



Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 180

AÑO 16

SEPTIEMBRE 2007

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

## LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACION EN MEXICO, ESTABLECE EL COMPROMISO DE AHORRAR ENERGIA ELECTRICA

Segunda Quincena

Refrigeradores y congeladores comerciales utilizan el 15 por ciento del consumo total de electricidad a nivel nacional, por ello las empresas de refrigeración en México refrendaron su compromiso de promover el ahorro de energía eléctrica por medio de la incorporación en sus equipos del "Sello FIDE", en vigor desde 1995, el cual permite distinguir productos ahorradores con alto nivel de eficiencia, tal y como lo expresó el ingeniero Eugenio Almanza Castro, Coordinador del "Programa Sello FIDE", durante la transmisión, del programa radiofónico "La Fórmula para el Ahorro de Energía Eléctrica".

Explicó que el "Sello FIDE" se aplica a productos que cumplen con los valores límites energéticos, debido a que dicha distinción supera las exigencias de las Normas Oficiales NOM. Actualmente el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), tiene registradas a las principales empresas nacionales con 385 modelos de refrigeradores botelleros, congeladores y vitrinas que utilizan de manera eficiente y racional la electricidad.

También dio a conocer cómo obtienen los fabricantes de productos la garantía del "Sello FIDE", y describió el sencillo proceso:



"En un principio, solicitamos al fabricante una hoja de registro en la cual vienen las características principales del producto; adicionado a ello, se pide una serie de documentación técnica que soporta que el producto es ahorrador de electricidad.

Estos documentos son reportes de prueba emitidos por un laboratorio acreditado. Cuando ya existe la especificación, el camino es más sencillo, teniendo el soporte para evaluar el producto con base en esa especificación; únicamente se tiene que comprobar nuevamente con reportes de prueba vigentes de un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación, la EMA, con esos documentos, el siguiente paso es administrativo: se le piden al fabricante documentos...

## ...LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACION EN MEXICO

que respaldan la legalidad de la empresa, para que con esos documentos formalizar un contrato en el cual se establecen derechos y obligaciones durante la vigencia de la licencia del "Sello FIDE".

Subrayó que "El FIDE apoya a las empresas que comercializan productos de alta eficiencia etiquetados con el "Sello FIDE", para que tengan mayor cobertura y penetración en el mercado nacional. Con esta distinción se reconoce al fabricante por la calidad de sus productos en cuanto a eficiencia en el consumo de energía eléctrica y se fomenta entre ellos la competitividad tecnológica y comercial, lo que redundará en la consolidación de sus productos en el mercado.

El "Sello FIDE" está dirigido a proteger el producto de alta eficiencia, a orientar al consumidor facilitando su identificación para una mejor selección de compra de los modelos de refrigeradores que desea adquirir y al ponerlos en uso, reducirá el consumo de energía eléctrica y por consiguiente, la facturación de ese servicio. Además, los refrigeradores comerciales con el "Sello FIDE", son seleccionados para participar en otros programas de ahorro de electricidad del FIDE, tales como proyectos demostrativos y adquisición de equipos nuevos, por las pequeñas y medianas empresas.

Finalmente, "El Sello FIDE proporciona además un valor agregado a la calidad y prestigio de los productos, por ser éstos reconocidos por un Organismo ajeno a la transacción de compra-venta entre cliente y vendedor. Esto responde al más importante objetivo del "Sello FIDE" que es ser un recurso confiable y creíble para consumidores potenciales, lo cual permite constituirse en sinónimo de excelencia como todo lo que

representa, esto es, esfuerzo del productor, de técnicos, asesores e instituciones nacionales y por las cualidades de los productos que se ofrecen. En este tipo de acciones, además de promover una cultura de ahorro de energía eléctrica, se incrementa la confianza en el usuario y lo concientiza sobre el mejor aprovechamiento de la electricidad en apoyo al mejoramiento del medio ambiente", concluyó.

Otro capítulo importante del programa radiofónico, fue la intervención de los ingenieros José Florentino Gómez García, Presidente de la Asociación Nacional de Fabricantes para la Industria de la Refrigeración (ANFIR); Jorge Sierra, Director de Investigación y Desarrollo de Refrigeración Ojeda y del licenciado Antonio Ponce Carapia, Secretario de la ANFIR...



