



Fideicomiso para el Ahorro  
de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 173

AÑO 16

JUNIO 2007

ZONA METROPOLITANA

[www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)

## COMPROMETE EL FIDE APOYO ABSOLUTO A LA ESTRATEGIA NACIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO DEL PRESIDENTE FELIPE CALDERÓN

Con interés y entusiasmo, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), responderá al exhorto del Presidente Felipe Calderón, para abatir en México las causas que provocan el temido calentamiento de la Tierra, para lo cual intensificará el Organismo sus acciones en favor del ahorro de electricidad, así como su uso eficiente y racional, y confirmó su compromiso de crecer de 2.5 a 4 veces en el presente sexenio sus actuales resultados positivos, lo que contribuirá a la consecuente reducción de la quema de combustibles fósiles, cuyo uso excesivo produce gases tóxicos que contaminan nuestra atmósfera.

En efecto, como se sabe, en días pasados el Primer Mandatario presentó al país la Estrategia Nacional del Cambio Climático, y en el magno evento de trascendencia nacional y mundial, convocó a todos los sectores a sumarse a la lucha en favor del medio ambiente, que comprende importantes directrices para proteger nuestro entorno ambiental y promover el desarrollo sustentable en toda la República, para enfrentar la amenaza al futuro de la humanidad.



El Presidente Calderón dijo, en esa ocasión, que su Gobierno está decidido a librar la batalla a favor del medio ambiente y demandó la movilización de todos los sectores en esta tarea. Hizo un llamado a los empresarios para que usen tecnologías limpias, transformen los drenajes en ríos, colaboren a recuperar las selvas y los bosques, y a los agricultores, a hacer uso racional y eficiente del agua, a evitar los incendios forestales, y a los medios, a sumarse a este esfuerzo para generar en todos una conciencia de colaboración decidida.

## COMPROMETE EL FIDE APOYO ABSOLUTO .....

Al hacer la presentación de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, el Jefe del Ejecutivo estuvo acompañado por su esposa, Margarita Zavala; Alicia Barcenas Ibarra, Secretaria General Adjunta de Gestión de la ONU; del Embajador de Asuntos Ambientales Internacionales de Malta, Michael Zammit Cutajar; del Premio Nóbel de Química, Mario Molina y del Secretario del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Rafael Elvira Quesada.

En el evento efectuado en la hondonada de la Residencial Oficial de Los Pinos, el Presidente Calderón regaló árboles a 7 Secretarios de Estado que participan directamente en esta Estrategia de trabajo, que forma parte del Plan Nacional de Desarrollo, misma que identifica medidas, precisa posibilidades y rangos de reducción de emisiones, además de proponer estudios para definir metas más precisas que hagan frente a la amenaza del Cambio Climático Global.

Entre los asistentes estuvo el Director General del FIDE, ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, quien comentó que en armonía con la Comisión Federal de Electricidad, y la Secretaría de Energía, a través de sus políticas normativas, y de las Cámaras Industriales y Empresariales afines, el Fideicomiso hará su máximo esfuerzo para atender acuciosamente el llamado del Presidente Felipe Calderón, para proteger el medio ambiente y promover el desarrollo sustentable en el país.



**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@cfe.gov.mx](mailto:elizabeth.posada@cfe.gov.mx)**



## EL COMITÉ TÉCNICO DEL FIDE APRUEBA EL INFORME DEL PRIMER TRIMESTRE Y RINDE EMOTIVO HOMENAJE A LOS INGENIEROS GILBERTO BORJA NAVARRETE (Q.E.P.D) Y ARTURO HERNÁNDEZ ÁLVAREZ

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), mejora sus objetivos programáticos en el primer trimestre de este año, según se informó durante la septuagésima primera sesión de su Comité Técnico, al que se dio a conocer que su desempeño en proyectos financiados fue de 103 por ciento en ese lapso. En la misma reunión, se rindió homenaje póstumo a Don Gilberto Borja Navarrete, Presidente Fundador de dicho Comité, representado en el acto por su hermano, el ingeniero Raúl Borja Navarrete.

También se rindió tributo en el mismo acto a una personalidad valiosa para el Sector Eléctrico Nacional, a Don Arturo Hernández Álvarez, ex Director de Operación de la paraestatal, presente en el evento efectuado en las instalaciones del Museo Tecnológico de la CFE, y a quien se entregó un diverso reconocimiento en nombre del Comité Técnico, en los que se resaltaron los méritos profesionales de cada uno de ellos.

