



# NOTIFIDE

## IMPORTANTE EFECTO MULTIPLICADOR EN LA INDUSTRIA REFRESQUERA

El año pasado se instrumentaron diagnósticos energéticos en cuatro empresas de la rama industrial de bebidas carbonatadas, detectándose oportunidades, potenciales y medidas para el ahorro y uso eficiente de la energía.

Las empresas participantes fueron: Embotelladora Peninsular, Refrescos Internacionales, Artículos Mundet para Embotelladores y Embotelladora de Occidente, todas ellas embotelladoras de las principales marcas de refrescos que se distribuyen en el país. Actualmente los grupos que están poniendo en marcha acciones de este tipo son: Grupo Ponce, FEMSA, Grupo Básico y Mundet.

Así por ejemplo, los potenciales de ahorro en el caso de Embotelladora Peninsular fueron superiores al 40%. Partiendo de los índices arrojados por el diagnóstico y con recursos propios, las empresas efectuaron una buena parte de las medidas recomendadas reduciendo sensiblemente su consumo de energía eléctrica.

Los resultados de la rama refresquera mostraron una vez más la alta rentabilidad de los proyectos de ahorro de energía eléctrica en la industria.

A su vez, estas experiencias permiten corroborar que el impulso que se ha dado al ahorro de energía eléctrica en diferentes ramas industriales intensivas en el uso de este recurso, está

surtiendo un importante efecto multiplicador.

Diversos grupos refresqueros han consultado ya a FIDE con la intención de aplicar medidas adicionales a las que se recomiendan en el fascículo publicado y donde se establecen las principales recomendaciones de ahorro de energía en esta rama.

Cabe recordar que en NOTIFIDE 7, julio/1993, se publicó la reseña del fascículo editado por FIDE, denominado "Oportunidades de Ahorro de Energía Eléctrica en la Industria de las Bebidas Carbonatadas", poniéndolo a disposición del público interesado.

# **FIDE Y AMIME FIRMARON IMPORTANTE CONVENIO PARA AHORRAR ENERGIA ELECTRICA**

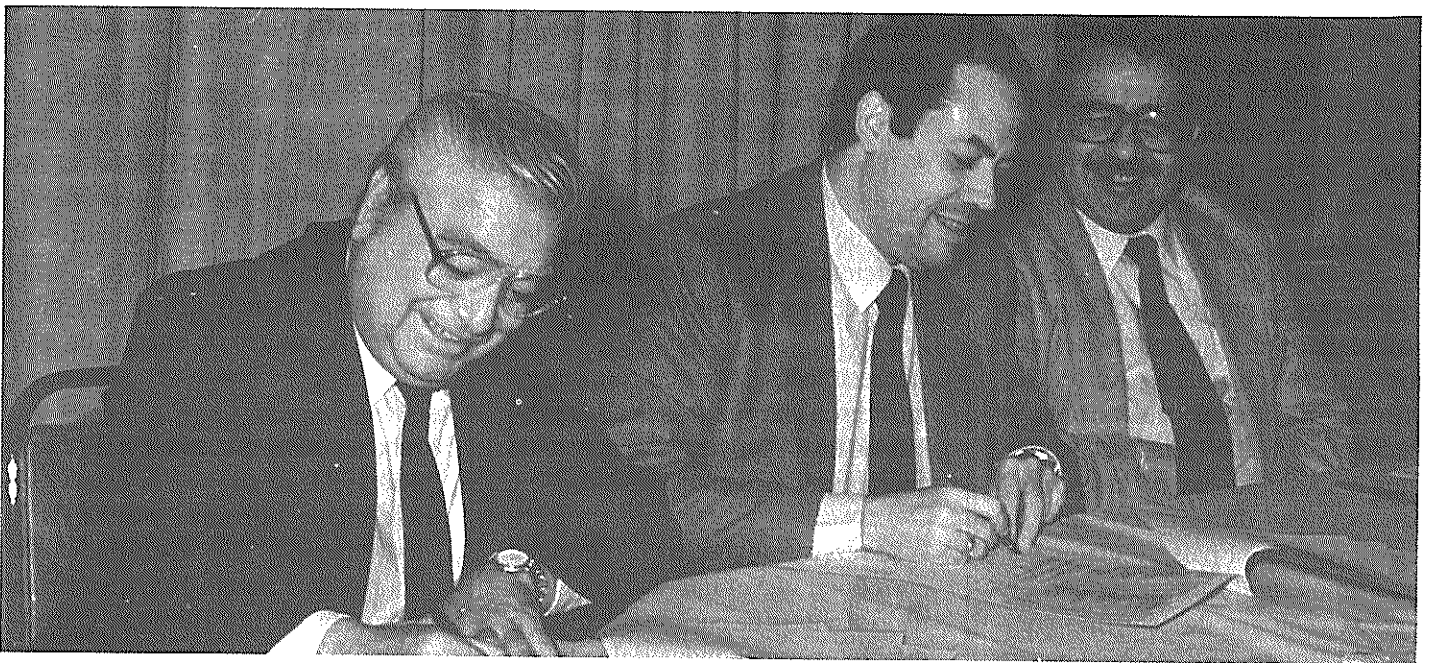
En días pasados, en la Cd. de México, el Fideicomiso de Apoyo al Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (FIDE), firmó convenio con la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C. (AMIME), con el objeto de llevar a cabo la realización de un proyecto demostrativo para establecer un Programa de Ahorro de Energía Eléctrica, en el edificio sede de dicha Asociación.

