

NOTIFICIÉ

Fidelcomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

SE INAUGURO EN EL PAPALOTE EXHIBICION SOBRE AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA

Para presentar la importancia del ahorro de energía eléctrica, el FIDE produjo un prototipo que se exhibe de manera permanente en el Papalote, Museo del Niño de la Ciudad de México.

El prototipo consiste en una maqueta tridimensional de la Ciudad de México en la que se presentan, en tres niveles, elementos representativos de la gran urbe.

En el primero se muestran, con todo detalle, edificios, casas, comercios, fábricas, etc. en tanto que en el segundo, un grupo de edificios y áreas volumétricas, diseñado con menor detalle, sugiere la distancia desde el punto de observación. Finalmente, el tercer nivel, que rodea tres cuartas partes de la maqueta, es una ilustración en segunda dimensión de las zonas periféricas de la ciudad.

Los tres niveles se integran en una perspectiva que permite que los niños observen, desde una posición que los ubica como gigantes, la ciudad, en la que se simula a través de juegos de luces y sonidos, el transcurso de un día.



*Marinela S. Lerdo de Tejada, directora del museo y el
Ing, Mateo Treviño Gaspari, director general del FIDE.*

La exhibición está diseñada para brindar información breve sobre los beneficios económicos y ambientales derivados de la aplicación de pro-

gramas de ahorro a través de un juego en el que los niños son los principales protagonistas para una ciudad que depende de sus buenas decisiones para contar con energía eléctrica, imprescindible para la vida moderna. De la forma en que se utilice este recurso, de la oportuna aplicación de medidas para el ahorro, dependerá la dinámica urbana, que a través de una grabación se narra desde el amanecer. A lo largo del juego, los niños tendrán que cuidar el suministro suficiente de energía eléctrica para que se lleven a cabo las actividades económicas, sociales y culturales de la gran ciudad, sin sobrepasar los recursos económicos y naturales disponibles.

Cuando el juego inicia, se enciende el panel de control que señala: *Medidor de consumo, Marcador de puntos, Reserva de recursos naturales y Plantas generadoras*, se activa la grabación del juego explicando el inicio, se ilumina la maqueta presentando el amanecer y un reloj señala la hora.

La voz narra las principales actividades que se desarrollan en la ciudad desde las primeras horas de la mañana, en la medida que avanza el día, los medidores de consumo se mueven hasta que una alarma indica la conveniencia de aplicar medias para el ahorro de energía eléctrica, entonces se activa el panel de control y se iluminan los botones para diferentes opciones, la voz explica a los niños que deben aplicar medidas. Cuando accionan un botón, la voz señala los beneficios de la elección, los medidores reaccionan también indicando los resultados.

Al anochecer, la ciudad está iluminada por completo, las fábricas continúan sus actividades, en las casas las familias se reúnen frente a la televisión, muchas personas aprovechan para planchar ropa, se preparan alimentos utilizando un



Maqueta tridimensional de la ciudad de México

gran número de electrodomésticos. En ese momento, el medidor de consumo indica la demanda máxima. Es necesario aplicar medidas con resultados probados, suena la alarma.

Para optar, el niño cuenta con información y si acciona el botón adecuado, los medidores indican las consecuencias de la acción, la voz explica la conveniencia de la aplicación.

Al final del juego y dependiendo de los puntos acumulados, se escucha un mensaje final que da cuenta del desempeño del gigante que encabezó la tarea de asegurar el porvenir de la ciudad.

El prototipo se exhibe en la Sala Conciencia del Papalote, Museo del Niño en Chapultepec.