Presidió la sesión el ingeniero Luis Zárate Rocha, Vicepresidente del Comité, y en ella se dijo además que en el primer trimestre de 2007, el Sector Eléctrico y el FIDE, enfrentaron grandes retos, derivados de las exigencias de los sectores productivos del país y de los requerimientos de la sociedad mexicana, que demandan programas de gran alcance, que reduzcan sensiblemente el consumo de electricidad como respuesta eficaz, para disminuir los pagos de facturación y mejorar su competitividad.

El Director General del FIDE, Pablo Enrique Realpozo del Castillo, destacó que en forma acumulada, a marzo de este año, los programas y proyectos del FIDE han permitido al país el ahorro de 12,117 Gigawatts hora en consumo, y de 1,497 Megawatts en la demanda, sin incluir los valores alcanzados por el Horario de Verano, con el que se obtuvieron ahorros adicionales en el último año de 1,131 Gigawatts hora en consumo y de 931 Megawatts en demanda.



El ingeniero Arturo Hernández Álvarez, a la derecha, recibe un bello presente que los integrantes del Comité Técnico del FIDE, le concedieron en reconocimiento a su larga y fructífera labor profesional en la Comisión Federal de Electricidad de manos del Director General del FIDE, ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo.

## EL COMITÉ TÉCNICO DEL FIDE APRUEBA....

Asimismo, en el mismo lapso, se evitó el consumo de 23'653,071 barriles de petróleo y 8'841,981 toneladas de bióxido de carbono, dejaron de ser emitidas a la atmósfera en toda la República.

Por otra parte, agregó que las acciones contenidas en Proyectos y Desarrollo Regional, se dirigen a satisfacer los requerimientos de demanda y crecimiento de apoyo por parte de la Industria, las MYPES, el Sector Hotelero, los Municipios y en particular para fortalecer, la construcción de Vivienda Sustentable en la República. Se concertaron en total de enero a marzo, 91 nuevos proyectos para su ejecución, de los cuales 13 correspondieron a industrias, 16 a comercios y servicios, 8 a servicios municipales y 54 a pequeñas empresas, además de que se concluyeron en total 97 proyectos y se realizaron 1,302 diagnósticos energéticos en los sectores productivos y en el sector residencial.

Anunció que el Programa de Financiamiento para el Ahorro de Energía Eléctrica (PFAEE), se encuentra en su etapa final de implementación para iniciar su segunda etapa, en concordancia con la CFE y sus Direcciones de Operación, de Finanzas y de Administración.

Respecto del Plan Piloto de Vivienda Sustentable, dijo que continúa su desarrollo en armonía con la CONAVI, la CANADEVI; el INFONAVIT y el INE. Se desarrollaron, explicó, los métodos de financiamiento para integrar aislamientos térmicos y equipos de alta eficiencia en las nuevas construcciones. Las nuevas aplicaciones para el ahorro de energía eléctrica se incluyeron en la denominada hipoteca verde del Infonavit y se concertó con 4 desarrolladores la construcción de 2,220 viviendas eficientes.

El informe del Director General --aprobado por unanimidad por el Comité Técnico-- señaló que el desempeño por Actividades y Programas de Apoyo creció en conjunto 113 por ciento en el primer trimestre, en los capítulos de Sello FIDE, Programas Internacionales, Informática, Difusión, Capacitación de Especialistas en Ahorro de Energía Eléctrica y el Programa EDUCAREE dedicado al sector infantil de México, a quienes se inculca el ahorro de electricidad. Como parte del desempeño del FIDE en el primer trimestre, subrayó que en el primer trimestre, se logró un ahorro de 306 Gigawatts hora, se evitó el consumo en ese lapso de 545,898 barriles de petróleo y se dejaron de emitir a la atmósfera 204,067 toneladas de bióxido de carbono.



