

NOTIFICACIÓN

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

CONVENIO DEL FIDE CON LA SECRETARÍA DE HACIENDA

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), firmó un convenio de colaboración, asesoría y asistencia técnica con el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, con objeto de racionalizar el consumo eléctrico en todas sus unidades administrativas de la capital del país.

El licenciado Luis Manuel Gutiérrez Levy, Oficial Mayor de la Dependencia Federal y el ingeniero Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE, firmaron el acuerdo respectivo, que si bien se inicia en el Distrito Federal, posteriormente se extenderá a los edificios y oficinas de la SHCP, en todo el país.

El Fideicomiso aportará en forma gratuita la asesoría y apoyo técnico para lograr un uso eficiente del importante fluido, incluyendo la capacitación del personal de la Secretaría; en tanto que ésta cubrirá el costo del material y equipo necesarios para garantizar el éxito del programa.

Los trabajos respectivos, que se iniciarán de inmediato, incluyen no sólo la instalación de lámparas ahorradoras de energía eléctrica, sino



Firmaron el convenio el Ing. José Luis Hernández Galán, el Lic. Luis Manuel Gutiérrez Levy, el Ing. Mateo Treviño Gaspari y el Lic. Guillermo I. González Avila.

también la revisión de las condiciones de sus instalaciones eléctricas y de sus sistemas de aire acondicionado.

Durante la firma del acuerdo estuvieron presentes el licenciado Guillermo I. González Avila, Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales, así como el ingeniero Edgar Rosas Chávez, Director General Adjunto de Control, Planeación y Sistemas de la dependencia y los ingenieros José Luis Hernández Galán, Subdirector de Proyectos y Luis R. Figueroa Noriega, Gerente de Comercios y Servicios del FIDE.

TALLERES INFANTILES EN MUSEOS PARA PROMOVER EL AHORRO DE ENERGIA

Como parte de las acciones del programa EDUCAREE (Educación para el Ahorro y Uso Racional de la Energía Eléctrica), se han logrado diseñar, construir e instalar diversas exposiciones permanentes sobre el uso eficiente de la energía eléctrica, en los principales museos para niños, así como en centros de divulgación de la ciencia y la tecnología; estos espacios permiten que los niños, e incluso los adultos, conozcan el origen y el esfuerzo que requiere generar y distribuir energía eléctrica, además de la importancia y los beneficios económicos que implica su uso eficiente.

Para reforzar esta acción, el FIDE capacita al personal responsable de los talleres en Museos e Institutos de Ciencia, con el fin de brindarles información y estrategias didácticas útiles para el desarrollo de actividades infantiles que favorezcan el ahorro de la energía eléctrica y de las acciones para su mejor aprovechamiento.

Con el material expuesto en estos talleres, el personal que orienta las visitas en museos y centros de divulgación científica-tecnológica, será capaz de transmitir a los niños que visitan este tipo de instalaciones, importantes cono-



cimientos sobre la energía eléctrica y su uso eficiente, utilizando para ello técnicas didácticas y material elaborado por el FIDE.

Durante la capacitación, se propone una metodología de trabajo para impartir talleres a los niños, explicando de manera detallada cómo utilizar los recursos didácticos disponibles, como:

- La aplicación del método científico para el tratamiento del tema desde las ciencias naturales.
- La utilización de videos y materiales impresos en el marco de una actividad programada.

- Escenificaciones teatrales o narrativas.
 - La producción de textos y materiales promocionales, como cuentos, periódicos escolares, carteles, volantes, etc.
 - El desarrollo de instrumentos de investigación social como cuestionarios, entrevistas, etc.
 - La producción de murales colectivos, historietas y dibujos.
- Para llevar a cabo esta actividad se ha confirmado la participación de las siguientes instituciones:
- Descubre, Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología, en Aguascalientes.
 - Museo Interactivo del Medio Ambiente y Eco-guardas, en la Ciudad de México.
 - Trailer de la Ciencia, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 - Centro de Ciencias Explora en León, Guanajuato.
 - Caracol, Museo de Ciencia de Ensenada, Baja California.
 - Museo Sol del Niño, en Baja California.
 - UNIVERSUM, de la UNAM, en la Ciudad de México.
 - Casa de la Ciencia y la Tecnología, en Campeche.