El convenio lo firmaron, por parte del FIDE el Ing. Mateo Treviño

Gaspari, Director General, y por AMIME, el Ing. Fidel Reboloso Ramírez, Presidente del Comité Ejecutivo Nacional. Los testigos en esta firma fueron, el Ing. Luis R. Figueroa, Gerente de Comercios y Servicios del FIDE y el Ing. Heberto Barrios, por AMIME.

El proyecto consistirá en la realización de acciones correctivas, tendientes a la reducción de energía eléctrica en iluminación. Al tomar la palabra el Ing. Fidel Reboloso, mencionó que el convenio permitirá

reducir importantes gastos por concepto de energía eléctrica, y será un ejemplo de lo que se puede realizar en ese campo para los más de 5000 miembros de la Asociación. Asimismo, el Ing. Mateo Treviño, expresó que las estimaciones que se han hecho hasta el momento de los diagnósticos realizados en edificios, permiten pensar que se puede obtener un ahorro superior al 50% del consumo de energía eléctrica. Porcentaje que va a beneficiar las finanzas propias de la Asociación.



Ing. Fidel Reboloso e Ing. Mateo Treviño firmando el convenio

## **320 MIL HOGARES SERAN VISITADOS POR NIÑOS EN PRO DEL AHORRO DE ENERGIA**

Más de 32 mil pequeños de 700 colonias del Distrito Federal, se convirtieron en eficientes y entusiastas promotores del ahorro de electricidad al repartir, casa por casa, 320 mil folletos que proponen "18 CONSEJOS PRACTICOS PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELECTRICA EN EL HOGAR".

Durante la que fue la Segunda Jornada Comunitaria para el Ahorro de Energía Eléctrica y en base a un

convenio suscrito por el Fideicomiso de Apoyo al Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (FIDE) y la Asociación "Niños en Pro de la Ciudad", los infantes, en una amplia y responsable labor, recorrieron sus colonias para entregar el documento que explica la manera de economizar el energético.

Para facilitar la labor de "los pequeños y para reafirmar su representatividad como promotores del ahorro

de electricidad", el FIDE les entregó botones metálicos que los identificaba en esa loable tarea.

Con el fin de evaluar el resultado de dicha jornada, la Asociación se comprometió a realizar a principios de año una encuesta, así como la estadística correspondiente que permita al FIDE estimar los ahorros de energía logrados en los hogares capitalinos a través de esta acción.



Niños promotores del ahorro de energía eléctrica

# **PRUEBAS A EQUIPOS AHORRADORES PARA EL BOMBEO DE AGUA POTABLE EN PACHUCA**

La Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Municipales en el estado de Hidalgo (CAASIM) con apoyo del FIDE tiene en marcha el desarrollo de un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica en bombeo de agua potable. A partir del diagnóstico energético efectuado por una empresa de consultoría, se han venido instrumentando las medidas correctivas pertinentes.

