



Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

NOTIFIDE Jalisco

NÚMERO 3

AÑO 1

DICIEMBRE 2006

ZONA JALISCO

www.fide.org.mx

CONSEJO EDITORIAL

Presidente

Sr. Ramón Morones Cortés

COMITÉ TECNICO

FIDE JALISCO

Ing. Tomás Limón Gutiérrez

Ing. Jorge Martínez Guitrón

Ing. Luis García Limón

Ing. Pedro Collignon Collignon

Lic. Valentin González Cosío

Ing. René Rival León

Lic. Luis Lupercio Pérez

Ing. Ernesto M. Sánchez Anguiano

Lic. José Ma. Andrés Villalobos

Ing. Samuel Rodríguez Gutiérrez

Ing. Humberto García Salazar

Ing. Alfonso Campollo Solana

FIDE

Ing. Tomás Limón Gutiérrez

Ing. Rubén Santillán Cisneros

CFE

Ing. Victor Javier Félix Beltrán

PAESE

Ing. Luis Carrión Franco

CIMEJ

Ing. Santiago Chávez Gudiño

SEJ

Lic. Miguel Ángel Martínez

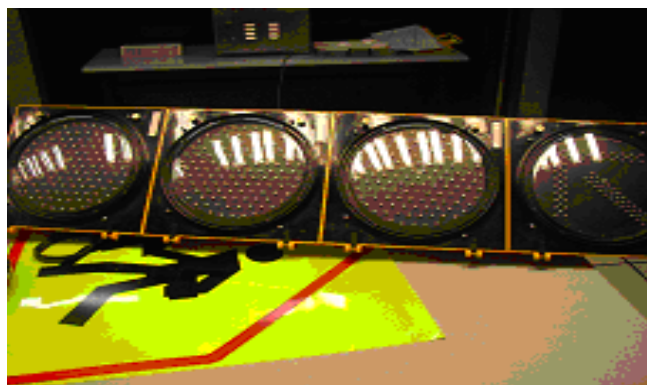
Espinosa

EN GUADALAJARA, SE MODERNIZA EL CONTROL VIAL PARA AHORRAR ELECTRICIDAD

En la ciudad de Guadalajara y zona conurbana existen 18,000 luces para control de vialidad con focos incandescentes de 69 Watts. Los focos incandescentes duran en servicio aproximadamente 2,000 horas. Esto es, se funden frecuentemente y si no se reemplazan causan descontrol en vialidad y, en ocasiones, accidentes.

El costo por reemplazar un foco es de aproximadamente \$50.00 pesos incluido el precio del foco.

En 1998, el FIDE propuso a las autoridades la modernización del control de la vialidad, sustituyendo los focos incandescentes por DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDs), que duran desde 60,000 hasta 100,000 horas y representan un importante ahorro en consumo.



En el 2002 se iniciaron pruebas con 1,036 unidades a base LEDs .

Año	Instalado	Por Cambiar	Por Cambiar
2002	1,036	16,964	94%
2003	1,191	15,773	88%
2004	1,215	14,558	81%
2005	698	13,860	77%
2006	2,260	11,600	64%

Total

6,400

EN GUADALAJARA, SE MODERNIZA

Evolución del proyecto

Los resultados de las pruebas demostraron la viabilidad del ahorro de energía eléctrica, en un rango de 80%, mediante el cambio de 69 Watts incandescente VS 11 Watts en LEDs, y una mejora considerable en la viabilidad, seguridad para el automovilista.