MAYORES BENEFICIOS CON EL USO DE ILUMINACION FLUORESCENTE

Con el objetivo principal de estimular la adquisición e instalación del sistema de alumbrado fluorescente tipo T-8, de alta eficiencia, desde el 1ro. de octubre del año 2000, la Comisión Federal de Electricidad a través del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, inició un nuevo mecanismo para el otorgamiento de incentivos, que consiste en otorgar un descuento en la factura de venta de las lámparas y los balastos

a los usuarios finales. Las marcas participantes en este nuevo esquema son: Philips Mexicana, Lumisistemas, Osram de México, Industrias Sola Basic, General Electric y SLI.

Los resultados obtenidos hasta el momento han permitido estimular la participación de 174 distribuidores y 18 fabricantes de equipo original en todo el territorio nacional. Bajo éste esquema,



se han comercializado 249,974 equipos entre lámparas y balastos eficientes, con lo que se han logrado ahorros de 4,253 kW y 4,412 MWh únicamente en el año 2001. De manera acumulada, se ha logrado estimular la comercialización de 2,064,221 equipos, con un ahorro de 161.6 GWh al año y 25 MW en demanda.

Cabe señalar que estos equipos, además de abatir de manera importante el consumo y la

demanda de energía eléctrica, brindan una mejor iluminación, tienen una mayor vida útil y, por ende generan menores costos de mantenimiento.

Para cualquier duda o comentario, favor de comunicarse al teléfono (01) 52-54-30-44 exts. 96-311, 96-322 y 96-325, o por medio del correo electrónico a: felipe.angeles@cfe.gob.mx o fide.incentivos@mexico.com.

FIDE

CASO TIPICO DEL TEÑIDO DE TELA EN EL AREA TEXTIL

En este artículo se presentan los aspectos más importantes de un Proyecto Demostrativo de Ahorro de Energía en una empresa de la rama textil, realizado en las instalaciones de la empresa Acabados Finos Textiles, S.A. de C.V., ubicada en la Ciudad de Puebla, Pue.

ACAFINTEX que se dedica al acabado de telas, contando con los departamentos de laboratorio, teñido, sanforizado, blanqueado y fijado de color.

La empresa cuenta con maquinaria y equipos eléctricos de control de proceso que son consumidores representativos de energía eléctrica, como son: compresores, rama de secado de telas, sistema de impregnación por vacío, jiggers, jets, revisadoras -dobladoras, calderas, bombas de agua fría y caliente para procesos de planta y sistema de iluminación, entre otros.

La empresa está conectada a la tarifa ordinaria (HM) y lleva un registro de sus parámetros eléctricos desde 1997, año en que inició un programa integral de ahorro de energía con su propio personal de planta y apoyada por una empresa

de consultoría externa, empezó a desarrollar un diagnóstico energético en sus instalaciones. En el año 2000, solicitó al FIDE un financiamiento para continuar con la aplicación de medidas para la disminución y el ahorro de energía.

En la siguiente tabla se muestran los promedios de demanda y consumo desde 1997 a la fecha.

AÑO	DEMANDA	CONSUMO
1997	591 kW	306,722 kWh
1998	606 kW	291,753 kWh
1999	618 kW	338,312 kWh
2000	549 kW	292,513 kWh
2001	528 kW	287,025 kWh

Se puede establecer de forma global que el consumo ha ido disminuyendo año con año, aún cuando se ha instalado nueva maquinaria.

De un consumo igual a 291,753 kWh/mensuales promedio durante 1997, con una producción de 280,000 metros de telas mensuales; es decir, 95 metros por cada kWh, ha logrado llegar a 287,025 kWh/mensuales promedio en 2001,

con 435,979 metros mensuales; es decir, 150 metros por cada kWh.

El proyecto se realizó con una inversión de \$375,504.39 pesos más IVA, cuyo periodo de recuperación es de 9.8 meses.

Con lo anterior, es posible concluir que la planta ha incrementado su producción, haciéndose más competitiva en el mercado.



DIPLOMADO EN USO EFICIENTE DE ENERGIA

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y la Universidad Autónoma de Chiapas, a través de la Coordinación de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, invitan a ingenieros civiles, mecánicos, eléctricos, constructores, arquitectos, y otras licenciaturas afines al área de energía, al Diplomado en **Uso Eficiente de Energía**, que se llevará a cabo del 27 de agosto al 5 de octubre del presente año.