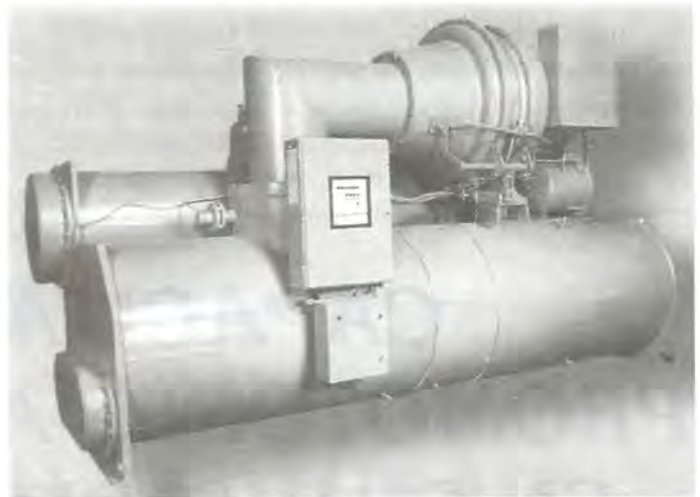
PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARA LA SUSTITUCION DE CHILLERS

El pasado 5 de octubre se lanzó oficialmente el programa de financiamiento para la sustitución de equipos de enfriamiento de aire (chillers), con la participación de fabricantes, usuarios de equipo, y representantes del FIDE.

Los fondos que componen este programa se conforman en una primera etapa por USD 500,000.00 provenientes del Protocolo de Montreal administrados por el Banco Mundial. A su vez el FIDE ha comprometido otros USD 500,000.00 para el financiamiento de chillers, además de otros USD 200,000 para la optimización de periféricos de los sistemas, con lo cual se entrega un fondo rotatorio inicial de USD 1,200,000.00.

En la presentación se expuso el procedimiento para la obtención de préstamos y las características generales del programa. Entre los puntos más importantes comentados se encuentran los siguientes:

- Con este programa será promovida la sustitución equipos de enfriamiento de aire de baja eficiencia, por equipo más eficiente y se eliminará la utilización de refrigerantes CFC's (Cloro-Fluoro-Carbonos) que contienen partículas que dañan la capa de ozono. La sustitución debe de ser por refrigerantes que no contengan partículas que dañen la capa de ozono, esto es; cero ODP (Ozone Depleting Particles), tales como HFC-134a o cualquier otro reconocido por el Protocolo de Montreal.



Chiller

- El programa tiene como objetivo, financiar la sustitución de por lo menos diez equipos de enfriamiento de aire. Los montos de los préstamos serán de un máximo por proyecto de USD 100,000.00 para el chiller más USD 20,000.00 para optimización de equipos periféricos.
- Uno de los elementos de mayor atractivo del programa son los intereses que se aplicarán a los préstamos:
2% para equipos con una antigüedad mayor o igual a 20 años y de 0% para equipos con antigüedades menores a 20 años.
- La recuperación de los préstamos será de 36 meses como máximo, incluyendo un periodo de gracia de 6 meses en capital e intereses, ya sea en UDI's (Unidades de Inversión) o Dólares Norteamericanos (USD).

Las fechas clave de este programa son las siguientes:

Con el programa se pretende obtener los siguientes beneficios:

Presentación del Programa	5 de octubre del 2000
Recepción de Solicitudes	5 de diciembre del 2000
Calificación (Fase I)	5 de enero del 2000
Ratificación de Ahorros	20 de febrero del 2001
Adjudicación (Fase II)	5 de abril del 2001
Contratación	Mayo del 2001
Instalación y Puesta en Marcha	Septiembre-diciembre del 2001
Monitoreo y Verificación	Octubre 2001-marzo del 2002

- Eliminación de 400 kg de CFC's y
- Disminución del consumo eléctrico de 12 GWh/año.

Para mayores informes, favor de comunicarse al 5254-3044 ext. 90305 en la Ciudad de México, con el Ing. Jorge Antonio Mora en la Coordinación de Programas Pilotos del FIDE.



