

NOTIFIDE

LAS OFICINAS DE CANACINTRA AHORRAN UN 38% DE SU CONSUMO ELECTRICO

Con apoyo del FIDE, se llevaron a cabo diversas acciones correctivas desprendidas de la realización de un diagnóstico energético en las oficinas de CANACINTRA, ubicadas en Av. San Antonio No. 256 Col. Ampliación Nápoles en México, D.F.

En el edificio, que cuenta con 10 pisos de oficinas, 4 pisos de estacionamientos y una plaza de exposiciones, se han logrado ahorros por N\$76,112 anuales, con un período de retorno de la inversión de 2.5 años.

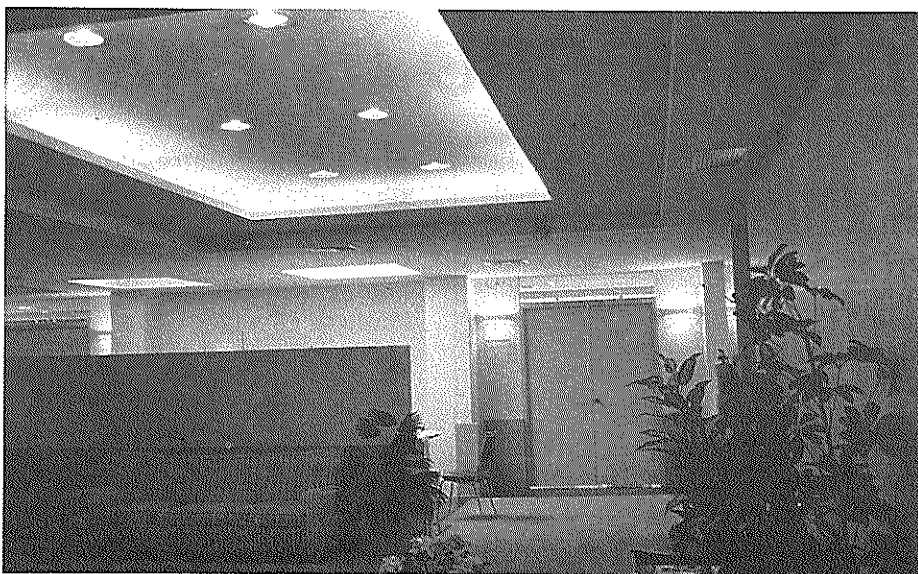
A partir de las mediciones hechas durante el diagnóstico pudo observarse que la carga mayor correspondía a la iluminación. Las acciones correctivas se encaminaron en esta dirección.

Para la evaluación de los resultados se obtuvo el consumo y la demanda 7 días después de concluidas las acciones correctivas y con esto

valores se realizaron tres diferentes comparaciones, entre las que destaca:

Comparación del consumo y demanda mencionados contra el promedio habido en los últimos 12 meses, obteniéndose un ahorro del 38.3% en el consumo y 21.8% en la demanda.

Entre las principales ventajas que el proyecto proporcionó a CANACINTRA se encuentra el hecho de que por un lado, disminuyó la temperatura interna del edificio, lográndose un mayor confort, y por el otro, bajaron los costos de mantenimiento al tener menos equipos instalados.



Excelente iluminación con grandes ahorros de energía

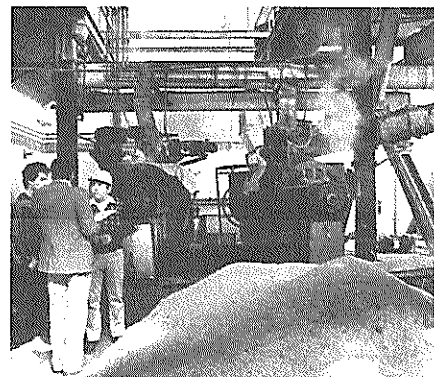
A TRAVES DEL SUBCOMITE TECNICO DEL FIDE EN JALISCO SE REALIZAN DIAGNOSTICOS ENERGETICOS

En un grupo formado por 17 empresas representativas de la pequeña y mediana industria en Jalisco, se realizaron diagnósticos de rama región bajo la coordinación del Subcomité Técnico del FIDE, en esta entidad.

Entre las principales empresas figuran: Aceitera Tapatía, Dulces Beny, Urrea Hermanos, Empacadora Estrella, Helados Bing, Cables y Fibras e

Hilasal Mexicana, entre otras.

