos de operación, por lo menos 50 centavos corresponden al rubro de electricidad. En este sentido, el ahorro de energía eléctrica toma, por su propio peso, la importancia que le corresponde.

La medida correctiva que se aplicó para el ahorro de energía eléctrica consistió en sacar de operación, sin afectar con ello la producción,

equipos que trabajan en exceso. Así se logró controlar la demanda y reducir el consumo de energía eléctrica.

En el proyecto demostrativo que se llevó a cabo en su planta de Monterrey, Nuevo León, se detectaron áreas potenciales de ahorro que en conjunto significarían para Linde dejar de pagar N\$ 5,611,170 anuales por concepto de electricidad.



AVANCES DE LA NORMA SOBRE AISLAMIENTO TÉRMICO EN LA VIVIENDA

Contar con una norma sobre aislamiento térmico que se aplique en las regiones de clima cálido de nuestro país, como Sonora, permitiría obtener ahorros de energía, al mismo tiempo que se aumenta el confort. Bajo esta premisa se llevó a cabo una mesa redonda organizada por el Comité de Planeación de Desarrollo del Estado de Sonora (COPLADES), para presentar los avances de la Norma Oficial Mexicana sobre Aislamiento Térmico en la Vivienda.

En general, la Norma fue

ampliamente aceptada. Algunos participantes se comprometieron a comentarla y difundirla. Por parte de COPLADES existe ya el compromiso de convocar a una próxima reunión donde se presentará el anteproyecto final de la Norma sobre Aislamiento Térmico en la Vivienda.

Asimismo, se estableció que se buscarán estrategias de apoyo para la aplicación de aislamiento a viviendas ya construidas, a petición de los habitantes.

El evento se realizó el pasado 18 de enero de 1994, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, con la participación de la Coordinación General para Promoción de Vivienda en el Estado de Sonora; instituciones promotoras de la vivienda como INFONAVIT, FOVISSSTE Y FONHAPO; FIDE, PAESE y CONAE; Colegio de Arquitectos, Colegio de Ingenieros Civiles, Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas y Cámara de la Construcción y Transformación, entre otros.



Aislamiento térmico de techos.



EL GRUPO CEMENTOS APASCO SE UNE AL ESFUERZO AHORRATIVO

El FIDE participó en una sesión de trabajo del Grupo Cementos Apasco donde expuso el resultado de algunas experiencias obtenidas gracias a la realización de más de 230 proyectos en diversas industrias mexicanas. En esta ocasión, se concertó la implantación de un proyecto de ahorro de energía eléctrica en la planta de Cementos Apasco en Acapulco, Gro.

La industria cementera es la quinta rama industrial, en lo que a consumo de energía eléctrica se refiere; participa con el 9.2% en este rubro.

La implantación de un proyecto demostrativo en Cementos Apasco, el segundo grupo cementero más importante del país, permitiría promover el ahorro de energía eléctrica en los tres grandes grupos empresariales formados por Cementos Mexicanos, Cementos Anáhuac y Cementos Cruz Azul.

Durante la reunión se expusieron también, los apoyos que ofrece el

Fideicomiso para la realización de proyectos demostrativos, así como para la formación de comités de ahorro de energía eléctrica.

Asistieron a la reunión el Director Corporativo de Operaciones del Grupo Cementos Apasco y los Directivos de las 6 plantas cementeras que éste opera, durante la cual se comprobó el interés de los participantes por el ahorro de energía.

APASCO

CURSOS

Del 25 al 29 de abril
Tema: Cogeneración. AISTAC.

Del 25 al 29 de abril
Tema: Ahorro de Energía en Bombas y Compresores.
CANACINTRA COLIMA.

Del 25 al 29 de abril
Tema: Ahorro de Energía en la Industria.
CANACINTRA Chihuahua.

Del 25 al 29 de abril
Tema: Ahorro de Energía en bombas y compresores.
CANACINTRA Colima.

Del 9 al 13 de mayo
Tema: Ahorro de Energía en Aire Acondicionado y Refrigeración, CANACINTRA Coatzacoalcos.

Del 16 al 19 de mayo
Tema: Metodología para el Diseño de Programas Integrales de Ahorro de Energía. CANACINTRA Córdoba..