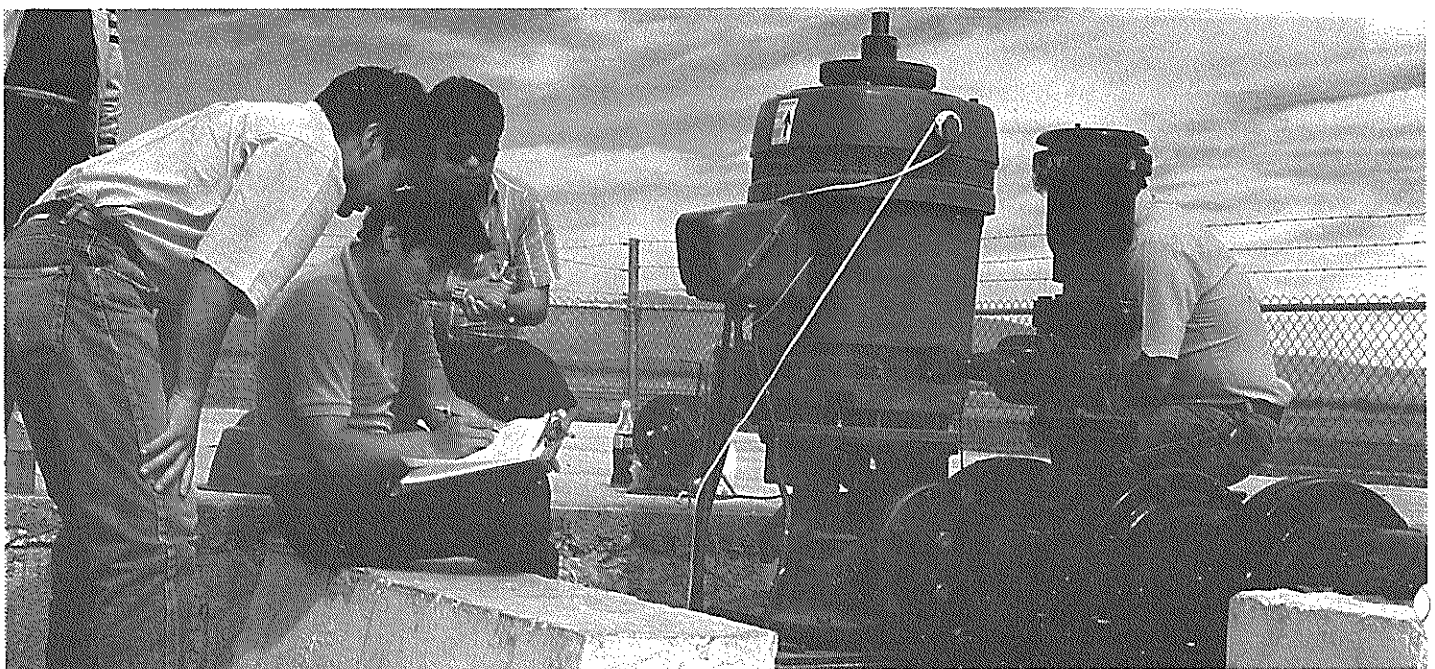
El pasado 29 de enero se llevaron a cabo pruebas para la medición del ahorro de energía eléctrica en este sistema.

A cuatro meses de iniciado el proyecto se tienen ahorros del 20% en el consumo de energía eléctrica. Se estima que al término del proyecto en el mes de marzo, se alcancen ahorros del orden de 35%, aproximadamente.

Estos ahorros son particularmente significativos porque el 80% del agua que recibe la ciudad de Pachuca se paga un costo adicional por provenir de la Comisión del Valle de México.

Durante las pruebas estuvieron pre-

sentes el Director de CAASIM, el Director de Electrificación del Estado, el Superintendente de la Compañía de Luz y Fuerza de Pachuca, el Subdirector de Normalización de la CONAE, el Coordinador de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía del IIE, el Director de Ingeniería y Servicio, así como el Coordinador de Servicios Municipales de este Fideicomiso y el Coordinador del Sello FIDE, entre otros.