A partir de la aplicación de las medidas específicas recomendadas en los diagnósticos efectuados en las diferentes empresas industriales, se espera reducir los consumos de energía eléctrica, elevando al mismo tiempo su productividad y competitividad, aspectos sumamente importantes en esta época para asegurar su permanencia en el mercado.



FINANCIAMIENTO A PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGIA

La Unión de Crédito para la Eficiencia Energética (UCEE) y el FIDE, conjuntaron esfuerzos a fin de ofrecer financiamiento para llevar a cabo las medidas recomendadas en base a la realización de diagnósticos de rama aplicados en diversas empresas.

Tomando en cuenta la experiencia que ha venido acumulando el FIDE a través de la realización de 125 diagnósticos de rama, se elaboró un programa de reuniones. Hasta ahora se cuenta con un total de 30 empresa

participantes entre las que se encuentran: Alpura, Refrescos Mundet, Refrescos Internacionales, Galvanizadora Nacional, Cartón Fénix, Rubermaid de México, Plásticos Olympia, Gates Rubber de México, Moresa Industrial y T.F. Victor, entre otras.

Durante las reuniones se ha puesto de manifiesto que normalmente, las empresas llevan a cabo buena parte de las medidas recomendadas con sus propios recursos. Sin embargo, cuando se trata de inversiones de

mayor cuantía, dichas empresas se veían imposibilitadas para instrumentar tales acciones.

En este sentido, el programa conjunto de apoyo financiero a las empresa que otorgan la UCEE y el FIDE, permitirá a las empresas contar con recursos económicos para realizar las acciones adicionales. De esta manera, estarán en condiciones de hacer un uso lo más eficiente posible de la energía eléctrica con la consecuente reducción en su consumo.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA EN SISTEMAS DE BOMBEO

El FIDE publicó recientemente un fascículo denominado "Recomendaciones Generales para Ahorro de Energía Eléctrica en Sistemas de Bombeo" con el fin de apoyar y dar orientación tanto a los usuarios como a las compañías que se dedican al mantenimiento de este tipo de equipo, para hacer un uso eficiente de la energía eléctrica.

En general, el sistema de bombeo consta de motor, bomba, tuberías y accesorios. De hecho, el uso eficiente en estos sistemas inicia desde la correcta selección de la bomba. Dado que existe una gran variedad de bombas, el fascículo contiene información sobre cómo seleccionarlas para asegurarse de que cumplan con el gasto y la carga requeridos en su operación.

Se recomienda dimensionar correctamente al motor eléctrico acoplado a la bomba. No debe olvidarse que este motor es el encargado de transformar la energía eléctrica en potencia de bombeo. En este sentido, resulta esencial instalar el motor de caballaje indicado; cualquier caballaje mayor o menor producirá pérdidas.

Para disminuir el consumo eléctrico y aumentar la vida útil de los equipos, debe realizarse el mantenimiento con todo cuidado y corrección en cada parte del sistema.

Por su parte, los variadores de velocidad aplicados a los sistemas de bombeo logran reducir notablemente

los kWh facturados, con tan sólo ajustar la velocidad de giro del motor con la demanda instantánea de bombeo. Desde luego, hay que considerar que la tecnología de los variadores es reciente y requiere de una mayor difusión.



El mantenimiento de motores es ahorro de energía

LA DIVISION CENTRO SUR DE CFE Y FIDE ORGANIZARON UN PRIMER ENCUENTRO

La División Centro Sur de la Comisión Federal de Electricidad y el FIDE organizaron un primer encuentro denominado "Hacia el Ahorro y Uso Racional de la Energía Eléctrica" con el fin de orientar a los consumidores en el tema, así como en la solución de sus problemas al respecto.

Durante el evento destacó la presentación de diversos casos prácticos de empresas que ya han implantado con magníficos resultados programas de ahorro de energía eléctrica.

En este primer encuentro que tuvo lugar en el puerto de Acapulco, durante los meses de octubre y noviembre pasados, se impartieron once talleres dirigidos a las siguientes asociaciones e instituciones:

- Asociación de Hoteles y Moteles de Acapulco.
- Asociación de Hoteles y Empresas Turísticas de Acapulco.
- Asociación Hotelera de Acapulco.
- Cámara Nacional de la Industria de los Restaurantes.
- Cámara de Comercio del Puerto de Acapulco.