CAPACITACION DE PROMOTORES AMBIENTALES EN EL DISTRITO FEDERAL

El día 20 de septiembre del año en curso el FIDE llevó a cabo un taller para promotores ambientales, en el marco de la semana de capacitación organizada por la Dirección de Educación Extraescolar del Distrito Federal a la que asistieron maestros de educación básica que cumplen la función de promotores ambientales.

El FIDE apoyó esta iniciativa a través de un taller al que asistieron 94 profesores y los participantes reflexionaron acerca de la problemática ambiental del Distrito Federal y, en este contexto, analizarán la importancia del uso racional de la energía eléctrica, así como la necesidad de llevar a la práctica acciones concretas para el ahorro de este recurso en el ámbito cotidiano, además de que conocieran los materiales del FIDE, para apoyar la promoción de una cultura de ahorro de energía en primaria y secundaria.

Los participantes opinaron que el trabajo en el taller fue excelente plantearon comentarios como los siguientes:

- “Nos proporcionaron materiales valiosos para desarrollar nuestro trabajo”
- “Muy dinámico y participativo, con mucha información y formación”

Por otra parte, los asistentes al taller que calificaron como bueno el trabajo realizado en el mismo señalaron:

- “Hace falta mayor concienciación de la población acerca del tema y es bueno empezar por la escuela”

Con relación a la utilidad de la información proporcionada durante la realización del taller, los

participantes indican que era útil para el desarrollo de su tarea como promotor ambiental. Apoyaron esta afirmación con expresiones como las siguientes:

- “Recibí información y materiales para difundir con los asesores ambientales para que a su vez ellos puedan trabajar en las escuelas”
- “Creó inquietud en nosotros para lograr una conducta y una cultura de ahorradores”

Durante la realización de actividades se tomó en cuenta que la tarea de los promotores con-

siste en “educar formando, informando y aportando elementos alternativos que promuevan de manera responsable el cambio de hábitos y valores respecto al uso y conservación de los recursos naturales, particularmente durante el consumo de la energía eléctrica”.

De esta manera, durante el desarrollo de los trabajos, los participantes en el taller obtuvieron información suficiente para identificar la problemática que genera la necesidad de promover una cultura centrada en el uso racional de la energía eléctrica y conocieron propuestas concretas para involucrar a otros maestros en esta tarea.



TAPON CORONA AHORRA EN SU FACTURA ELECTRICA UNO DE CADA CINCO PESOS

El Grupo Zapata firmó un convenio con el FIDE para la realización de un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica por un monto de \$1,000,000 en las instalaciones de Tapón Corona, S.A. de C.V., empresa perteneciente a este Grupo.

La empresa -ubicada en la colonia San Martín Xochinahuac, Azcapotzalco en la Ciudad de México- se dedica principalmente a la fabricación de coronas o corcholatas para diferentes marcas de refrescos y cervezas; casquillos y una línea de productos relativamente nueva, la de la taparosca.

FIDE

PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA

GRUPO ZAPATA



■ INTRODUCCION.
Como parte de la acción conjunta de energía eléctrica con el FIDE, se realizó en la planta de producción de Tapón Corona, S.A. de C.V. un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica por un monto de \$1,000,000 en las instalaciones de Tapón Corona, S.A. de C.V. perteneciente al Grupo Zapata. Este proyecto demostrativo tiene como finalidad la aplicación de medidas eléctricas del FIDE.

■ ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.
Tapón Corona, S.A. de C.V. es una planta de la Azcapotzalco, Col. San Martín.

Administración, Electricidad y Mantenimiento de la planta de Tapón Corona, S.A. de C.V.