Técnicos calificados realizando las pruebas para medición del ahorro



---

## **EL MUNICIPIO DE TEPIC AHORRA EL 46% DE ENERGIA ELECTRICA EN ALUMBRADO PUBLICO**

---

En el municipio de Tepic, del estado de Nayarit, el FIDE llevó a cabo un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica en el sistema de alumbrado público.

Básicamente, las medidas de ahorro consistieron en la sustitución de lámparas de vapor de mercurio, luz mixta y luz incandescente por

lámparas de vapor de sodio en alta presión.

Con esta acción, además de ahorrar un 46% de energía eléctrica, se aumentó en un 11% el nivel lumínico del municipio. La inversión que ascendió a N\$ 167,000 se recuperó en 12 meses. El ahorro económico para el municipio representa N\$ 13,889

mensuales. El ahorro energético es de 45,830 kWh por mes.

Cabe mencionar que el efecto benéfico de esta acción para el medio ambiente se traduce en que se dejarán de emitir a la atmósfera 36,664 kg de CO<sub>2</sub> al mes, o igualmente se dejaría de quemar 13,409 lts de combustóleo.

---

## **GRAN IMPULSO AL AHORRO DE ENERGIA EN LA INDUSTRIA TAMAULIPECA**

---

Se llevó a cabo una reunión en la Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas (AISTAC) a fin de mostrar las experiencias y resultados que ha obtenido el FIDE en los proyectos desarrollados en diferentes industrias del país.

El efecto multiplicador fue en este caso causa y efecto de la reunión. La reunión fue convocada por el Director de la empresa NHumo, donde ya se están obteniendo los beneficios de

un proyecto demostrativo que se realizó con apoyo del Fideicomiso.

Participaron en el evento, con objeto de abatir su consumo de energía eléctrica, los Directores Generales de las empresas Novaquim, Industrias Negromex, Grupo Tampico, Basff Mexicana, Petrocel, Polimar, Policyd, así como Directores de Planta de Du pont, Primex y el Director Comercial del Grupo Cryoinfra.

El Director General de NHumo entusiasmado por los ahorros que se alcanzan en su empresa se ha convertido en promotor de este tipo de acciones que pretende introducir en AISTAC.

Es importante notar que en AISTAC se está diseñando actualmente un proyecto para el autoabastecimiento de energía eléctrica en varias empresas ubicadas en esta región del país, a través de la cogeneración



## EL FIDE EN EL MUSEO DEL NIÑO

En sus niños y jóvenes Mexico cuenta con un gran potencial para desarrollar una amplia cultura energética; por ello es de gran importancia contar con una exposición permanente donde puedan ver directamente, en forma clara y práctica, cómo se genera la energía eléctrica, cuál es su origen y la forma de hacer el mejor uso de ella.

Lo anterior fue señalado por el Director General del Fideicomiso de Apoyo al Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (FIDE), Ing. Mateo Treviño Gaspari, ante la Presidenta Honoraria del Patronato del Museo del Niño "PAPALOTE", señora Cecilia Ochelli de Salinas de Gortari, durante la firma de un convenio entre ambas instituciones.

Dicho documento establece que el FIDE aportará recursos económicos para la construcción e instalación de una exposición permanente sobre ahorro de energía eléctrica, en donde los visitantes al Museo del Niño accionen diferentes dispositivos a fin de experimentar el esfuerzo que se requiere para generar electricidad, así como la importancia de su ahorro.

El Ing. Mateo Treviño al referirse al convenio con el organismo que fue inaugurado en noviembre pasado y que para 1994 espera la visita de más de un millón de niños, enfatizó que es de gran importancia, porque para inducir el uso eficiente de la energía se requiere concientizar a nuestras nuevas generaciones sobre esa necesidad.

A su vez, la señora Ochelli de Salinas de Gortari, manifestó su satisfacción por la importante contribución que hace el FIDE al Museo y a su vez éste a la tarea de formar una sociedad más consciente de su responsabilidad en campos como el del uso eficiente de la energía.

Cabe aclarar que "Papalote" es un museo interactivo donde los niños y los adultos entienden porqué suceden las cosas, haciéndolas suceder. A través de una acción concreta y directa sobre elementos a su alcance se les permite conocer, explicar, experimentar, sentir, cuestionar. Este tipo de museos ofrecen una nueva forma de aprender jugando; un terreno donde se despiertan intereses y pueden florecer proyectos, ideas y nuevas inquietudes.