El contenido temático del diplomado abarca:

- Módulo I.- Diagnósticos Energéticos.
Del 27 de agosto al 1 de septiembre.
- Módulo II.- Tarifas eléctricas y control de la demanda.
Del 3 al 8 de septiembre.
- Módulo III.- Diseño bioclimático.
Del 10 al 15 de septiembre.
- Módulo IV.- Aire acondicionado.
Del 17 al 22 de septiembre.

- Módulo V.- Iluminación.
Del 24 al 27 de septiembre.
- Evaluación económica.
Del 1 al 5 de octubre.

Coordinador del Diplomado Ing. Moises Nazar Beutelspacher

Costo del diplomado \$ 3,000.00
Módulos I,II,III y IV \$ 750.00 c/u
Módulos V y VI \$ 500.00 c/u

El costo incluye:

- Constancia de asistencia al Diplomado o constancia por módulos para quienes asistan a un 80% de las sesiones.
- Carpeta con notas del curso.
- Cupo mínimo 30 participantes.

Informes al Tel.: 615-03-22 Fax: 615-05-27
E-mail: ingcivil@montebello.unach.mx

FINANCIAMIENTOS PARA LA ADMINISTRACION DE LA DEMANDA

El FIDE puede otorgarle a su empresa **financiamientos para control de demanda con recuperación de costos financieros** para la aplicación de medidas de ahorro de energía eléctrica, o en su caso, la compra directa de equipos de alta eficiencia.

Este esquema de financiamiento permitirá apoyar acciones para reducir la demanda máxima facturable de las industrias en horas pico, ya que el ejercer el control sobre la demanda máxima permite a los usuarios de energía eléctrica obtener importantes beneficios económicos, reduciendo los costos de operación de las empresas. Con lo anterior se logrará, en primera instancia, disminuir sus costos de energía y, de manera complementaria, ayudará a optimizar la utilización de la energía eléctrica a nivel nacional.

Las acciones correctivas pueden consistir en la instalación de programadores, sistemas de almacenamiento de frío, materiales, etc., siempre que se reduzca en forma demostrable de demanda máxima.

El FIDE podrá financiar no más de \$500,000.00 y hasta el 100% del importe de las medidas para reducir la demanda máxima en la empresa. Sobre el monto total del financiamiento, se cargará una tasa de interés fija e igual al valor



del costo porcentual promedio (CPP) al momento en que el FIDE autorice el proyecto, cubriendo la empresa el costo del diagnóstico energético.

La empresa deberá reembolsar al FIDE la totalidad de los gastos erogados en 4 pagos trimestrales de igual monto, el primero de los cuales deberá efectuarse a los 6 meses de la fecha de celebración del convenio.

Ningún organismo de carácter financiero ofrece esquemas tan atractivos para la ejecución de proyectos de ahorro de energía eléctrica y disminución de costos de producción, otra ventaja es el tiempo en los trámites para utilizar los recursos, ya que el tiempo de gestión, depende prácticamente de la rapidez con que las empresas decidan realizar el proyecto.

HOJAS CASO FIDE

Las Hojas Caso son ejemplos concretos de proyectos de ahorro de energía realizados en diferentes instituciones y empresas.

Si usted está interesado en una o varias publicaciones solicítelas en papel membretado de su empresa al FIDE, calle Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso, C.P. 11590 Col. Anzures. México, D.F.

Fax: 5254-2036

Estos materiales no tienen costo.

Títulos disponibles :

