



Fideicomiso para el Ahorro
de Energía Eléctrica

NOTIFIDE

PENINSULAR

NÚMERO 1

AÑO 1

OCTUBRE 2007

ZONA PENINSULAR

www.fide.org.mx

RECOMENDACIONES PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GASOLINERIAS

Desde hace mucho tiempo la energía eléctrica ha representado un punto de vital importancia en las actividades cotidianas, operando como un factor determinante para el desarrollo económico, comercial e industrial de un país.

En la época moderna, con toda la base de industrialización con que se cuenta, la gran cantidad de demanda de energéticos es una prioridad que día con día sufre los embates de la escasez de recursos naturales, las pocas fuentes combustibles, los altos niveles de desperdicios contaminantes, el crecimiento acelerado de la población y la insuficiente infraestructura de generación para abastecer las necesidades propias.

Concientes de la necesidad de lograr la competitividad exigida por la globalización mundial, de la economía en general y considerando la importancia de implementar programas para la optimización del uso de la energía eléctrica, y con ello ser más competitivos, reducir costos de operación y mejorar las condiciones ambientales del entorno, a continuación se presentan las oportunidades de ahorro de electricidad en gasolineras instaladas en nuestro país.



A nivel nacional existen aproximadamente 8,000 estaciones de servicio y en el Estado de Yucatán 120 estaciones, las cuales consumen en promedio mensual 7000 Kwh y tienen una demanda promedio de 19 Kw.

Considerando lo anterior podría estimarse un consumo total mensual de 56,000 Mwh y una demanda de 152 Mw.

La eficiencia eléctrica debe ser parte vital de un enfoque global, encaminado a prevenir la contaminación en su origen y reducir el consumo de energía, evitando desperdicios...

...RECOMENDACIONES PARA AHORRO

De acuerdo con diagnósticos energéticos, es posible lograr ahorros promedios de 30% representando lo anterior una reducción a nivel total de 16,800 Mwh y 45.6 Mw.

CONCEPTOS INTERNACIONALES PARA DISEÑO DE ESTACIONES DE SERVICIO

Ahora BP ha lanzado el diseño experimental de su nueva estación de servicio "eco-friendly": Helios. La petrolera es la primera en admitir que no es algo revolucionario, pero sí es bastante mejor que el resto de gasolineras.

El objetivo es presentar una mejor imagen. Además, sugieren que el edificio sirva para crear conciencia a los ciudadanos en el cuidado de la ecología. Tiene tratamientos de recuperación de aguas pluviales, almacenándolas y alejándolas de la contaminación por contacto con los hidrocarburos que suelen manchar el suelo. La vegetación en techo y entorno, reduce el calor ambiental que se suele producir bajo estas cubiertas, y por tanto, disminuye el uso de aires acondicionados, además de absorber el CO₂ de los vehículos a los que alimenta. Su abastecimiento eléctrico se produce gracias a la energía solar y su iluminación es a través de LEDs, además de utilizar sistemas de fotoceldas y temporizadores para encender la luz sólo en los lugares que se necesite por la noche, y aprovechar al máximo la luz del día gracias a su diseño, reduciendo de nuevo, indirectamente, la producción de CO₂. Por tanto, uniendo el diseño a la eficiencia energética y el uso de materiales reciclados y reciclables, a una campaña de imagen, se logrará asociar la estación de servicio con un producto ecológico...

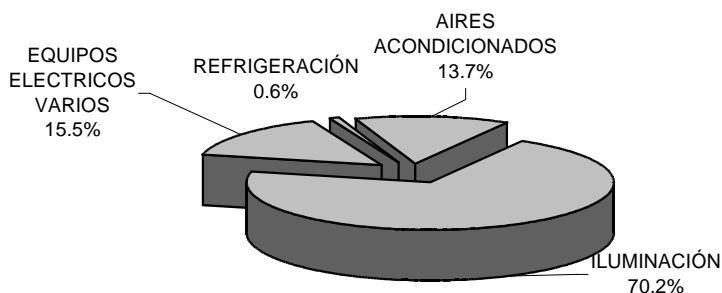


CARACTERÍSTICAS DE CONSUMOS DE ENERGÍA EN ESTACIONES DE SERVICIO.

Los equipos que consumen energía eléctrica y que generalmente tienen las gasolineras son:

- a).- Iluminación en faldón perimetral del área de despacho.
- b).- Iluminación en anuncio independiente.
- c).- Iluminación en área de despacho o dispensarios.
- d).- Aire Acondicionado en oficinas.
- e).- Iluminación perimetral.
- f).- Bombas para dispensarios.

Una distribución típica de consumo de energía eléctrica, se muestra a continuación.



El mayor consumo lo representa la iluminación, para la cual pueden utilizarse equipos eficientes para obtener ahorros importantes.

A continuación se relacionan las acciones que pueden tomarse para disminuir el consumo de energía eléctrica sin reducir el nivel de iluminación ni disminuir confort.