Aspecto de un semáforo

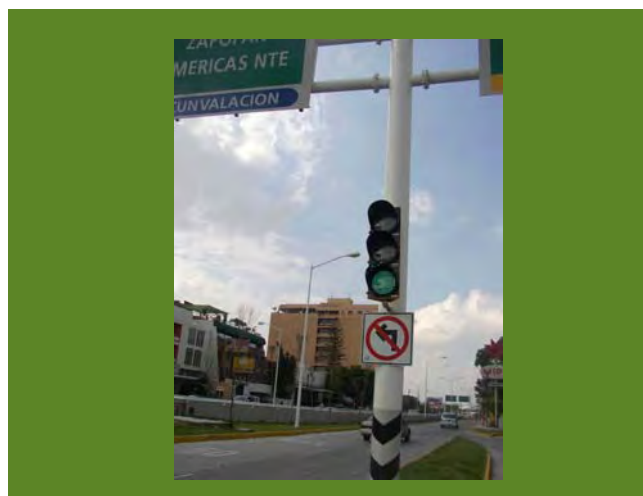
FIDE Jalisco, por otra parte, ha participado en los principales foros vinculados a la temática y con el apoyo de CFE, la cual proporcionó datos de los principales clientes, industriales y comerciales, ha realizado gestiones para demostrar que "INVERTIR EN EQUIPO EFICIENTE ES UN EXCELENTE NEGOCIO", y motivar así al uso eficiente de la energía eléctrica con el apoyo de los financiamientos del FIDE.

Adicionalmente han efectuado reuniones con las cámaras de la Industria de la Construcción, Alimenticia, Restaurantera, Mueblera, y con distribuidores de equipo eléctrico y visitado los principales hoteles de Guadalajara y Puerto Vallarta para promover proyectos de ahorro de electricidad.

INVERSIÓN	RETORNO MESES
\$7 000.000.00	19

Ahorros conseguidos

Se han logrado ahorros del orden de 80% en la facturación de las 6,400 ya instaladas; por este motivo, están evaluando solicitar a FIDE/BANOBRAS financiamiento por \$7,000,000.00 para sustituir las 11,600 luces faltantes, mismos que se recuperarán en aproximadamente 19 meses, (depende de la negociación en la SVT de esta cantidad de luces, precio a la baja por volumen).

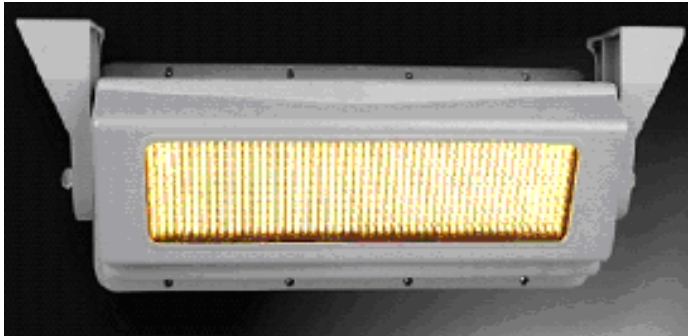


RESULTADOS

Ahorro en demanda KW	Ahorro en consumo KWh	Ahorro financiero \$	Porcentaje de Ahorro %
672.8	182,262	\$364,523	84.1%

EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA ADOPTA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ILUMINACION

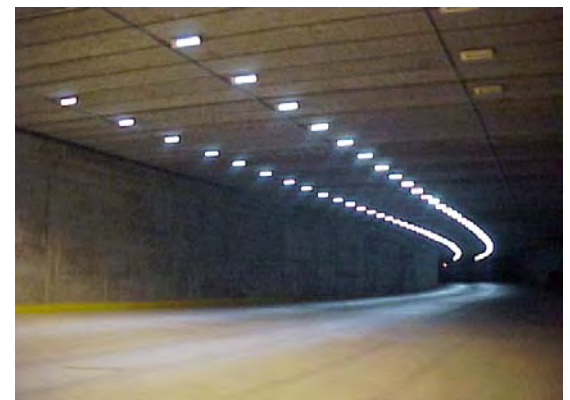
El Municipio de Guadalajara adopta la nueva tecnología en iluminación: Diodos Emisores de Luz (LED's por sus siglas en ingles). Utilizando luminarias diseñadas exclusivamente para iluminación de túneles.