I-DV-17	Mosaicos del Sureste	I-DV-58	Impulsora de la Industria Textil Mexicana	CS-CC-1	Plaza Galerías
I-DV-18	Fundición de Precisión EUTECTIC	I-DV-59	Cydsa Bayer	CS-TA.1	Comercial Mexicana Morelia
I-DV-19	Hovomex	I-DV-60	Caleras de la Laguna	CS-TA-3	Centro Comercial Chedraui
I-DV-20	Comercial Distribuidora	I-DV-61	Barcel del Norte	CS-TA-4	Tiendas Arteli
I-DV-21	Eternolita	I-DV-62	Fenoquimia	CS-TA-5	San Francisco de Asís
I-DV-22	Texlamex	I-DV-63	Siderúrgica del Golfo	CS-OS-1	Club Deportivo Berimbau
I-DV-23	Camisa	I-DV-64	Ultra Lala	CS-OS-2	Hiperlumen
I-DV-24	Acumuladores Monterrey	I-DV-65	Operadora de Ecosistemas	CS-OS-3	Terminal Central de Autobuses de pasajeros de la Cd. de Puebla
I-DV-25	Nissan Mexicana	I-DV-66	Carnes Valmo de Sonora	CS-OS-4	Club de Golf México
I-DV-26	Novaquim	I-DV-67	Sonora Agropecuaria	CS-OS-5	Casa Wong
I-DV-27	Panel Rey	I-DV-68	Harinera de Irapuato	CS-R-1	McDonald's
I-DV-28	Harinera de Tamaulipas	I-DV-69	Manufacturas Lock	CS-R-2	Operadora VIPS
I-DV-29	Supermatic	I-DV-70	Sílice y Cuarzo San Juan	CS-HM-1	Hotel Villas Plaza Cancún
I-DV-30	Linde de México, Planta Monterrey	I-DV-71	Refractarios Básicos	CS-HM-2	Hotel Calinda Beach Acapulco
I-DV-31	Industrias Resistol	I-DV-72	Agrícola Tarriba	CS-HM-3	Hotel Continental
I-DV-32	Metalúrgica Veracruzana	I-DV-73	Tijeras Barrilito	CS-HM-4	Hotel Miramar Misión Cancún Park Plaza
I-DV-33	Comisión Nal. de Libros de Texto Gratuitos	I-DV-74	Envases Especializados de la Laguna	CS-HM-5	Hotel Plaza Independencia
I-DV-35	Industrial Santa Clara	I-DV-75	Leiner Davis (Gelatin) México	CS-HM-6	Hotel Camino Real Cancún
I-DV-36	Hilaturas Lomatex	I-DV-76	DeAcero	CS-HM-7	Hotel Beach Palace Cancún
I-DV-37	Galvak	I-DV-77	Acrilia	CS-HM-8	Hotel Club Maeva Manzanillo
I-DV-38	Industrias Avícolas del Sureste	I-DV-78	Frigorífico Agropecuaria Sonorence	CS-HM-9	Club Marival
I-DV-39	Empacadora y Beneficiadora de Carnes	I-DV-79	Teycon	CS-HM-10	Hotel Finisterra
I-DV-40	Textiles Unidos	I-DV-80	Filtros Gonher	CS-PE-1	Cecyt Juan de Dios Bátiz
I-DV-41	Ryltex	I-DV-81	Geplástic	CS-PE-2	Conalep
I-DV-42	Sigma Alimentos	I-DV-82	Carplástic	CS-PE-3	Universidad Autónoma de Tamaulipas
I-DV-43	Yeso el Tigre	I-DV-83	Química Amtex	CS-PE-4	UAM Azcapotzalco
I-DV-44	Industrial Papelera Mexicana	I-DV-84	Embotelladora Occidente	CS-PE-5	Universidad Autónoma de Baja California
I-DV-45	Arco Metal	I-DV-85	Acumuladores Mexicanos Tlaxcala	CS-PE-6	ENEP Acatlán
I-DV-46	Industrial Papelera San Luis	I-DV-86	Acumuladores Mexicanos Cienega	CS-HS-1	Hospital de la Mujer
I-DV-48	Ucar Carbón Mexicana	I-DV-87	Tapón Corona	CS-HS-2	Hospital General de Culiacán
I-DV-49	Grinsted de México	I-DV-89	Cerraduras y Candados Phillips	CS-HS-3	Instituto Nacional de la Nutrición
I-DV-50	Expor San Antonio	I-DV-90	Laboratorios Pisa	CS-E-7	Sria. de la Contraloría y Desarrollo Administrativo
I-DV-51	Grupo Flexi de León	I-DV-91	El Diario de Monterrey	CS-E-8	Secretaría de Energía
I-DV-52	Fábrica de Pastas Nabisco	I-DV-92	Vitrocristal	CS-E-9	Patronato del Ahorro Nacional
I-DV-53	La Reforma	I-DV-93	Embotelladora de Puebla	CS-E-10	Edificio ICA
I-DV-54	Forrajera de Ganaderos de Aguascalientes	I-DV-94	Cerramex	CS-E-11	Edificio del SUTERM
I-DV-54	La Reforma	I-DV-95	Becton Dickinson de México	CS-E-12	Seguros Monterrey
I-DV-55	Cummins de México	I-DV-96	Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma	CS-E-13	Sec. de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
I-DV-56	Cía. Embotelladora del Sureste	I-DV-97	Nhumo	CS-E-14	Centro Internacional de Negocios Monterrey, Cintermex
I-DV-57	Lala Alimentos	I-DV-98	Cal de Apasco	CS-TD-1	Liverpool Polanco
		I-DV-99	Meritor LVS	CS-TD-2	Salinas y Rocha
		I-DV-100	Vidriera Monterrey de México	CS-TD-3	El Nuevo Mundo México
		I-DV-101	Minera Tayahua	CS-TD-4	Almacenes Coppel
		I-DV-102	Zapata Hermanos Sucesores	CS-TD-5	Comercial VH
		I-DV-103	Metalsa	CS-TD-6	Centros de Descuento Viana
		I-DM-1	Cía. Hulera Euzkadi	CS-TD-8	Almacenes Chapur
		I-DM-3	Sintéticos y Algodones		
		I-DM-5	Planta Textil Abatex		
		I-DM-7	Productora de Hierro Maleable		
		I-DM-8	Super Diesel		
		I-DM-9	Arbomex		
		I-DM-10	Acero Nardo		
		SM-1	Municipio de Tepic		