También se llevaron a cabo talleres a

directores y maestros de escuelas primarias y secundarias de la Secretaría de Educación Pública; personal de mantenimiento de los hospitales y clínicas del Instituto Mexicano del Seguro Social y a dos grupos de ingenieros y técnicos contratistas en instalaciones eléctricas.

Asimismo, se abordaron temas sobre tarifas eléctricas en vigor. Se comentó el funcionamiento de los módulos de atención integral a los usuarios del servicio eléctrico establecidos por CFE en diferentes sitios del mencionado puerto.



Los expositores de reconocido prestigio

EL FIDE DA ASISTENCIA TECNICA A EMPRESAS ELECTRICAS DE COSTA RICA

Cumpliendo con la misión de brindar asistencia técnica a países de Centro y Sudamérica, el FIDE en esta ocasión, compartió sus experiencias con Costa Rica a fin de enriquecer los programas de este país que buscan hacer un uso más eficiente de la energía eléctrica.

Por tal motivo, una comisión formada por técnicos de la empresa eléctrica Servicios Públicos de Heredia, visitaron a especialistas del PAESE y FIDE.

De manera general, se les ofreció información sobre los diferentes

proyectos que se han realizado hasta el momento, así como sus resultados más importantes en los sectores industrial, comercial y de servicios municipales y domésticos.

A través de interesantes presentaciones pudieron conocer las estrategias de apoyo que se llevan a cabo para la formación de recursos humanos especializados. Conocieron también, las diversas publicaciones y material audiovisual que se utiliza para la difusión y promoción de este tipo de programas que involucran la participación de los sectores público, social y privado de México.

Asimismo, la comisión realizó algunas visitas donde los técnicos costarricenses pudieron percatarse de la metodología que se sigue para la realización de los diagnósticos energéticos en plantas industriales. Estuvieron presentes durante las mediciones hechas en empresas como son Sedas Real y Gates Rubber de México. Más tarde, se reunieron con el personal de dichas empresas con la intención por un lado, de conocer los apoyos que ofrecen organismos como el FIDE y por otro, cuáles son sus expectativas con relación al consumo y ahorro de energía eléctrica.

ANGECAI PROMOCIONA Y DIFUNDE EL AHORRO DE ENERGIA

Con objeto de difundir y promover la aplicación de medidas que permitan reducir el consumo, demanda y facturación eléctrica, el FIDE se ha dado a la tarea de establecer relaciones con la Asociación Nacional de Ejecutivos Cámaras y Asociaciones Empresariales (ANGECAI).

ANGECAI agrupa a 73 directores de diferentes asociaciones y cámaras

industriales, entre las que se encuentran, por dar un ejemplo, la Cámara de Transformación de Nuevo León y asociaciones como la de Industriales de Vallejo, Tlalnepantla y Azcapotzalco.

En coordinación con el FIDE, la ANGECAI ha podido llevar a la práctica acciones tales como la organización de un evento donde se presentarán programas de formación

de recursos humanos para el ahorro de energía eléctrica.

Es importante mencionar que a través de diferentes organismos FIDE ofrece, además de los apoyos a diversas empresas industriales, un programa de capacitación dirigido especialmente a personal de cámaras y asociaciones cuya función es básicamente promover el ahorro de energía eléctrica.



EL GRUPO VITRO EN LOS PROYECTOS DEL FIDE: CASO SUPERMATIC

Con el apoyo del FIDE, la empresa Supermatic, perteneciente a la División Vitroenseres del Grupo Vitro, está llevando a cabo un proyecto demostrativo de ahorro de energía eléctrica.

Gracias a la realización de un diagnóstico, se estima que esta empresa tiene un potencial de ahorro de energía eléctrica de un 22% de su

consumo, equivalente a 1.7 millones de kWh al año.

Asimismo, con financiamiento del FIDE, se están instrumentando las medidas que le permitirán a Supermatic ahorros económicos debido a la reducción de su facturación eléctrica, la cual es superior actualmente a los N\$ 850,000 anuales.

Básicamente las medidas consisten en optimizar la operación de distintos procesos como son los de perfilado, transformadores, declive y prensas, así como el control de compresores y el aislamiento de termoformadoras.