Ing. Mateo Treviño, Sra. Cecilia Ochelli de Salinas y Sra. Marinela Servitje.

## **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.

## **CURSOS**

Del 14 al 18 marzo  
Tema: Administración de la Demanda y Optimización del Factor de Potencia. AIVAC.

Del 14 al 19 marzo  
Tema: Ahorro de Energía en la Industria. CANACINTRA Saltillo.

Del 14 al 18 marzo  
Tema: Ahorro de Energía en Sistemas de Iluminación, AISTAC, DEPTAC.

Del 28 de marzo al 1° de abril  
Tema: Ahorro de Energía en Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración Industrial, CAINTRA

Del 4 al 8 de abril  
Tema: Ahorro de Energía en Motores Eléctricos. CANACINTRA Coahuila.

Del 4 al 8 de abril  
Tema: Ahorro de Energía en Aire Acondicionado y Refrigeración. AISTAC.

Del 8 al 29 de abril  
Tema: Diplomado de Cogeneración. CAINTRA.

Del 11 al 15 de abril  
Tema: Diagnósticos Energéticos. UABC.

Del 11 al 16 de abril  
Tema: Uso Racional de Energía en Sistemas de Iluminación. ATPAE

Del 13 al 14 de abril  
Tema: Iluminación. ACOMEE Durango.

Del 18 al 22 de abril  
Tema: Metodología para el Diseño de Programas Integrales de Ahorro de Energía. UASLP.

# 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 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. 13, 1994.  
Impreso por IMPAPE. Fernando No. 234 Col. Alamos C.P. 03400

# PREMIO NACIONAL DE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA VERSION 1993

La Comisión Federal de Electricidad informó que el pasado día 6 de los corrientes fue publicada la convocatoria del Certamen por el Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica en su edición de 1993.

Dicho Premio fue instituido por la CFE en 1991, con el propósito de reconocer y premiar a todas aquellas empresas e instituciones que se distinguieran en forma relevante durante el año inmediato anterior en la aplicación de acciones que contribuyan al uso eficiente de la energía eléctrica.

Mediante el otorgamiento de este Premio, se pretende motivar a los usuarios del servicio eléctrico cuyos consumos de electricidad son elevados, a la práctica cotidiana del ahorro de este vital energético, así como crear consciencia en este importantísimo aspecto y coadyuvar a los grandes objetivos nacionales en materia de ahorro de energía y

protección del medio ambiente.

La Comisión Federal de Electricidad manifestó que existe gran interés en que cada aspirante a participar en el certamen, tenga pleno conocimiento de lo que el uso racional de la energía eléctrica proporciona a su empresa u organismo. La paraestatal hizo también énfasis sobre el empeño que se ha puesto para que este Premio se convierta en un instrumento valioso para la promoción, desarrollo y difusión de las medidas de ahorro de energía eléctrica en el país, apoyando en esta forma su modernización. Asimismo, existe plena confianza en que este reconocimiento será un aliciente para que muchos usuarios con espíritu de superación establezcan medidas y programas para utilizar racionalmente la energía eléctrica, siguiendo el ejemplo de las empresas e instituciones que ya han incursionado en este campo y obtenido grandes beneficios.

La CFE hizo especial mención de que en la premiación anterior, el C. Presidente de la República, Lic. Carlos Salinas de Gortari ha hecho la entrega de los reconocimientos a los ganadores del Premio.

Las categorías en las que podrán participar los aspirantes al Premio, son las siguientes: A) Empresas de la Gran Industria; B) Empresas de la Micro, Pequeña y Mediana Industria; C) Empresas Comerciales; D) Empresas de Servicios Públicos o Privados y E) Instituciones Educativas y/o Centros de Investigación.

Las empresas interesadas en concursar en el Certamen sólo tendrán que demostrar que revisaron y evaluaron sus métodos de manufactura o los servicios que prestan, y como resultado han puesto en práctica nuevas estrategias que se han traducido en importantes ahorros en el consumo y demanda de energía eléctrica.