## ...LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACION EN MEXICO

El ingeniero Gómez García explicó qué es esta Asociación y cuáles son las compañías que la integran: “Es una Asociación Civil sin fines de lucro. Nuestra misión es promover el desarrollo de la industria de la refrigeración y encontrar la solución conjunta de problemas, mediante la realización e investigación de estudios técnico-económicos, generamos información del sector, estimulamos la cooperación entre nuestros socios, asociaciones afines y algunas de las compañías que integran la Asociación.

“Tenemos fabricantes como Bon, Danfos, Refrigeración Ojeda, Vendo de México, Johnson Controls; tenemos la representación completa a pesar de que somos 22 socios de la industria de refrigeración nacional. Auxiliamos en la explotación de la industria de la refrigeración y somos consultores tanto de nuestros asociados como de Organismos gubernamentales y de la iniciativa privada. Promovemos y defendemos los intereses de nuestros asociados, fomentamos la capacitación del personal técnico y fomentamos el proceso de la mejora continua. Dentro de nuestros valores puedo mencionar la integridad, la honestidad, la responsabilidad, el compromiso, la confiabilidad y la cooperación”. Comentó que la ANFIR forma parte del Consejo para el Programa de Capacitación de Refrigeración y Aire Acondicionado.

“Además, somos integrantes del Consejo Asesor para el Proyecto de Técnicos Certificados GIVAC en AMERIC, que es una Asociación que está a punto de obtener la Certificación del Gobierno, del ANCE, y que es un certificado altamente reconocido por el Gobierno Mexicano; entonces en ANFIR estamos convencidos de que detrás de una buena capacitación siempre hay un mejor servicio y por ende mayor productividad y ahorro para los usuarios finales”, finalizó.

Otra intervención importante fue la del licenciado Ponce Carapia, quien definió así las actividades que promueve ANFIR entre sus asociados: “Nosotros nos reunimos mensualmente para tratar los diversos asuntos de la refrigeración. Analizamos con todos los fabricantes la competencia, primero nacional, y después la competencia internacional. Por otro lado, en relaciones expresas con la Administración General de Aduanas, nos proporcionan datos que son para nosotros muy importantes, las importaciones, para saber qué es lo que está pasando en el mercado nacional. Creamos Normas Oficiales Mexicanas, que es la única arma para poder promover el ahorro de energía eléctrica y la fabricación de productos de calidad. Hemos dado cursos de capacitación a técnicos apoyados con otras Instituciones. Creemos que la ANFIR tiene una razón de ser por cuanto a sus asociados, han confiado en ella y pueden solicitar en forma libre el auxilio de una Asociación como tal, ante las diversas autoridades”...

**Si desea recibir el boletín NOTIFIDE en su correo electrónico,** comuníquese con Elizabeth Posada Barnard, editora responsable, al 52 54 30 44 ext, 961 10, o escriba a [elizabeth.posada@cfе.gob.mx](mailto:elizabeth.posada@cfе.gob.mx)





## ...LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACION EN MEXICO

Por último, comentó: “quiero decir como antecedente, que nada más hay 2 Organizaciones en este país de fabricantes que agrupan a productores de aparatos eléctricos. Uno de ellos es ANFIR y la otra es CANAME. El FIDE nos está reconociendo a nosotros como Organización, lo cual agradecemos y nos sentimos obligados, pero creemos que el FIDE hace una cosa correcta, en el sentido de que ellos se protegen de una serie de comerciantes o productores que no han sido serios en el pasado, es decir, con base en la experiencia que ha tenido el FIDE, entonces nos pide a nosotros certifiquemos que la empresa que está solicitando el “Sello FIDE”, sea empresa confiable, esté establecida en nuestro país, que produzca con calidad, que ahorre electricidad y eso es lo que nosotros procuramos checar. La industria nacional ya no fabrica, en términos generales, productos que consuman demasiada electricidad y tampoco con gases refrigerantes que dañan a la atmósfera. Con base en eso, nosotros estamos respondiendo ante el FIDE, recomendándole tal o cual asociado como fabricante”, concluyó el licenciado Ponce.


