

NOTIFIÉ

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

FIRMAN CONVENIO DE COLABORACION CONALEP Y FIDE

Durante la Reunión Nacional de Directores Generales de Colegios Estatales del CONALEP, el ingeniero Manuel F. Flores Revuelta, Director General del Colegio Nacional de Educación Profesional y Técnica y el ingeniero Mateo Treviño Gaspari, Director General del FIDE, firmaron un convenio de colaboración que sienta las bases para el desarrollo de acciones destinadas a promover el ahorro y el uso racional de la energía eléctrica en el ámbito de las facultades del Sistema Nacional de Colegios Estatales, de sus oficinas nacionales y de los planteles tanto en el Distrito Federal como en el estado de Oaxaca.

El CONALEP es una institución que reconoce el tema del ahorro de energía como un aspecto prioritario para elevar la productividad y se interesa en la eficiencia para la formación de técnicos comprometidos con el uso de energéticos.

De este convenio se derivan tres vertientes:

- *Formación técnica* .- Como parte de esta vertiente, se realizarán las acciones necesarias para incluir los principales temas relacionados con el ahorro de energía eléctrica en los planes de estudio correspondientes a los programas de capacitación que el CONALEP imparte al personal de empresas y organismos industriales, comerciales y de servicios, así como al personal docente, estudiantes y egresados.
- *Desarrollo de campañas promocionales de ahorro de energía eléctrica* .- Con el fin de generar una mayor conciencia y una nueva



Ing. Mateo Treviño Gaspari.

cultura de ahorro de energía, esta vertiente incluye el diseño y aplicación de una campaña dirigida a la comunidad del sistema CONALEP, basada en la preservación de los recursos naturales, la protección del medio ambiente y la economía en general.

- *Aplicación de medidas de ahorro de energía eléctrica* .- Estas se aplicarán en las oficinas nacionales del CONALEP, en sus planteles ubicados en el Distrito Federal y en el estado de Oaxaca, y de ser posible, del Sistema Nacional de Colegios Estatales, una vez obtenida la anuencia de cada junta directiva.

Con la firma de este convenio, el FIDE podrá apoyar con asistencia técnica la implantación de medidas que garanticen ahorros de energía eléctrica en los 262 planteles, contando con 30 colegios estatales, uno por cada entidad bajo el esquema federalizado, una representación en Oaxaca y la unión de operación descentralizada para el Distrito Federal. Además, las actividades de carácter formativo consideradas en el convenio permitirán inculcar una nueva cultura del ahorro de energía eléctrica a los más de 200,000 alumnos que asisten a los distintos colegios estatales del CONALEP.



NUEVA NORMA NOM-008 PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

Los colegios y asociaciones que agrupan a los industriales de la construcción en México, mostraron su beneplácito ante la aparición de la nueva norma NOM-008 para construcciones de hasta tres niveles, con cuya aplicación se lograrán importantes ahorros en el consumo y la facturación de energía eléctrica.

La elaboración de dicha norma fue coordinada por la Comisión Nacional de Ahorro de Energía (CONAE), para su aplicación en las nuevas construcciones, a fin de promover el uso racional de la energía.

De acuerdo con el convenio de colaboración firmado por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y la CONAE, se

buscará incorporar la nueva norma oficial mexicana a los reglamentos de construcción del Gobierno Federal, Estatal y Municipal, para su posterior aplicación obligatoria junto a las que



ya funcionan en diversas entidades de la República Mexicana.

El Director General del fideicomiso, ingeniero Mateo Treviño Gaspari, ofreció que el organismo a su cargo, contribuirán de manera inmediata

difundiendo la aplicación de la NOM-008 a través de todos los medios con que cuenta, que incluyen el tiraje de 49 millones de ejemplares, utilizados habitualmente para fomentar la cultura del ahorro de electricidad en el país.

FIDE

CREDITOS PARA LOS CONSTRUCTORES QUE INCORPOREN SISTEMAS AHORRADORES

Con el fin de fomentar el uso eficiente y racional de la electricidad en la industria de la construcción, en especial dentro de los sectores de casa habitación, oficinas y negocios en general, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), decidió incrementar su programa de financiamientos individuales con créditos, sin intereses, hasta por \$500,000.00, para quienes deseen participar en la gran tarea de ahorrar energía eléctrica.

Además de no causar intereses, los apoyos económicos del fideicomiso tienen un plazo de pago de dos años, y pueden emplearse para la adquisición e instalación de tecnología de punta en nuevas construcciones, así como en la operación de los sistemas de iluminación y acondicionamiento ambiental.