Aspecto general de la septuagésima primera reunión del Comité Técnico del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, en las instalaciones del Museo Tecnológico de la CFE, presidida por el ingeniero Luis Zárate Rocha, Vicepresidente del Comité Técnico del FIDE

## EL COMITÉ TÉCNICO DEL FIDE APRUEBA....

Al respecto, dio a conocer que se transmitieron en ese periodo 12 programas de radio "La Fórmula para el Ahorro de Energía Eléctrica", que se transmite los sábados de las 16:00 a las 16:30 horas, por las frecuencias 103.3 de FM y 970 de AM, con los temas Ahorro de Energía Eléctrica en PYMES, Industria, Comercio, Hogar, Municipios, Sello FIDE, Promotores de Ahorro de Energía Eléctrica, Importancia del Ahorro de Energía Eléctrica para Mejorar el Medio Ambiente, Expo Ahorro de Energía en Monterrey, Vivienda Sustentable y Horario de Verano.

Además el FIDE participó con la División Golfo Norte de la CFE, en la 1ª Expo Ahorro de Energía Eléctrica 2007, efectuada en Monterrey, Nuevo León; se publicó el número 62 de la Revista Energía Racional y se elaboraron los NOTIFIDE electrónicos mensuales de la Zona Metropolitana y Jalisco; participó en 5 exposiciones, consolidó la Campaña Nacional de Difusión FIDE en Aeropuertos OMA en las ciudades de Monterrey, Ciudad Juárez, Culiacán y Mazatlán y se firmaron 5 convenios institucionales para promover el uso eficiente de la energía eléctrica con CNEC, CANAME, UMAI, BUNCA "Región Centroamericana y PROCOBRE (Latinoamérica).

A la reunión del Comité Técnico asistieron, entre otras personalidades, los ingenieros Miguel Ángel Valenzuela Piña, del Grupo Desc; Rodrigo Alpizar Vallejo, de CANACINTRA; Eric Moreno Mejía, de la CMIC; Rafael Hernández Villanueva, CONCAMIN; Gilberto Ortiz Muñiz, de CANACINTRA; Raúl Schega, de Grupo México, así como el licenciado Manuel Garza González, del PAESE; el arquitecto Jesús Morales Téllez, de CANADEVI; el licenciado Alejandro Ballesteros, de NAFIN; la licenciada Rosa María Escobar Briones, de CONAVI; el doctor Eduardo Lecanda Payán, del SUTERM y el actuario Mario Barreiro Perera, de Luz y Fuerza del Centro.


Por parte del FIDE estuvieron los Subdirectores María Eugenia Goñi Motilla, Adolfo Alfaro Domínguez y José Luis Hernández Galán, entre otros.



Aspecto general de la reunión



**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)



## CANACINTRA-MORELOS, CONVOCA A SUS SOCIOS INDUSTRIALES, A PROMOVER PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA ACCEDER A LA ASESORÍA TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL FIDE

En días pasados, se realizó un Taller para la promoción del Ahorro de Energía Eléctrica, en el que participaron más de 20 empresarios del estado de Morelos, con el propósito de darles a conocer los apoyos que el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), proporciona al sector productivo del país, para la realización de proyectos de ahorro de electricidad, efectuado en las instalaciones de CANACINTRA-Morelos.

Los industriales afiliados, como ocurre con la mayoría de ellos a nivel nacional, están preocupados por el impacto de la facturación eléctrica en sus costos de producción. En este sentido, tienen interés en reducir el uso de la electricidad, para lo cual, coordinados por CANACINTRA-Morelos, participaron en el Taller de Ahorro de Energía Eléctrica, a fin de obtener conocimientos y experiencias que les permitan el uso racional y eficiente de la energía eléctrica, al realizar sus programas en el importante renglón productivo.

Los empresarios, se dijo en el evento, toman cada vez más conciencia de que para disminuir el consumo del importante energético, deben optar por la actual tecnología de punta, para la sustitución de su maquinaria obsoleta, por equipos ahorradores de electricidad eficientes, que ya existen en el mercado nacional, para lo

cual cuentan con el decidido apoyo del FIDE y su experiencia técnica y financiera.

En efecto, además de lograr la renovación de las plantas industriales, obtienen beneficios adicionales como el incremento en su productividad, la reducción del costo energético, por pieza o cantidad producida; mejoras en la calidad, la disminución de desperdicios, del ahorro de energía excesiva y evitan procesar productos que no cumplen los estándares de eficiencia.

Reiteraron el interés de las industrias para obtener el apoyo técnico y económico del FIDE, por lo que presentarán proyectos de ahorro de energía eléctrica y propondrán programas alusivos, en sus respectivas plantas.