Antes de concluir, intervino el ingeniero Jorge Sierra, dijo que: “los fabricantes de refrigeradores trabajamos con interés para lograr equipos que cada vez consuman menos energía eléctrica y que al mismo tiempo ayuden a la preservación del medio ambiente. Usamos en general nuevos materiales y partes que ayudan a este propósito. Por ejemplo, ahora aplicamos aislamiento de poliuretano con elementos que no dañan la capa de ozono. Se utilizan nuevos refrigerantes, tales como el gas propano, el bióxido de carbono y se han introducido en el mercado nuevos componentes electrónicos, como compresores, motores, válvulas de expansión, etcétera, que presentan consumos de electricidad muy bajos en comparación con las partes mecánicas que normalmente se utilizan.

Ahora, ya se cuenta con controles de temperatura electrónicos especiales, que a la vez que mantienen el producto durante el día a su temperatura ideal para su venta, operan con ciclos de ahorro nocturno, durante los que se apagan las luces del equipo y se regula diferente la temperatura del producto, lo que trae como consecuencia menor consumo eléctrico...



## ...LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACION EN MEXICO

“También en la iluminación trabajamos en la aplicación de LED’s en lugar de luz fluorescente, con un ahorro muy importante de energía eléctrica. El gran volumen de refrigeradores y congeladores comerciales se venden directamente a los fabricantes de refrescos, cervezas, helados, etc. En la actualidad, un refrigerador en el que se instalan los componentes mencionados junto con un buen trabajo de laboratorio, presenta ahorros de electricidad de hasta 30 o 40% respecto a los refrigeradores obsoletos y antiguos que operan en el mercado. La promoción de equipos de alta eficiencia es cada día más importante para poder competir a nivel nacional e internacional, gracias al convenio que recién han firmado la ANFIR y el FIDE se promueve la venta de equipos ahorradores de electricidad, ya sea para nuevos puntos de venta en el mercado o para la sustitución de refrigeradores viejos que tienen un alto consumo de energía eléctrica, entre otros beneficios para todas las empresas que componemos la ANFIR”.

Para terminar explicó que “la ANFIR funge como representante ante autoridades gubernamentales y Organismos del país, por ejemplo, con la SENER, para la preparación y seguimiento de la publicación de Normas Oficiales; con la SHCP, a través de la Dirección General de Aduanas, para la detección de importaciones ilegales o anormales de equipos, componentes, de gases refrigerantes, etc. También funciona de enlace entre Instituciones Educativas y la Industria de la Refrigeración, para la formación y certificación de técnicos especializados”. 

## CONTINÚAN CON ÉXITO LOS CURSOS DE FORMACIÓN DE PROMOTORES DE PROYECTOS DEL FIDE

En el mes de septiembre pasado, en Coordinación con los Colegios Nacional de Ingenieros Industriales y Mecánicos Electricistas del Estado de Nayarit, se llevaron a cabo los respectivos Cursos-Taller, donde Profesionales destacados del área Industrial, de procesos así como los que están vinculados con el área electromecánica, estuvieron actualizando sus conocimientos así como recibiendo los pormenores últimos en temas tan importantes como lo son: Diagnósticos energéticos. AEE en Sistemas de Iluminación, Morotes, Administración de la Demanda, Evaluación técnico-Económica de los Proyectos para finalmente cerrar el ciclo con el tema de cómo hacer negocios con el FIDE para que al regresar a sus habituales tareas tengan todos los elementos para que sus Propuestas y proyectos puedan en algún momento ser financiados por el FIDE.

Al sumar las 40 hrs. de este Curso-taller los 40 profesionales involucrados para atender el Curso-taller recibieron como reconocimiento su respectivo Diploma .

Enhorabuena CONAII y CIME-Nayarit 




## EL ESTADO DE MEXICO UNE ESFUERZOS CON EL FIDE PARA LLEVAR A CABO PROGRAMAS DE AHORRO DE ELECTRICIDAD, EN PRO DEL MEDIO AMBIENTE

Con el propósito de realizar actividades relacionadas con el ahorro y uso eficiente de energía eléctrica, visitaron las oficinas del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), la licenciada Denisse Robles Martínez y el Biólogo Jaime San Román Montiel, asesores del ingeniero Guillermo Velasco Rodríguez, Secretario del Medio Ambiente del Estado de México.