- a).- En el faldón perimetral del área de despacho, generalmente se utilizan lámparas lineales de 75W T12 con balastos electromagnéticos colocados por detrás de lona translúcida, que permite ver el letrero de PEMEX iluminado, este tipo de letreros requieren muchas lámparas y representa en consumo, 40% del total.

b).- La iluminación del anuncio independiente generalmente se realiza con lámparas lineales de 39W T12, que pueden ser sustituidas por 32W T8 y balastos electrónicos. Esta iluminación representa aproximadamente 10% del total del consumo.

c).- La iluminación en área de despacho se realiza con aditivos metálicos de 320W, recomendando sean sustituidos por lámparas de inducción magnética de 100W. Esta iluminación representa aproximadamente 14% del consumo total y se puede reducir 66%.


d).- En donde existen aires acondicionados se recomienda sustituir los equipos con más de 5 años de antigüedad y aquellos que tienen una relación de eficiencia energética menor a 10 BTU por Watt.

Además se recomienda ajustar la temperatura al nivel de 24 grados centígrados, la cual es una temperatura agradable y está dentro de la banda de confort, con este ajuste optimizamos el consumo y reducimos pérdidas ya que el compresor consumirá menos Kwh, que si se ajusta a una temperatura menor que 24.

Si se ajusta a 23 °C el consumo se incrementará 13%

Si se ajusta a 22 °C el consumo se incrementará 60%

- e).- En iluminación perimetral, se recomienda lámparas de vapor de sodio de alta presión de 75W, o bien reflectores con lámparas fluorescentes compactas de 60W.

Otras acciones recomendadas son la instalación de fotoceldas para que la iluminación se encienda y apague automáticamente o bien tableros con control de tiempo en los alimentadores de los circuitos de iluminación. 

XI SEMINARIO PENINSULAR PARA PROMOVER EL USO EFICIENTE DE LA ELECTRICIDAD EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA. DE MÉRIDA, YUC.

Organizado por Comisión Federal de Electricidad, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica y la Universidad Tecnológica, se llevó a cabo en la Ciudad de Mérida, Yuc., el “XI Seminario sobre Uso Eficiente y Ahorro de la Energía Eléctrica”

El evento fue inaugurado el día 13 de Septiembre con la participación de 120 representantes de diversas organizaciones interesadas en conocer lo más reciente de tecnología para el uso eficiente de la energía. Estuvieron presentes en el evento diversas Cámaras Empresariales y también Instituciones de Educación Superior.

Durante la bienvenida el Rector de la Universidad el ingeniero Ricardo Bello Bolio, expresó su beneplácito por ser anfitriones de tan foro.

Afirmó que la Universidad Tecnológica está comprometida con la realización de este tipo de eventos y participa activamente en el desarrollo de Diagnósticos Energéticos para beneficio de todas las industrias que lo requieran a través de sus programas de vinculación y del Centro de Atención Tecnológica que está a disposición del ramo empresarial. Asimismo, comentó que los alumnos de esta institución, a fin de contribuir al desarrollo de tecnologías de producción de energías limpias, han construido un prototipo




de iluminación de tipo rural, mediante la utilización de celdas fotovoltaicas. Dicho prototipo está a disposición de los asistentes.

Posteriormente, el Lic. Manuel Garza González, Coordinador Nacional del PAESE, hizo énfasis en la necesidad de construir la cultura de racionalidad en el uso de la energía eléctrica, a fin de obtener importantes beneficios ambientales y económicos. “Estamos afectando al medio ambiente y dejando en condiciones de mucho peligro a las nuevas generaciones. En estas tierras año con año se tienen amargas experiencias por la presencia de huracanes cada vez más destructivos”. Informó que ha fin de tener mayores resultados en ahorro de electricidad en las empresas, se debe preparar jóvenes en el campo del ahorro de energía y para ello hizo el compromiso con la Dirección de esta Universidad para apoyar la creación de una carrera, afin de formar estudiantes con esta especialidad...


XI SEMINARIO PENINSULAR

Las palabras inaugurales estuvieron a cargo del C.P. Humberto Espinosa Ávila, Presidente de la CANACO y del Consejo Coordinador Empresarial, quien expresó el deseo de la comunidad empresarial porque este XI Seminario “Uso Eficiente de la Electricidad” sea un éxito para beneficio de todos los participantes y de las empresas que representan.

En este Seminario se presentaron diversas ponencias para que los participantes conozcan lo más relevante para realizar proyectos de ahorro de energía mediante el empleo de las tecnologías más recientes en el campo de la eficiencia energética. Así fueron vistos los temas de: Tarifas Eléctricas, Normalización y Ahorro de Electricidad, Ahorro de energía en acondicionamiento ambiental, Ahorro de energía mediante calentamiento de agua, Experiencias de diagnósticos energéticos realizados en empresas, Ahorre energía e incremente su competitividad, Experiencias en el mercado mexicano con sistemas fotovoltaicos, Tópicos varios en ahorro de energía, Aspectos importantes en un diagnóstico de energía, El ahorro y calidad de la energía, Evaluación de proyectos de ahorro de energía eléctrica, Administración de la energía y control de la demanda, Ecofreeze Natural Refrigerante, Análisis de algunas acciones relevantes recomendadas para optimizar el consumo de la energía como resultado de un DEN nivel II, Servicios de información y control de energía, GRM-5000, Iluminación contra el calentamiento global, Automatización de edificios.