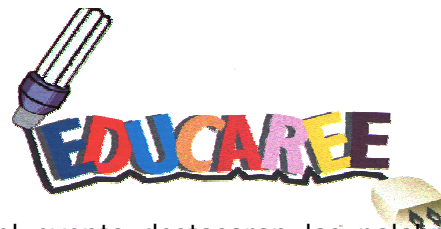


## CON APOYO DE CFE Y FIDE INICIAN JORNADAS DE AHORRO DE ELECTRICIDAD EN EL SECTOR ESCOLAR DEL ESTADO DE VERACRUZ

Se pusieron en marcha los trabajos para iniciar en el sector escolar del Estado de Veracruz, las Jornadas de Ahorro de Energía Eléctrica, con la participación de 84,504 alumnos y 4,127 maestros, de 1,015 Escuelas de los niveles Preescolar y Primaria de la Entidad, con el apoyo y participación activa de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), en coordinación con la Secretaría de Educación del Estado.

El inicio del programa fue durante la Quinta Jornada de Ahorro de Energía Eléctrica 2006, que se llevó a cabo en días pasados y, simultáneamente, tuvo lugar la premiación del Concurso de Producciones Infantiles de Cartel y Carta. Los pequeños participantes desarrollaron trabajos relacionados con el tema del ahorro de energía eléctrica, en apoyo de diversas asignaturas contenidas en los planes de estudio de Educación Básica, principalmente.

La ceremonia tuvo lugar en la Sala de Consejo del Instituto de Pensiones del Estado, con la presencia de la profesora Pilar Saucedo Pinta, Directora General de Educación Inicial y Preescolar del Estado; el profesor Natalio A. Arrieta Castillo, Director General de Educación Primaria Estatal; el ingeniero Rubén S. Colorado Moreno, Superintendente General de la CFE; el Ing. Eduardo Arteaga Pitalua, Gerente Regional del FIDE en Veracruz y la licenciada Claudia Martínez Domínguez, Coordinadora del Programa EDUCAREE; así como de supervisores, directores, maestros, alumnos y padres de familia.



Durante el evento destacaron las palabras de la doctora Leticia M. Cano Asseleih, coordinadora de las Jornadas de Ahorro de Energía Eléctrica en las Escuelas Primarias del Estado, quien reseñó el trabajo que se ha realizado en Veracruz; asimismo, resaltó la importancia de trabajar el tema, ya que éste tiene repercusiones en el cuidado y protección del medio ambiente. El acto fue amenizado por el profesor Néstor Pérez García, quien interpretó en arpa sones jarochos.

Se entregaron los premios a los niños ganadores del concurso de producción infantil en las categorías de Carta y Cartel, en el cual los niños incluyeron mensajes para promover el ahorro de energía eléctrica. Los alumnos ganadores en la categoría de Carta fueron Maria Yuliana Hernández Hernández, primer lugar; Ileana Alejandra Vara Santos, segundo lugar y Jahir Alfredo García Hermida, tercer lugar. En la categoría de Cartel los ganadores fueron Jafet Beristain López, primer lugar, Erick Rivera Ovil, segundo lugar y Edgar Alberto Escobar Hernández, tercer lugar.

Los premios que se entregaron a los niños y a las escuelas ganadoras consistieron en un equipo de cómputo para los primeros lugares, una enciclopedia temática, a los segundos lugares y para los ganadores del tercer lugar, una colección de 20 cuentos infantiles

## FORO DE ENERGÍAS RENOVABLES 2007", CONVOCADO POR LA CANACINTRA, CON LA ACTIVA PARTICIPACIÓN DE CFE Y FIDE

La Comisión Federal de Electricidad reafirma su compromiso de impulsar el desarrollo de energías renovables en el país, para contribuir a la disminución de la emisión de gases de efecto invernadero, dijo el ingeniero Fernando Bueno Montalvo, Director de Administración de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), quien en representación del ingeniero Alfredo Elías Ayub, Director General de la paraestatal, asistió al Foro de Energías Renovables, realizado en el auditorio de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), en esta capital, en días pasados.