Ambos funcionarios mostraron interés en los programas que lleva a cabo el FIDE para promover el uso eficiente y racional de la electricidad y difundirlos en el estado mexiquense, así como contribuir a la preservación y restauración de los recursos naturales y protección del ambiente.

Al conocer el Programa EDUCAREE, destinado por el FIDE para divulgar la cultura del ahorro de energía eléctrica entre los niños del país, los funcionarios públicos ofrecieron coordinar con la Secretaría de Educación del Estado de México se dé énfasis a la transmisión de esta cultura en los niños, no sólo de educación básica, a través de las "Jornadas de Ahorro de Energía Eléctrica", y que se haga llegar también a los niños de preescolar, primaria y secundaria.

Asimismo, señalaron que gestionarán el apoyo de Televisión Mexiquense para que elaboren promocionales e incluyan en su programación infantil, emisiones cuya temática sea el cuidado de la energía eléctrica y por lo tanto del medio ambiente.


Los funcionarios públicos estatales fueron atendidos por el Subdirector de Calidad e Innovación del Fideicomiso, ingeniero Alejandro Bermejo Serafín, y por la lic. Claudia Martínez, Coordinadora del Programa EDUCAREE. 

## CIME-MORELOS Y EL FIDE REALIZARON 2 CURSOS - TALLER PARA LA FORMACION DE PROMOTORES

En días pasados en la Ciudad de Cuernavaca, Mor., se llevaron a cabo 2 Cursos-Taller para la Formación de Promotores de Ahorro de Energía Eléctrica, organizados por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas (CIME) del Estado de Morelos, en coordinación con el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), Zona Centro-Sur.

El ingeniero Gerardo Rubí Olvera, Presidente del CIME-Morelos inauguró los eventos y manifestó su agradecimiento al FIDE, por la oportunidad de capacitar a los asistentes a estos Cursos-Taller, para que promuevan Proyectos de Ahorro de Energía Eléctrica con apoyo de los financiamientos que ofrece el FIDE.

Por su parte, el ingeniero Enrique Partida, Gerente Regional Zona Centro-Sur del FIDE, en Cuernavaca, expuso de manera amplia el tema que se refiere a los financiamientos que se otorgan por parte de la Institución, para que hagan una gran labor de promoción en las áreas Industrial, de Comercio y las MYPES del Estado.

Al final los asistentes manifestaron su deseo de profundizar en los temas de difusión de oportunidades que el FIDE ofrece, tratados por los expositores. 

## APOYA EL FIDE TÉCNICA Y FINANCIERAMENTE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS SUSTENTABLES

Significativa participación tuvo el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), en el evento que organizó la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción CMIC-Aguascalientes, con el tema “Vivienda con Desarrollo Urbano Sustentable, la Gran Tarea”, que se llevó a cabo recientemente en Aguascalientes, Ags.

El FIDE instaló en dicho evento un stand para dar a conocer su apoyo técnico y financiero a la construcción de la Vivienda Sustentable, los Beneficios de Equipos y Materiales, explicar Qué es el FIDE, Esquemas de Financiamiento para todos los Sectores Industriales, la Aplicación de Nuevas Tecnologías, el “Sello FIDE”, Visión y Misión; así como una conferencia del ingeniero Javier Ortega Solís, Gerente de Programas Piloto, quien desarrollo el tema: “Programas de Financiamiento para Vivienda Sustentable”.

Los temas que más interesaron del FIDE en su stand, por parte de constructores y participantes en general, fueron “Tipos de Apoyos del FIDE para la Construcción de Viviendas Sustentables”, “Equipos y Materiales que se Financian”, “Esquemas de Financiamiento para Constructores” y “Sello FIDE”, entre otros.

Con acciones como éstas, una vez más el FIDE cumple con el compromiso de las metas del Sector Eléctrico Nacional y del Gobierno Federal para contribuir al ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica y al mejoramiento ambiental.