Este concepto, que tendrá resultados inmediatos y a largo plazo, está dirigido a la industria de la construcción en México, pero también ha permitido que nuestro país se coloque a la van-

guardia en este campo para América Latina, en donde otras naciones del área han mostrado un gran interés por recibir asesoría del FIDE, ya que se le considera sumamente eficiente para el ahorro de electricidad en esta importante actividad económica.

Además, los técnicos del FIDE capacitarán a los especialistas de las organizaciones y agrupaciones constructoras de vivienda que colaborarán con la aplicación de la NOM-008, e intensificarán la concertación con las entidades, para que éstas hagan propios los planteamientos, criterios y recomendaciones que la norma establece.

Entre otras agrupaciones, se comprometieron a apoyar el uso de la NOM-008 el Organismo Nacional de Normalización y Certificación en Construcción y Edificación, por conducto de su Director General, el arquitecto Franco Bucio Mújica; la Asociación Mexicana de Empresas del Ramo de Instalaciones para la Construcción,

FIDE

presidida por el ingeniero Roberto Martínez Barranco; la Asociación Nacional de Fabricantes de Aislantes Técnicos y Acústicos, encabezada por el ingeniero Luis Felipe Ordóñez. Así también, el Colegio Nacional de Ingenieros Arquitectos de México, a través de su presidente, el arquitecto José A. Hidalgo

Amar; la Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la República Mexicana, que dirige el ingeniero Alejandro Rivas Vidal, y la Sociedad Americana de Refrigeración, Calentamiento y Aire Acondicionado, representada en México por el ingeniero Ramón Dávila Montes.



EL FIDE INCULCA A NIÑOS Y JOVENES LA CULTURA DEL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA

Dieciocho exposiciones infantiles del FIDE, algunas de ellas itinerantes, operan actualmente en 11 entidades de la República, para promover la cultura del ahorro de electricidad en las nuevas generaciones e inculcarles el uso eficiente y racional de la energía eléctrica, además de mostrarles que ello beneficia a nuestro ecosistema, ya que también se reduce la quema de los combustibles fósiles necesarios para generarla.

Con estas exposiciones didácticas se desea fomentar en las nuevas generaciones hábitos conscientes para el cuidado de la electricidad. Hasta ahora, más de 800 mil alumnos han participado en las actividades y talleres que se imparten en los museos donde se encuentran instaladas.

Todas estas acciones forman parte del programa Educación para el Uso Racional y Ahorro de Energía Eléctrica (EDUCAREE) del FIDE, el cual respalda su trabajo en la edición y distribu-

ción de más de 900 mil unidades de materiales impresos, que incluyen cuentos con dibujos animados, guías de actividades para maestros, materiales para padres de familia y audiovisuales dirigidos tanto a los alumnos de primaria como a los de secundaria.

Las exposiciones se encuentran instaladas en los museos "Papalote Museo del Niño", "Papalote Móvil", "El Tráiler de la Ciencia" (itinerante), "Acuexcomatl", "Museo Interactivo del Medio Ambiente", "Centro de Educación Ambiental Ecoguardas", "Túnel de la Ciencia" y "Univer-sum" de la UNAM, todos ellos en la Ciudad de México.

En el interior del país se encuentran en los museos "Descubre, Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología", en Aguascalientes; "Museo de la Burbuja", en Sonora; "El Remate", en Colima; "Museo Sol del Niño", en Mexicali. También se encuentran en centros de educación como el



“Museo de la Ciencia Tecnología de Xalapa”, en Veracruz; “Museo el Ferrocarril”, en Torreón; “Museo de Ciencia”, en Ensenada; “Centro Cul-

tural Alfa”, en Monterrey; “Centro de Ciencias Explora”, en León y “Centro de Ciencias de Sinaloa”.