Luminaria de led's para túneles

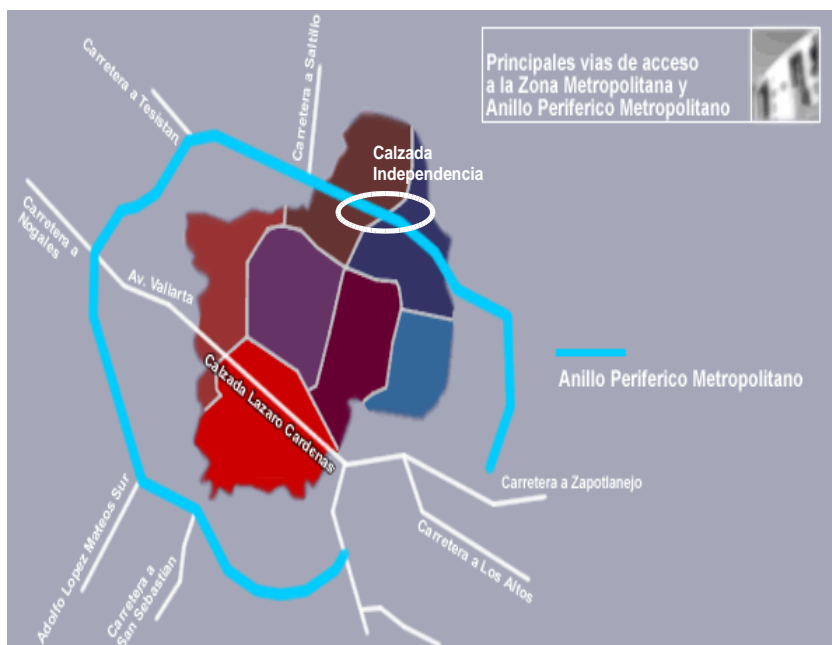
Este tipo de luminarias tienen una vida útil de hasta 130,000 horas y consumen hasta 80% menos energía eléctrica que las lámparas convencionales.

Este año está por concluir la construcción de un paso a desnivel muy importante para la ciudad de Guadalajara, en el cruce de Periférico y Calzada Independencia.



En estos dos túneles se instalarán 366 luminarias con tecnología de LED's y 18 luminarias con focos de Vapor de Sodio Alta Presión, estos últimos están colocados a la entrada y salida de los túneles.

Con este proyecto se logran ahorros anuales en consumo de energía eléctrica de hasta 112,768 KW-h y un ahorro anual de 225 mil pesos; también debemos considerar el ahorro en cuanto a mantenimiento, pues la duración que tienen estas lámparas con respecto a las convencionales de vapor de sodio a alta presión es mucho mayor, por lo que se ahorrarán 330 mil pesos durante 15 años.



EL FIDE PARTICIPA EN EL XVII CONGRESO NACIONAL DE AHORRO DE ENERGÍA

El XVII Congreso Nacional de Ahorro de Energía se llevó a cabo del 22 al 24 de noviembre de 2006 en las instalaciones del Centro Cultural El Refugio de Tlaquepaque, Jal.

Este evento fue organizado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Estado de Jalisco (CIMEJ) con participación activa del FIDE Nacional, CFE, CONAE, La Universidad de Guadalajara, CONDUMEX, el Municipio de Tlaquepaque y el FIDE Jalisco, con los siguientes objetivos:

- Promover la cultura de ahorro de energía eléctrica.
- Apoyar la investigación de sistemas y tecnologías eficientes .
- Conocer las mejores prácticas en la administración energética.
- Crear conciencia a las nuevas generaciones del uso racional de la energía eléctrica.

Con un auditorio lleno se inauguró el XVII Congreso Nacional de Ahorro de Energía, en el presidium estuvieron importantes personalidades como el Director General del FIDE, Ing. Pablo Realpozo del Castillo; el Gerente General de CFE División Jalisco, Ing. Víctor Félix Beltrán; el Presidente Municipal de Tlaquepaque, Lic. Miguel Castro Reynoso; la Presidenta Municipal de El Salto, Dra. Bertha Alicia Moreno Alvarez; el Presidente del Colegio de Mecánicos Electricistas del Estado de Jalisco, Ing. Santiago Chávez Gudiño, entre otras distinguidas personalidades.

El Ing. Pablo Realpozo del Castillo fue el responsable de dar el mensaje de inauguración del XVII Congreso, ante el aplauso de los asistentes. Además recibió un reconocimiento por su participación en la construcción de la plaza de la Ingeniería Mecánica Eléctrica, la cual fue inaugurada el día 19 de septiembre del 2006; dicho reconocimiento fue entregado por el Ing. Eduardo Calderón Reynoso Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara.