El acto de inauguración de las conferencias y la exposición industrial, estuvo a cargo de los ingenieros, Luis Armando Reynoso Femat, Gobernador del Estado de Aguascalientes; Netzahualcóyotl Salvatierra López, Presidente Nacional de la CMIC; Juan Bernardo Manríquez Paniagua, Presidente de la CMIC-Aguascalientes, los cuales destacaron la importancia de construir viviendas con “Hipotecas Verdes”, para contribuir al mejoramiento del medio ambiente.

En este importante foro, la CMIC convocó a las constructoras y empresas más importantes del país, involucradas con la construcción de viviendas a sumarse a la gran tarea de las metas trazadas por el Gobierno del licenciado Felipe Calderón Hinojosa, Presidente de México...





## PROMUEVE EL FIDE EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EN EL INFONAVIT

Con la participación de los ingenieros Javier Ortega Solís, Gerente de Programas Piloto del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y de Jorge Diez de Bonilla, Vicepresidente Ejecutivo del Sector Vivienda en la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), así como del arquitecto Jorge González Durán, Gerente de Vivienda Usada y Líder de Proyecto en el INFONAVIT, el FIDE dedicó su trigésimo quinto programa radiofónico sabatino “La Fórmula para el Ahorro de Energía Eléctrica”, a promover el ahorro de electricidad en el CMIC y en el INFONAVIT.

En su intervención el ingeniero Jorge Diez de Bonilla dio a conocer qué es la CMIC y qué acciones realiza para el desarrollo de dicha vivienda sustentable. Dijo: “La CMIC es la Cámara Mexicana de la industria de la Construcción que agrupa a los principales Constructores organizados en nuestro país, está integrado por cerca de 8 mil miembros y tenemos 43 delegaciones en todo el ámbito territorial, en cada una de ella con un Presidente Delegacional, y además de velar por los intereses de los Constructores de nuestro país, tiene, como la Ley lo señala ahora, la función de ser un órgano de consulta del Gobierno Federal y de los Gobiernos Estatales y Municipales, de manera que asumimos esa doble función de apoyar a nuestros constructores agremiados y asesora la Gobierno en materia de construcción. Actualmente la Cámara tiene además un Instituto Técnico de Capacitación y el ICIC Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, donde se da apoyo, educación a los mandos, medios, superiores y obviamente a los propios operadores albañiles, de maquinaria, incluso cursos de maestría; hay una carrera de Ingeniero Constructor, todo esto se imparte para dar este soporte a los socios agremiados a nuestra Cámara.

“Asimismo, promovemos fuertemente que existan medidas de uso racional de los recursos, de ahorro de agua, de ahorro de energía, promovemos fuertemente el reciclamiento de basuras y sobre todo el asunto de la reforestación, particularmente el caso de desarrolladores de vivienda, lo que estamos intentando ya con más éxito es que los desarrollos habitacionales cuenten con tecnologías para promover de una manera racional una disminución en la demanda de los servicios municipales, por ejemplo, en el tema del agua, promovemos la instalación de sistemas ahorradores. El tema de la energía viene mucho más avanzado, el FIDE apoya la utilización de sistemas ahorradores de energía que pueden ser financiados a través del propio FIDE y se pagan con el recibo de luz, me refiero a focos ahorradores, sistemas de enfriamiento, sobre todo en el Norte del país, la colocación de vidrios dobles y tal vez unas cubiertas que permitan el diseño bioclimático para disminuir la demanda de calor. En el caso de la basura estamos insipiente en el proceso de separar y reciclar y hemos hecho muy poco también en el caso de la deforestación que sería muy importante incorporarlo a nuestros recursos para generar zonas de recarga de acuíferos para generar plusvalía, para hacer parques lineales donde pudiéramos encausar los causes pluviales y generar alrededor de ellos zonas arboladas...



## ...PROMUEVE EL FIDE EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Por último, consideró que para “traer la tecnología de punta, innovar nosotros mismos sistemas muy eficientes que permitan disminuir costos, generar una Normatividad que haga que estos esfuerzos de buena voluntad sean la realidad; la situación de la escasez de recursos naturales se vuelva ya un cuerpo normativo, que muestre que se puede lograr a costos razonables, si todos los factores participan en costos y beneficios y se puede establecer una Normatividad que haga que esto ya sea con carácter obligatorio, como ya ocurre en muchos países”, termino el ingeniero Jorge Diez de Bonilla.