FIDE

WATTO TE INVITA A AHORRAR ENERGIA

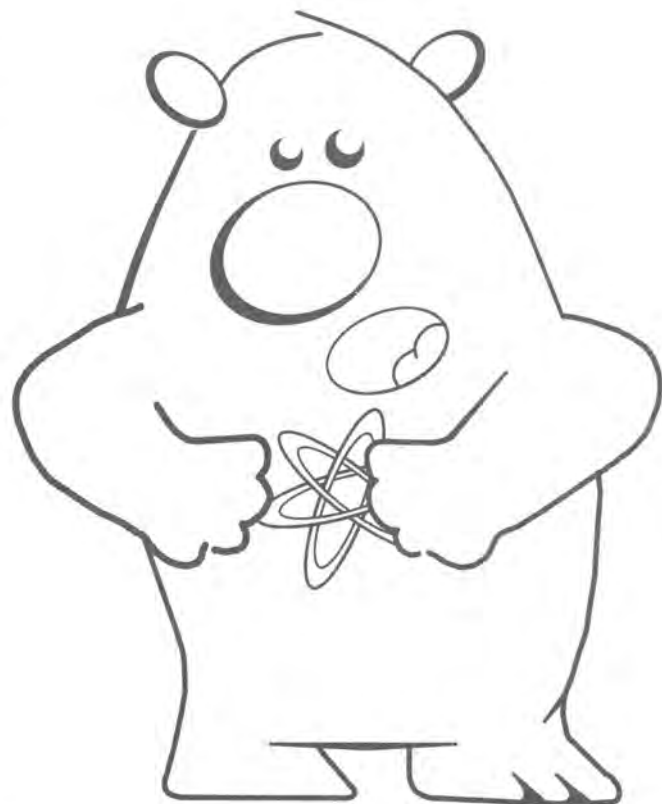
Desde el pasado mes de septiembre, la página electrónica del FIDE (www.fide.org.mx) cuenta con una sección infantil en la que Watto, el personaje central, describe a los niños la importancia del ahorro de energía eléctrica y les hace sugerencias para su uso adecuado, todo ello, a través de divertidos juegos y actividades.

En la sección infantil, los niños y sus papás pueden jugar a la memoria o armar un rompecabezas, buscar en la sopa de letras palabras que tienen que ver con conceptos relacionados con la temática, todo ello mientras aprenden por qué es tan importante utilizar adecuadamente la energía eléctrica y formas sencillas para hacerlo.

Con estas actividades, además de divertirse, los niños conocerán temas relacionados con la generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica; pero fundamentalmente, comprenderán la importancia de su uso racional y la manera de aplicar las acciones de ahorro en el hogar.

La sección infantil de la página electrónica del FIDE apoya las acciones que se llevan a cabo mediante el programa Educación para el Uso Racional de la Energía Eléctrica (EDUCAREE), el cual tiene como propósito formar en los niños hábitos conscientes que se expresen en una

nueva cultura de racionalidad en el uso de este recurso, a cuyos beneficios económicos se suman los ambientales, puesto que el ahorro de electricidad implica reducir la quema de combustibles y, por tanto, una menor emisión de diversos contaminantes, como el CO₂, lo que contribuye de manera sustantiva a mitigar el efecto en el Cambio Climático Global.



FIDE

NUEVO DISEÑO DE LA ILUMINACION EN UNA TIENDA DEPARTAMENTAL

Durante la construcción de una tienda departamental, ubicada en Boca del Río, Ver., se realizó un estudio comparativo entre un sistema de iluminación convencional y uno de alta eficiencia, para decidir cuál sería instalado. La elección dependió tanto del ahorro de energía eléctrica como de la calidad y comodidad que se requiere en este tipo de comercio.

La tienda, llamada Rodoreda, forma parte de una pequeña cadena de cuatro tiendas ubicadas en la misma localidad. Se encuentra dividida en los departamentos de ropa para damas, caballeros y niños; de perfumería, lencería y zapatería; además de bodegas y oficinas.

Inicialmente, el contratista presentó al propietario un proyecto que consideraba la instalación de sistemas convencionales. A partir de esa información, se hicieron modificaciones considerando el uso de un sistema de alta eficiencia con el cual, a un precio medio vigente de 0.40 \$/kWh, se obtendría un ahorro de \$191,462.40 anuales. De esta manera, las viabilidades técnica y económica dependían sólo del costo diferencial entre ambos sistemas.

En la siguiente tabla se muestra el comparativo de las inversiones necesarias para cada caso:

CONCEPTO	PROYECTO ORIGINAL	PROYECTO MODIFICADO	AHORRO	
			ABSOLUTO	%
CARGA INSTALADA (kW)	279.00	168.20	110.80	39.7
UTILIZACION MENSUAL (horas)	360.00	360.00	---	---
CONSUMO MENSUAL (kWh)	100,440.00	60,552.00	39,888.00	39.7
PRECIO MEDIO (\$/kWh)	0.40	0.40	---	---
IMPORTE MENSUAL ENERGIA (\$)	40,176.00	24,220.80	15,955.19	39.7
IMPORTE ANUAL ENERGIA (\$)	482,112.00	290,649.60	191,462.40	39.7
DIFERENCIA DE INVERSION=	\$263,995.43	RECUPERACION=	1.4 AÑOS	

La inversión necesaria para adquirir el sistema convencional ascendía a \$723,721.00, mientras que el sistema de alta eficiencia tenía un costo de \$987,716.00, es decir, un costo adicional de \$263,995.43, mismo que podía recuperarse en tan sólo 1.4 años, debido al ahorro en el importe anual de la energía eléctrica.