PANEL

En el Panel "Tendencia en Eficiencia Energética, Fuentes Alternas", participaron El Ing. Pablo Realpozo del Castillo, Director General del FIDE, el Dr. Valeriano Ruiz Hernández, de la Universidad de Sevilla; el Dr. Juan Cristóbal Mata Sandoval, de CONAE, el Ing. Salvador Padilla Rubfiar, de CANAME.



El Ing. Pablo Realpozo habló del crecimiento que el FIDE busca mediante la formación de nuevos promotores de ahorro de energía eléctrica y presentó el plan de crecimiento 2006-2012 del FIDE, con el programa EDUCAREE y anunció el regreso del programa de sustitución de lámparas incandescentes por fluorescentes compactas, entre otros interesantes temas .

PONENCIAS

En el programa de conferencias por parte del FIDE se presentaron tres temas: "Programa de Monitoreo Remoto y Asesoría Integral", por el Ing. Rogelio Covarrubias Ramos, Gerente de Desarrollo Tecnológico; "Los Diodos Emisores de Luz como Nuevas Tecnologías Ahorradoras", por el Ing. Rubén Zagal León, Gerente de Industria; e "Incorporación de Medidas de Ahorro de Energía Eléctrica en Nuevas Viviendas", por el Ing. Javier Ortega Solís, Gerente de Desarrollo de Mercado y Servicios Energéticos.



ACTIVIDADES INFANTILES

En el Congreso, desde la primera edición, se ha llevado a cabo un evento especial para niños, con el objetivo de que aprendan la cultura del ahorro y uso racional de los energéticos.

Este año se impartieron siete conferencias a igual número de grupos de niños de primaria y secundaria, de hora y media de duración cada una, con el siguiente programa:



- Introducción, por la Lic. Consuelo Blancarte Godínez, Gerente de Mercadotecnia del FIDE.

- Proyección del video "*Los Watto Inspectores de la Energía Eléctrica, Una Historia Divertida sobre al Ahorro de Energía Eléctrica*".

- Actividad: Elaboración de un tríptico con consejos para ahorrar energía eléctrica, coordinada por la Lic. Claudia Martínez Domínguez, de la coordinación del Programa EDUCAREE del FIDE.

- Horario de Verano, por el Ing. Rogelio Covarrubias Ramos, Gerente de Desarrollo Tecnológico del FIDE.

- Entrega de material de difusión del FIDE, del programa EDUCAREE, mochilas y credenciales que acreditan a los niños como Watto Inspectores del Ahorro de Energía Eléctrica.

Este año asistieron, aproximadamente 210 niños y niñas de quinto y sexto grados de primaria, y de primero de secundaria de las escuelas Adolfo López Mateos y Miguel Hidalgo y Costilla, y Jesús Riza, todas ubicadas en Tlaquepaque, Jal.

EXPO ENERGÍA

El día miércoles 22 de noviembre se instaló el stand del FIDE.

El stand fue del tipo modular, con dimensiones de 6.00 x 3.00 m², en el que se mostraron gráficos relativos a los programas del FIDE:

- Qué es el FIDE y esquemas de financiamiento
- Celdas de Combustible y Desarrollo Tecnológico
- Programa EDUCAREE
- Visión de Crecimiento del FIDE
- Formación de Consultores en Ahorro de Energía Eléctrica
- Áreas de Oportunidad y Desarrollo de Proyectos



En la Expo Energía también participaron, la CFE División Jalisco, CONDUMEX, CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional, la empresa Electroiluminación, entre otros; también participaron dos proveedores de calentadores solares del programa ER-1, Thermosol (presentó calentadores solares con tubo de vidrio) y Módulo Solar (presentó calentadores solares con colector solar plano), quienes promovieron sus productos al público en general, y en especial a los empleados de CFE.

A este congreso asistieron más de 450 personas, siendo una cifra record en asistencia

El Congreso fue clausurado por el Ing. Antonio Macías Padilla, Subgerente Divisional de la CFE División Jalisco.