El arquitecto Jorge González Durán, por su parte, detalló cómo se originó el Programa de Hipotecas Verdes y en qué consiste. Comentó: “Este programa fundamentalmente es un producto de crédito, que se sustenta en el ahorro que le proporciona al derechohabiente el dejar de consumir energía eléctrica, gas y agua y esto le da una capacidad adicional de pago con lo cual le podemos incrementar, proporcionalmente, su monto de crédito y con este incremento, él puede pagar una vivienda que tenga incorporado calentadores solares, focos ahorradores, dispositivos ahorradores de agua o en su caso también, otro tipo de tecnología, como el diseño bioclimático, el uso de aires acondicionados y que todo esto le va redundar en un ahorro directamente al bolsillo del trabajador.

Efectivamente –abundó– “este es un producto de crédito que le habré la posibilidad al trabajador para adquirir una vivienda con estas características. El trabajador al momento puede seleccionar la vivienda del conjunto de los diferentes desarrolladores que ahorita la están promoviendo y al momento de que se precalifica le van informar de que existe la opción de tener una hipoteca

verde o como le llamamos nosotros, un crédito para vivienda ecológica y él en ese momento visita la casa muestra, si se entusiasma con el producto, pues entonces entra su solicitud de crédito, inclusive con una tabla especial que le incrementa su monto de crédito y ya sale su carta de autorización de recursos bajo el rubro Hipoteca Verde”.

“Nuestra Asamblea nos instruyó a que buscáramos promover las viviendas con sustentabilidad a efecto de darle una mejor calidad de vida a nuestros derechohabientes y en atención a esto hicimos, la Administración tomó este mandato de la Asamblea y diseño un proyecto estratégico para poder instrumentar esto. Terminamos de diseñar los procesos, el producto de crédito, los sistemas y también con el apoyo de nuestros amigos de SEMARNAT, de la SENER, CONAE, el FIDE, el INE, la UNAM, la CONAVI, pudimos determinar unos criterios de sustentabilidad para estas viviendas de interés social...”



## ...PROMUEVE EL FIDE EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

“Recordemos que lo hacemos sobre todo para la gente de menores ingresos y con base en esto ya obtuvimos la posibilidad de armar lo que yo les comentaba hace un momento, un programa piloto en donde invitamos a participar y está abierta la puerta a cualquier desarrollador que quiera entrar a este programa piloto para poder empezar a ver qué tecnologías son las convenientes, cuál es la aceptación de la gente en esto, cómo podemos nosotros mejorar nuestro producto, cómo podemos mejorar nosotros nuestros sistemas, cómo podemos apoyar a los desarrolladores y a sus fuerzas de venta y darle información también al derechohabiente sobre las ventajas de tener viviendas con estas características, sobre las ventajas de los calentadores solares, sobre las ventajas de los equipos con Sello FIDE, por ejemplo, es lo que estamos trabajando ahorita en este momento y esa sería digamos, dentro del programa piloto, la disponibilidad de oferta que podrían encontrar los trabajadores para poder contar y ejercer su crédito para vivienda con características ecológicas y sustentables”.

Finalmente, “lo cierto es que primero incentivamos al desarrollador para que ofrezca el producto para que luego sea el propio derechohabiente, el que convencido de este producto busque y presione al mercado para que se lo ofrezca, pero esto también tiene que ver en que se pueda desarrollar y consolidar en nuestro país una industria que este apoyando este tipo de programas, es decir, que existan los calentadores solares en su eficiencia y a buen precio, que existan las celdas fotovoltaicas en volumen y a buen precio, que exista toda la serie de cuestiones que tiene que ver en torno a ello y también, que, como en otros países, estemos seguros de que esos productos están debidamente certificados y que los ahorros están debidamente comprobados y eso implica estar trabajando también con las autoridades en la materia de Normalización, en que se vayan generando empresas o despachos certificadores

de este ahorro de energía y de estos equipos como lo existe en otros países que están usando el mismo esquema hipoteca verde.