Con objeto de facilitar la instalación de equipo ahorrador en nuevas construcciones, el FIDE otorgó para este proyecto de financiamiento, sin intereses, \$250,000.00, reembolsables en 17 meses.

Además de haber sido un magnífico negocio para el usuario, el proyecto en Rodoreda permitió demostrar cualitativa y cuantitativamente las ventajas de invertir en equipo de alta eficiencia desde la etapa de construcción. Dichas otras palabras, la instalación de equipo eficiente desde un principio garantizó que en lo sucesivo, se verían disminuidos los costos de operación, y en consecuencia, se pagaría un importe menor por el consumo de energía eléctrica.

Del mismo modo, la elaboración de un proyecto adecuado desde su diseño evita las indeseables inversiones posteriores, necesarias para modificar un sistema convencional, a fin de disminuir los altos consumos de energía.

Como en otros casos semejantes, en esta tienda departamental no sólo se obtuvieron ahorros por el menor consumo de energía eléctrica, sino que el número de luminarias también disminuyó de 2,325 a 2,135. Lógicamente, esto redundó en menores costos de mantenimiento y reposición que beneficiaron al usuario.

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: 5545-2757

Estos materiales no tienen costo.

Estos son los títulos disponibles :

I-DV-17 Mosaicos del Sureste
 I-DV-18 Fundición de Precisión EUTECTIC
 I-DV-19 Hovomex
 I-DV-20 Comercial Distribuidora
 I-DV-21 Eternolita
 I-DV-22 Texlamex
 I-DV-23 Camisa
 I-DV-24 Acumuladores Monterrey
 I-DV-25 Nissan Mexicana
 I-DV-26 Novaquim
 I-DV-27 Panel Rey
 I-DV-28 Harinera de Tamaulipas
 I-DV-29 Supermatic
 I-DV-30 Linde de México Planta Monterrey
 I-DV-31 Industrias Resistol
 I-DV-32 Metalúrgica Veracruzana
 I-DV-33 Comisión Nal. de Libros de Texto Gratuitos
 I-DV-35 Industrial Santa Clara
 I-DV-36 Hilaturas Lomatex
 I-DV-37 Galvak
 I-DV-38 Industrias Avícolas del Sureste
 I-DV-39 Empacadora y Beneficiadora de Carnes
 I-DV-40 Textiles Unidos
 I-DV-41 Ryltex
 I-DV-42 Sigma Alimentos
 I-DV-43 Yeso el Tigre
 I-DV-44 Industrial Papelera Mexicana
 I-DV-45 Arco Metal
 I-DV-46 Industrial Papelera San Luis
 I-DV-48 Ucar Carbón Mexicana
 I-DV-49 Grinsted de México
 I-DV-50 Expor San Antonio
 I-DV-51 Grupo Flexi de León
 I-DV-52 Fábrica de Pastas Nabisco
 I-DV-53 La Reforma
 I-DV-54 Forrajera de Ganaderos de Aguascalientes
 I-DV-54 La Reforma
 I-DV-55 Cummins de México
 I-DV-56 Cía. Embotelladora del Sureste