Director General del FIDE

Ing. Mateo Treviño Gaspari

CONSEJO EDITORIAL

Presidente

Ing. Jorge Martínez Güitrón

Integrantes

FIDE

Ing. Mateo Treviño Gaspari

CFE

Ing. Jaime Palomares T.

e Ing. Carlos Vázquez S.

CONAE

M. en C. Odón de Buen R. e

Ing. Gustavo Domínguez H.

CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz M.

I.I.E.

Ing. Oswaldo Gangoiti Ruiz y

Dr. Roberto Canales R.

AMIME

Ing. Jorge Hernández Aguilar

e Ing. Heberto Barrios C.

AIUME

Ing. Manuel Garbajosa V.

e Ing. Manuel Castillo F.

SUTERM

Sr. Leonardo Rodríguez A.

e Ing. Luis Silva C.

CNEC

Ing. Melesio Gutiérrez P.

e Ing. Manuel Mestre

Editor responsable:

Ing. Alejandro Álvarez Ramírez

NOTIFIDE

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

REGISTRO POSTAL
PUBLICACIONES PERIODICAS
PP09-0830
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE. Boletín mensual. Septiembre del 2001. Editor responsable: Ing. Alejandro Álvarez Ramírez. Número de Reserva al Título en Derecho de Autor: 04-2000-092713343000-106. Número de Certificado de Licitud de Título: 6750. Número de Certificado de Licitud de Contenido: 7986. Domicilio de la publicación: Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso, Col. Anzures, C.P. 11590, México, D.F. Imprenta: Impresiones Aries al Instante, República de Colombia No. 5, Col. Centro, C.P. 06082, México, D.F. Distribuidor: Servicio Postal Mexicano, Nezahualcóyotl No. 109-6, Col. Centro, C.P. 06082, México, D.F.

www.fide.org.mx

¡Suscríbase hoy mismo!

a la única publicación sobre el ahorro y uso eficiente de energía eléctrica, que se edita desde 1991 en México

“Energía Racional” del FIDE

Energía Racional es una revista trimestral, con un contenido objetivo y oportuno, sobre los programas y estrategias de ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica que están beneficiando a cientos de empresas en México.

También conozca las tendencias y la tecnología de punta que está creando la nueva cultura energética.

Suscripción revista “Energía Racional”

NOMBRE _____

R.F.C. _____

DOMICILIO _____

COLONIA _____ C.P. _____

CIUDAD _____ ESTADO _____

TELEFONOS _____

FAX _____ FECHA _____

Depósito bancario a nombre del FIDE en BITAL, sucursal No. 41, cuenta No. 017741332-6 y transmita copia de este cupón junto con la copia de su ficha de depósito al fax: 5254-2036. Le enviaremos su recibo a vuelta de correo.



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA
Mariano Escobedo No. 420, 1er. piso. Col. Anzures.
C.P. 11590 México, D.F. Tel.: 5545-2757

Un año
\$80.00
Por cuatro números