“La intención del INFONAVIT es que de aquí al final de la Administración, prácticamente todos los créditos se otorguen sobre la base de viviendas sustentables. ¿Cuál es lo importante aquí? Que lo que avancemos sea sólido y repetible en volumen. Estamos yendo despacito con un esquema de gradualidad y pensamos que sí podremos cumplir con que la mayor parte de los créditos originados hacia el final de la Administración, estén bajo estas condiciones”, concluyó el arquitecto Jorge González Durán.

El Gerente de Programas Piloto del FIDE, ingeniero Javier Ortega Solís, explicó a su vez que “es importante señalar que el FIDE, el INFONAVIT y la CMIC, a partir del año 2003, realizan acciones importantes para la construcción de viviendas con características de sustentabilidad. Esto significa que las viviendas se construyen cada vez con criterios de ahorro de energía, tanto eléctrica, como de agua y de gas, para lo cual es importante contar con la participación de los principales actores en el mercado para impulsar la vivienda sustentable en México”....

## ...PROMUEVE EL FIDE EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

“Una vivienda sustentable es aquella que tiene el mayor aprovechamiento de los recursos energéticos, por lo tanto, para poder obtener ahorros en materia de energía eléctrica, agua y gas, es necesario aplicar lo que es el aislamiento térmico en el techo de las viviendas, instalar sistemas ahorradores de alta eficiencia como son las lámparas, aires acondicionados; esto le genera un beneficio económico al usuario, nosotros hemos hecho algunos cálculos, en los cuales se puede llegar a determinar que un usuario que adquiere una vivienda con tecnologías de alta eficiencia, pueda llegar a reducir su factura eléctrica hasta un 50%. Un aspecto importante también y que se vislumbra en el futuro es poder instalar celdas solares. Esto nos permite obtener energía eléctrica a través de los rayos del Sol, en donde el usuario va a ahorrar el máximo de energía eléctrica.

“El FIDE en este momento apoya tanto técnica como financieramente a los desarrolladores de vivienda, con la finalidad que desde el inicio del diseño y la construcción de las mismas, se apliquen correctamente las medidas y los equipos ahorradores de energía eléctrica, con este sentido de que ya podamos tener una vivienda de característica de sustentabilidad, calidad y confort”.

“Asimismo, en próximas fechas en el FIDE está en proceso de firmar un convenio de colaboración con el INFONAVIT para promover y apoyar en forma conjunta, con los desarrolladores de vivienda de impulsarnos en la construcción de las viviendas ecológicas y promover el programa de créditos de hipoteca verde. Entonces eso es lo que estamos haciendo de apoyo. Para mayor información se pueden comunicar a los teléfonos del FIDE que son el 01800 FIDETEL o también pueden visitar nuestra página de Internet que es [www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx) Con mucho gusto podemos atenderlos”. 





## CON EL APOYO DEL FIDE, DIPUTADOS FEDERALES DE VERACRUZ PROMUEVEN EL AHORRO DE ELECTRICIDAD EN LOS MUNICIPIOS DE ESE ESTADO

Legisladores del Estado de Veracruz manifestaron al Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), su propósito de contribuir en dicha entidad al ahorro y su uso racional y eficiente de la electricidad para, de esta forma, también contribuir al mejoramiento ambiental, no sólo en Veracruz, sino en el país.

Con este objetivo, los legisladores federales Osiel Castro de la Rosa y Marcos Salas, a quienes acompañaba el arquitecto José Antonio Confía Jiménez, asistieron a una reunión importante con Directivos y Expertos del FIDE, en la que participaron también el licenciado Adolfo Chávez Andrade, Coordinador Institucional de la Secretaría de Energía (SENER), para elaborar juntas acciones en materia del ahorro del importante fluido eléctrico, destinadas a ser distribuidas principalmente entre los Alcaldes de la entidad veracruzana.

Por su parte, el Diputado Federal Marcos Salas Contreras se mostró interesado en aprovechar el próximo Seminario de CANACINTRA, el 7 de noviembre, para con la ayuda del FIDE orientar a los Presidentes Municipales electos acerca de las medidas que en materia de ahorro de electricidad sean convenientes, en beneficio de la conservación ambiental y los recursos naturales.