I-DV-57 Lala Alimentos
 I-DV-58 Impulsora de la Industria Textil Mexicana
 I-DV-59 Cydsa Bayer
 I-DV-60 Caleras de la Laguna
 I-DV-61 Barcel del Norte
 I-DV-62 Fenoquimia
 I-DV-63 Siderúrgica del Golfo
 I-DV-64 Ultra Lala
 I-DV-65 Operadora de Ecosistemas
 I-DV-66 Carnes Valmo de Sonora
 I-DV-67 Sonora Agropecuaria
 I-DV-68 Harinera de Irapuato
 I-DV-69 Manufacturas Lock
 I-DV-70 Silice y Cuarzo San Juan
 I-DV-71 Refractarios Básicos
 I-DV-72 Agrícola Tarriba
 I-DV-73 Tijeras Barrilito
 I-DV-74 Envases Especializados de la Laguna
 I-DV-75 Leiner Davis (Gelatin) México
 I-DV-76 DeAcero
 I-DV-77 Acrilia
 I-DV-78 Frigorífico Agropecuaria Sonorence
 I-DV-79 Teycon
 I-DV-80 Filtros Gonher
 I-DV-81 Geplástico
 I-DV-82 Carplástico
 I-DV-83 Química Amtex
 I-DV-84 Embotelladora Occidente
 I-DV-85 Acumuladores Mexicanos Tlaxcala
 I-DV-86 Acumuladores Mexicanos Cienega
 I-DV-87 Tapon Corona
 I-DV-89 Cerraduras y Candados Phillips
 I-DV-90 Laboratorios Pisa
 I-DV-91 El Diario de Monterrey
 I-DV-92 Vitrocristal
 I-DV-93 Embotelladora de Puebla
 I-DV-94 Cerramex
 I-DV-95 Becton Dickinson de México
 I-DV-96 Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma
 I-DV-97 Nhumo
 I-DV-98 Cal de Apasco
 I-DV-99 Meritor LVS
 I-DV-100 Vidriera Monterrey de México
 I-DV-101 Minera Tayahua
 I-DV-102 Zapata Hermanos Sucesores
 I-DV-103 Metalsa
 I-DM-1 Cía. Hulera Euzkadi
 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
 CS-CC-1 Plaza Galerías
 CS-TA-1 Comercial Mexicana Morelia
 CS-TA-3 Centro Comercial Chedraui
 CS-TA-4 Tiendas Arteli
 CS-TA-5 San Francisco de Asís
 CS-HS-1 Hospital de la Mujer
 CS-OS-1 Club Deportivo Berimbau
 CS-OS-2 Hiperlumen
 CS-OS-3 Terminal Central de Autobuses de pasajeros de la Cd. de Puebla
 CS-OS-4 Club de Golf México
 CS-OS-5 Casa Wong
 CS-R-1 McDonald's
 CS-R-2 Operadora VIPS
 CS-HM-1 Hotel Villas Plaza Cancún
 CS-HM-2 Hotel Calinda Beach Acapulco
 CS-HM-3 Hotel Continental
 CS-HM-4 Hotel Miramar Misión Cancún Park Plaza
 CS-HM-5 Hotel Plaza Independencia
 CS-HM-6 Hotel Camino Real Cancún
 CS-HM-7 Hotel Beach Palace Cancún
 CS-HM-8 Hotel Club Maeva Manzanillo
 CS-HM-9 Club Marival
 CS-HM-10 Hotel Finisterra
 CS-PE-1 Cecyt Juan de Dios Bátiz
 CS-PE-2 Conalep
 CS-PE-3 Universidad Autónoma de Tamaulipas
 CS-PE-4 UAM Azcapotzalco
 CS-PE-5 Universidad Autónoma de Baja California
 CS-PE-6 ENEP Acatlán
 CS-HS-1 Hospital de la Mujer
 CS-HS-2 Hospital General de Culiacán
 CS-HS-3 Instituto Nacional de Nutrición
 CS-E-7 Sría. de la Contraloría y Desarrollo Administrativo
 CS-E-8 Secretaría de Energía
 CS-E-9 Patronato del Ahorro Nacional
 CS-E-10 Edificio ICA
 CS-E-11 Edificio del SUTERM
 CS-E-12 Seguros Monterrey
 CS-E-13 Sec. de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
 CS-E-14 Centro Internacional de Negocios Monterrey, Cintermex
 CS-TD-1 Liverpool Polanco
 CS-TD-2 Salinas y Rocha
 CS-TD-3 El Nuevo Mundo México
 CS-TD-4 Almacenes Coppel
 CS-TD-5 Comercial VH
 CS-TD-6 Centros de Descuento Viana
 CS-TD-8 Almacenes Chapur

Director General del FIDE

Ing. Mateo Treviño Gaspari

CONSEJO EDITORIAL

Presidente

Ing. Bernardo Quintana Isaac

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 R. y

Dr. Roberto Canales

AMIME

Ing. Jorge Hernández A.

e Ing. Heberto Barrios

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 Alvarez 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. Noviembre del 2001. Editor responsable: Ing. Alejandro Alvarez 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. 07741332-6 y transmita copia de este cupón junto con la copia de su ficha de depósito al Fax: 5545-2757. 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