Del 16 al 20 de mayo
Tema: Cogeneración. CAINTRA.

Del 16 al 21 de mayo
Tema: Optimización de Sistemas Eléctricos.
CANACINTRA Saltillo.

Del 16 al 21 de mayo
Tema: Principios y Aplicaciones en Iluminación Exterior.
ATPAE

Del 23 al 27 de mayo
Tema: Diagnósticos Energéticos, UASLP.

Del 23 de mayo al 1o. de julio
Tema: Programa Integral de Uso Eficiente de Energía.
CAINTRA

Del 30 de mayo al 3 de junio
Tema: Diseño Bioclimático.
UABC.



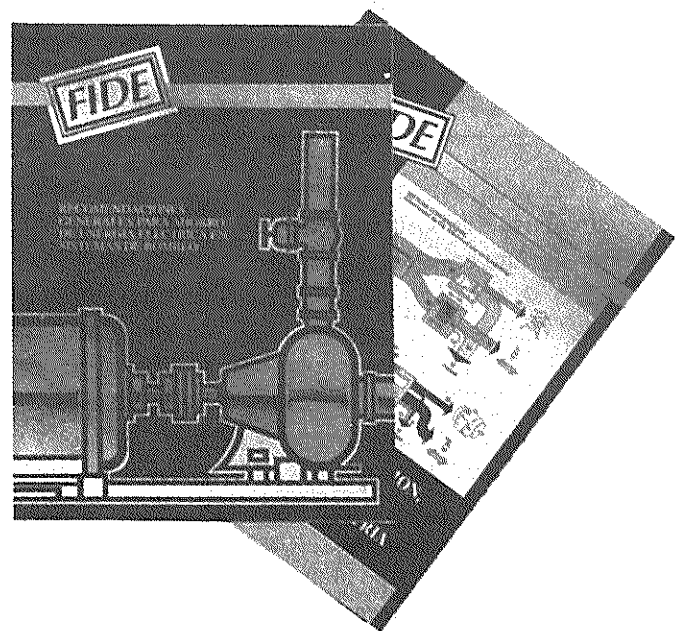
A SU DISPOSICION LOS FASCICULOS EDITADOS POR EL FIDE

Estos fascículos contienen los resultados de proyectos realizados en distintas empresas de los sectores industrial, comercial, residencial y de servicios.

Si usted está interesado en solicitar uno o varios fascículos, sólo llame al 525-0640

Estos son los títulos disponibles:

- 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 Eléctrica 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 Metalmeccánica.
- Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en la Fabricación de Hielo.
- Recomendaciones para el Ahorro de Energía Eléctrica 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.
- Optimización del Factor de Potencia.
- Administración de la Demanda.
- Ahorro de Energía en Bombeo.



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 Mutás 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 2. Núm. 14, 1994. Impreso por IMPAPE. Fernando No. 243 Col. Alamos C.P. 03400

COMO AHORRAR HASTA 3 DE CADA 4 WATTS QUE SE CONSUMEN EN LA ILUMINACION DOMESTICA

Con el Proyecto Aguascalientes se otorgará al usuario hasta seis lámparas fluorescentes compactas a crédito, las cuales se cobrarán en un año a través del recibo. Conviene mencionar que el cambio de las lámparas incandescentes por fluorescentes compactas permite ahorrar hasta 3 de cada 4 watts que se consumen por concepto de iluminación. Esto produce beneficios económicos para el consumidor, reduciendo al mismo tiempo, la demanda en horas pico del

sistema eléctrico nacional.

El Proyecto Aguascalientes consiste en poner a prueba nuevas alternativas de comercialización que permitan llegar de manera fácil y a precios accesibles, las lámparas fluorescentes compactas a los usuarios de la Comisión Federal de Electricidad.

Próximamente, el Proyecto Aguascalientes será puesto en operación como parte de las actividades del FIDE

orientadas a demostrar los beneficios de la sustitución del alumbrado doméstico incandescente por fluorescente compacto.

Si esta estrategia de comercialización que pretende colocar 50,000 lámparas ahorradoras, tiene éxito, se aplicará a las ciudades de Monterrey y Guadalajara a partir del segundo semestre de 1994. En estas dos últimas ciudades se estima vender 2 millones de lámparas en dos años.