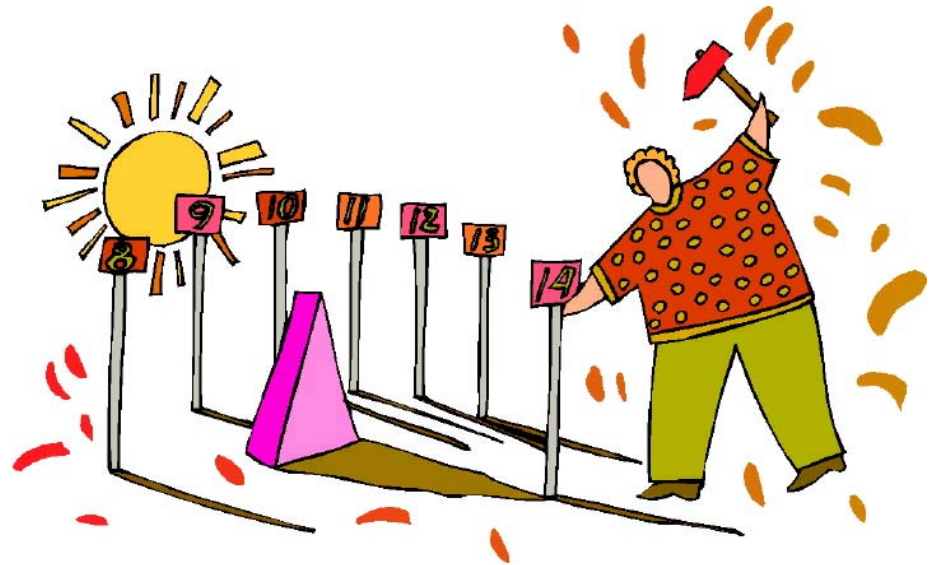
El tema de “Financiamientos de FIDE para proyectos de ahorro de energía eléctrica”, fue presentado por el Ing. Francisco García Arvizu, Gerente Regional del FIDE Peninsular, invitando a los participantes a realizar proyectos de ahorro de energía eléctrica, para los cuales pueden contar con el FIDE, que tiene financiamientos disponibles y adecuados al tamaño de la empresa, mismos que podrán ir pagando en un periodo no mayor a tres años con los mismos ahorros que obtengan, haciendo énfasis en que realizar proyectos redundará en una mayor competitividad para las empresas y generará beneficios para el medio ambiente 

NUEVAS OFICINAS DEL FIDE EN MERIDA, YUCATÁN

Debido a la necesidad de modernización, optimización y mejora del servicio de las instalaciones del FIDE Peninsular y a petición del Director General del FIDE el Ing. Pablo Enrique Realpozo del Castillo, el FIDE región Peninsular renovó sus instalaciones, las cuales son dirigidas y puestas bajo la responsabilidad del Gerente Regional Ing. Francisco García Arvizu. Las oficinas anteriores se encontraban en la calle 33-A No. 501-C, Depto. D-201, en el centro de Mérida, Yucatán; las nuevas se localizan a espaldas del reconocido internacionalmente “PASEO DE MONTEJO”. Estas nuevas instalaciones mejoradas y listas para ofrecer el servicio más completo y adecuado a todos los sectores, empresas e instituciones interesadas en los proyectos que el FIDE promueve, apoya, respalda y financia, se localizan en la calle 58-A Deptos 6 y 7 en Plaza Monumento de la Colonia Itzimna. 



ACTIVIDADES DEL MES DE NOVIEMBRE



- **SEMINARIO SOBRE AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, LOS DÍAS 15 Y 16 EN CANCÚN.**
- **PONENCIA SOBRE AHORRO DE ENERGÍA EN ILUMINACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CANCÚN, EL DÍA 6..**
- **CONFERENCIA SOBRE AHORRO DE ENERGÍA EN LA UNIVERSIDAD ANAHUAC DE CANCÚN EL 16..**
- **PLÁTICA SOBRE AHORRO DE ENERGÍA A PERSONAL DE ADO EN CANCÚN EL DIA 15.**
- **PLÁTICA SOBRE AHORRO DE ENERGÍA A PERSONAL DE ADO EN MÉRIDA EL DIA 10 DE NOVIEMBRE.**
- **PLÁTICA SOBRE FINANCIAMIENTOS DE FIDE EN LA UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO EL DIA 2.**
- **PARTICIPACIÓN EN LA EXPOFERIA DE PYMES EN CD. DEL CARMEN CAMPECHE LOS DÍAS DEL 14 AL 16.**