CERVECERIA CUAUHEMOC FIRMA UN CONVENIO DE COLABORACION CON FIDE

La industria cervecera nacional, conformada por más de 10 plantas distribuidas en todo el territorio, es una de las ramas que hacen un mayor uso intensivo de la energía eléctrica. A pesar de que esta industria ha sido un ejemplo de eficiencia, sobre todo en lo referente a energía eléctrica, el desarrollo de nuevas tecnologías, equipos y medidas de ahorro de energía eléctrica le plantean la necesidad de una actualización constante.

Bajo este contexto y consciente de la importancia de hacer un uso racional y eficiente de la energía eléctrica, Cervecería Cuauhtémoc firmó un convenio de colaboración con el FIDE para la realización de un proyecto demostrativo en su planta ubicada en la ciudad de Monterrey, N.L., cuna de este grupo industrial cervecero.





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 208-7298.

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

CONACOME Chihuahua, 23 y 24 de febrero, DEPTAC.

Del 7 al 11 marzo

Tema: Ahorro de Energía en la Industria.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí,

Del 7 al 11 marzo.

Tema: Administración de la Demanda y Optimización del Factor de Potencia.

CANACINTRA Coatzacoalcos.

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

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 Mufás 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 Tolstói 22, 4° piso. Col. Anzures C.F. 11590 Tel. 208-72-98. Certificado en trámite. Periodicidad mensual. Editado en México, D.F. Tiraje 25,000 ejemplares. Año 2. Núm. 12, 1994. Impreso por IMPAPE. Fernando No. 234 Col. Alamos C.F. 03400

TAMAULIPAS A LA VANGUARDIA EN AHORRO DE ENERGIA EN ALUMBRADO PUBLICO

Cumpliendo con el propósito de realizar acciones que sirvan como detonador del efecto multiplicador deseado, el FIDE llevó a cabo dos proyectos demostrativos de ahorro de energía eléctrica en los municipios de Cd. Victoria y Cd. Madero en el estado de Tamaulipas.

Vale la pena hacer hincapié en que con estos proyectos se obtienen los siguientes beneficios:

- Ahorro en el presupuesto municipal.
- Preservación del medio ambiente, al consumir menos energéticos.
- Contribución a la seguridad pública, al mejorar el grado de iluminación.

La inversión en los mencionados proyectos demostrativos ascendió a N\$150,000 en cada localidad, en Cd. Victoria se ahorraron N\$12,700 al mes. Con un período de recuperación de 12 meses. Asimismo, en Cd. Madero se ahorraron N\$11,240 al

mes recuperándose la inversión en 13 meses.

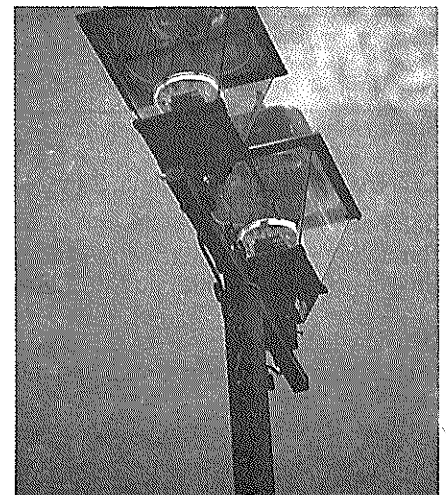
Por su parte, el Gobierno del Estado ha recogido estas experiencias para instrumentar en una primera instancia un programa que con el financiamiento de BANOBRAS permitirá importantes ahorros en la facturación por concepto de alumbrado público.

Con apoyo de la Comisión Federal de Electricidad y BANOBRAS, el Gobierno implementó medidas que consisten básicamente en la sustitución de 23,750 lámparas de vapor de mercurio por lámparas de vapor de sodio en alta presión.

La inversión por este cambio, que representa aproximadamente el 39% del total de lámparas de mercurio que existen, asciende a N\$7,163,700 y reporta ahorros por N\$ 4,735,850. El período de recuperación de la inversión es de 18 meses.

Coviene mencionar que con la adopción de estas medidas se evitará anualmente:

- La quema de 3,300 toneladas de combustible en la planta eléctrica.
- La emisión de 7,700 toneladas de gases tóxicos a la atmósfera.
- La producción de 1,000 toneladas de lluvia ácida.



La iluminación contribuye a la seguridad pública