Reveló, asimismo, que debido a la actividad emprendedora de un grupo de jóvenes, que en Xalapa, capital del Estado, han aplicado un software para abatir el consumo de energía.

Al respecto, el Director General del FIDE, Pablo Enrique Realpozo del Castillo, expresó su deseo de conocer el programa, así como a los jóvenes que lo diseñaron, a lo cual, el Diputado Salas ofreció hacer los arreglos respectivos para llevar a cabo ese propósito.

El Diputado e ingeniero Osiel Castro de la Rosa, a su vez, comentó que en breve se iniciará el proyecto de la primera planta de etanol, diseñada para entrar en operación en febrero del 2008, para la cual solicitó el apoyo técnico del FIDE en las diferentes fases del proyecto.

Durante la reunión, el ingeniero Realpozo del Castillo hizo una presentación de la visión del FIDE acerca de lo que es un Municipio Modelo y entregó información amplia relativa a los temas de eficiencia energética y de interés para los diputados.


Entre los expertos del FIDE que participaron en el evento, efectuado en nuestras oficinas de esta Ciudad, estuvieron además los ingenieros José Luis Hernández Galán y Rogelio Covarrubias Ramos, Subdirector de Proyectos y Desarrollo Regional y Gerente de Desarrollo Tecnológico, respectivamente. 

## REUNIÓN CONAII Y PERSONAL DEL FIDE, PARA ELABORAR PROGRAMAS QUE IMPULSEN EL AHORRO DE ELECTRICIDAD EN EL BACHILLERATO

Recientemente se efectuó la Tercera Reunión del equipo de trabajo integrado por el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAII) y personal del Programa EDUCAREE, establecido por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), para promover la cultura del ahorro de electricidad entre los jóvenes a nivel Bachillerato del país.

Participaron por el CONAII, los ingenieros Marisela Atenógenes Pereyra, Gerente de Vinculación Industrial; Alejandro Sánchez Aguilar, Director de Vinculación y José Ignacio Villela Zabaleta, encargado de Proyectos Educativos. Por parte de FIDE, el personal de la Coordinación del Programa EDUCAREE, encabezado por la licenciada Claudia Martínez Domínguez.

El propósito fue continuar con la coordinación de los trabajos para el diseño y elaboración de la propuesta de actividades y materiales educativos que servirán de apoyo para realizar las actividades académicas con alumnos de Educación Media Superior, cuyo propósito es promover en la población estudiantil de Bachillerato, el hábito del ahorro de electricidad y el mejoramiento ambiental.

A la fecha, las reuniones han permitido definir los contenidos temáticos y algunas estrategias para la implementación del programa de actividades que podrían realizarse en las diferentes modalidades del Bachillerato en México. 

**SUSCRIBASE A LA REVISTA ENERGÍA RACIONAL,  
¡ ÚNICA PUBLICACIÓN ESPECIALIZADA EN EL  
AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA!**  
\$84.00 UN AÑO.  
CONSULTE LA PÁGINA  
[www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)



### CONSEJO EDITORIAL

#### PRESIDENTE

Sr. Ramón Morones Cortés

#### CFE

Ing. José de Jesús Arce Salas  
Ing. José Guadalupe del Razo C.

#### CONAE

Dr. Juan Mata Sandoval  
Dr. Gaudencio Ramos Niembro

#### PAESE

Lic. Manuel Garza González  
Lic. Mario Alberto Loza Nava

#### LyFC

Lic. Miguel Tirado Rasso

#### ICA

Ing. Felipe Concha Hernández

#### CANAME

Ing. Salvador Padilla Rubfiar  
Ing. Enrique Ruschke Galán

#### CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz Muñiz

#### IIE

Ing. Julián Adame Miranda  
Dr. Roberto Canales Ruiz

#### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

#### SUTERM

Sr. Víctor Fuentes del Villar  
ing. Alejandro Chávez Anguiano

#### CNEC

Dr. Reyes Juárez del Ángel  
Ing. Manuel Mestre de la Serna

#### UAM

Dr. Juan José Ambriz García

#### IPN

Dr. José Enrique Villa Rivera

#### UNAM

Ing. Gonzalo Guerrero Cepeda