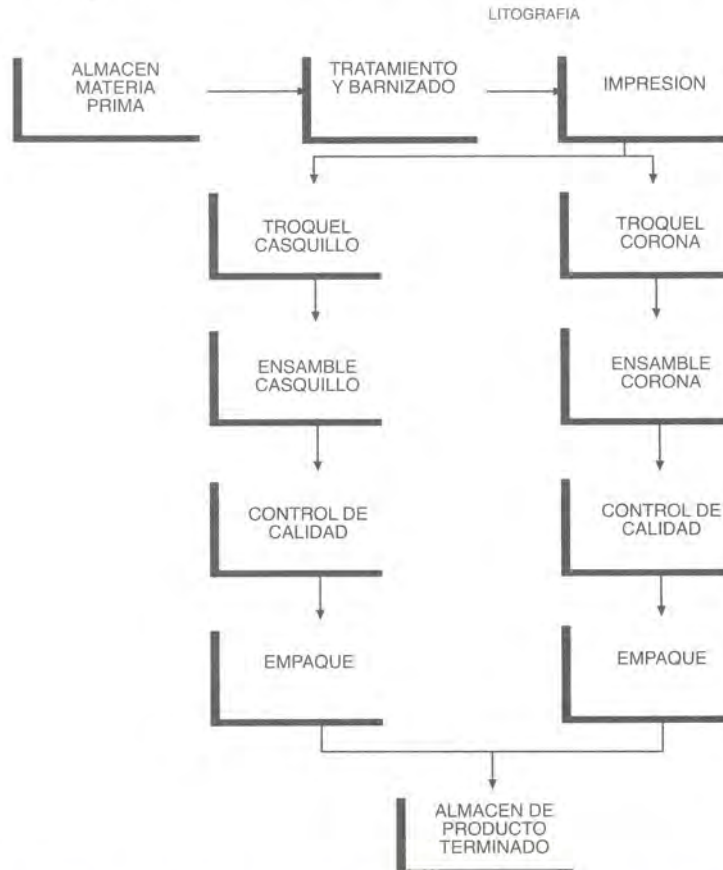
El proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica en Tapón Corona, S.A. de C.V. se realizó en la planta de producción de Tapón Corona, S.A. de C.V. perteneciente al Grupo Zapata. Este proyecto demostrativo tiene como finalidad la aplicación de medidas eléctricas del FIDE.



A continuación se muestra un diagrama de proceso para las coronas y casquillos.

- Eliminación de fugas y mal uso del aire comprimido

FIGURA A .- Diagrama de proceso para coronas y casquillos.



Las oportunidades de ahorro de energía eléctrica detectadas por el diagnóstico energético que se practicó en la planta, en conjunto, permitieron ahorrar 1 de cada 5 pesos empleados para el pago de la facturación promedio mensual. El periodo de recuperación de 0.37 años resultó también muy atractivo.

Entre las medidas que no requirieron inversión se encuentran:

- Control de la demanda máxima durante el horario punta.
- Apagado de luminarias durante el día.

Asimismo, las medidas para el ahorro de energía eléctrica con inversión fueron:

- Corrección del factor de potencia en uno de los transformadores.
- Sustitución de los motores estándar por motores de alta eficiencia.
- Instalación de válvulas de control en las boquillas de inyección de aire comprimido.
- Optimización del sistema de alumbrado e instalación de reflectores ópticos.
- Instalación de sensores de presencia en oficinas y áreas de uso reducido.

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 son los 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-HS-1	Hospital de la Mujer
I-DV-22	Texlamex	I-DV-63	Siderurgica 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-R-1	McDonald's
I-DV-26	Novaquim	I-DV-67	Sonora Agropecuaria	CS-R-2	Operadora VIPS
I-DV-27	Panel Rey	I-DV-68	Harinera de Irapuato	CS-HM-1	Hotel Villas Plaza Cancún
I-DV-28	Harinera de Tamaulipas	I-DV-69	Manufacturas Lock	CS-HM-2	Hotel Calinda Beach Acapulco
I-DV-29	Supermatic	I-DV-70	Silice y Cuarzo San Juan	CS-HM-3	Hotel Continental
I-DV-30	Linde de México Planta Monterrey	I-DV-71	Refractarios Básicos	CS-HM-4	Hotel Miramar Misión Cancún Park Plaza
I-DV-31	Industrias Resistol	I-DV-72	Agrícola Tarriba	CS-HM-5	Hotel Plaza Independencia
I-DV-32	Metalúrgica Veracruzana	I-DV-73	Tijeras Barrilito	CS-HM-6	Hotel Camino Real Cancún
I-DV-33	Comisión Nal. de Libros de Texto Gratuitos	I-DV-74	Envases Especializados de la Laguna	CS-HM-7	Hotel Beach Palace Cancún
I-DV-35	Industrial Santa Clara	I-DV-75	Leiner Davis (Gelatin) México	CS-HM-8	Hotel Club Maeva Manzanillo
I-DV-36	Hilaturas Lomatex	I-DV-76	DeAcero	CS-HM-9	Club Marival
I-DV-37	Galvak	I-DV-77	Acrilia	CS-HM-10	Hotel Finisterra
I-DV-38	Industrias Avícolas del Sureste	I-DV-78	Frigorífico Agropecuaria Sonorence	CS-PE-1	Cecyt Juan de Dios Bátiz
I-DV-39	Empacadora y Beneficiadora de Carnes	I-DV-79	Teycon	CS-PE-2	Conalep
I-DV-40	Textiles Unidos	I-DV-80	Filtros Gonher	CS-PE-3	Universidad Autónoma de Tamaulipas
I-DV-41	Ryltex	I-DV-81	Geplastic	CS-PE-4	UAM Azcapotzalco
I-DV-42	Sigma Alimentos	I-DV-82	Carpilastic	CS-PE-5	Universidad Autónoma de Baja California
I-DV-43	Yeso el Tigre	I-DV-83	Química Amtex	CS-E-1	Edificio ISSSTE
I-DV-44	Industrial Papelera Mexicana	I-DV-84	Embotelladora Occidente	CS-E-2	Edificio Canacintra
I-DV-45	Arco Metal	I-DV-85	Acumuladores Mexicanos Tlaxcala	CS-E-3	CICM
I-DV-46	Industrial Papelera San Luis	I-DV-86	Acumuladores Mexicanos Cienega	CS-E-4	Cámara Nal. de la Ind. de la Construcción
I-DV-48	Ucar Carbón Mexicana	I-DV-87	Tapon Corona	CS-E-5	Mexicana de Aviación
I-DV-49	Grinsted de México	I-DV-89	Cerraduras y Candados Phillips	CS-E-6	CAPFCE
I-DV-50	Expor San Antonio	I-DV-90	Laboratorios Pisa	CS-E-7	Srfa. 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	Ceramex	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	Aceró 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

e Ing. Carlos Vázquez

CONAE

M. en C. Odón de Buen e

Ing. Gustavo Domínguez H.

CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz M

I.I.E.

Ing. Fernando Kohrs A. y

Dr. Roberto Canales

AMIME

Ing. José Gasca Neri

e Ing. Heberto Barrios

AIUME

Ing. Manuel Garbajosa

e Ing. Manuel Castillo

SUTERM

Sr. Leonardo Rodríguez A.

e Ing. Luis Silva

CNEC

Ing. Melesio Gutiérrez

e Ing. Manuel Mestre

Coordinación de la publicación 95

Ing. Salvador Herrera González.

NOTIFIDE

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

REGISTRO POSTAL
PROPAGANDA
PC09-0489
AUTORIZADO POR SEPOMEX

NOTIFIDE es impreso por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica y es distribuido gratuitamente en forma selectiva. Noviembre 2000.
Mariano Escobedo No 420, 1er piso. Col. Anzures. C.P. 11590 México D.F. Tel.: 5254-3044 Fax.: 5254-2036
Impresiones Aries al Instante, S.A. de C.V., tel: 5529-1119

Consulte nuestra hoja web: <http://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. 7741332-6 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