El Ingeniero Bueno Montalvo señaló que México tiene dos grandes retos: garantizar a largo plazo la producción de energía eléctrica, y contribuir a la reversión del calentamiento global, al reducir nuestra dependencia el uso de los combustibles fósiles, para evitar que contaminantes producidos al generar electricidad, dañen a la atmósfera terrestre, con apoyo de las energías renovables, como prioridad en el desarrollo del país.

Por su parte, el ingeniero Rubén Flores García, Subsecretario de Electricidad de la Secretaría de Energía (SENER), precisó que el mundo, al ser una casa compartida, sus moradores tenemos que ponernos de acuerdo para ver de qué manera queremos



En el presidium, el Ing. Gustavo Villa Carapia, Director del CENACE de la CFE; el Dip. del PRD, David Mendoza Arellano, integrante de la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados; el Ing. Pablo Enrique Realpozo del Castillo, Director General del FIDE y el Dr. Armando Lodigiani Rodríguez, Secretario de Investigación y Desarrollo de la UNAM

vivir, por lo que es necesario que cada país promueva el uso de las energías alternativas y se tomen decisiones energéticas que contribuyan a mejorar el medio ambiente.

El doctor Armando Lodigiani Rodríguez, Secretario de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), propuso que tanto la iniciativa privada como el gobierno a través de incentivos fiscales, participen en la promoción de energías renovables, para lo cual la UNAM está dispuesta y preparada para contribuir con tecnología de punta, en la elaboración de programas que apoyen el mejoramiento ambiental.



## FORO DE ENERGÍAS RENOVABLES 2007.....

Durante el Foro se tuvo la participación también del licenciado Miguel Marón Manzur, Presidente Nacional de CANACINTRA; licenciado Francisco Labastida Ochoa, Presidente de la Comisión de Energía de la Cámara de Senadores; el maestro Guillermo Velasco Rodríguez, Secretario del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México; el doctor Jorge Huacuz, Gerente de Energía Renovable del Instituto de Investigaciones Eléctricas; el ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, Director General del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), quien participó como moderador en la Mesa de Debate que trató el tema "Impulsar las Energías Renovables" y en donde deliberaron el ingeniero Gustavo Villa Carapia, Director del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE) de la CFE; el doctor Armando Lodigiani Rodríguez, Secretario de Investigación y Desarrollo de la UNAM, y el Diputado perredista David Mendoza Arellano, integrante de la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados.

Por otro lado, el FIDE instaló un stand con 11 láminas, en las que se explicó a los asistentes los proyectos y programas que tiene el Fideicomiso, su misión, visión, qué es el "Sello FIDE", los financiamientos que se tienen para nuevas tecnologías, etcétera.

La ceremonia de clausura estuvo a cargo del doctor Mario Gabriel Budebo, Subsecretario de Hidrocarburos de la Secretaría de Energía (SENER), quien hizo las conclusiones del Foro.

Mayores informes [www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO  
PARA PROYECTOS DE AHORRO DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA DIRIGIDO AL

## SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS

Grupos corporativos y usuarios  
de hoteles, restaurantes, tiendas  
departamentales y de  
autoservicio, planteles  
educativos, hospitales, edificios,  
empresas prestadoras de  
servicios, plazas comerciales,  
tiendas especializadas

**REDUZCA SUS GASTOS DE  
OPERACIÓN Y  
AUMENTE SU COMPETITIVIDAD**

**¡AHORRE ENERGÍA ELÉCTRICA CON  
APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO  
DEL FIDE!**



5254 30 44  
EXT. 96030  
01 800 3433 835 (Lada sin costo)

## PRIMER FORO DE AHORRO DE ENERGÍA REALIZADO POR LA DIVISIÓN GOLFO NORTE DE LA CFE Y EL FIDE, EN SALTILLO, COAH.

A iniciativa de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) División Golfo Norte, recientemente se llevó a cabo el Primer Foro de Ahorro de Energía en la ciudad de Saltillo, Coahuila, el cual se desarrolló en las instalaciones de la CFE, y en el que participaron grandes usuarios con intensos consumos de energía eléctrica y que son apoyados por el programa de CFECTIVA Empresarial.

El Foro fue inaugurado por el ingeniero Everardo L. González González, Gerente de la División Golfo Norte, en donde se tuvo la participación de funcionarios de la CFE, SUTERM, CANACINTRA, Asociación de Industriales de Ramos Arizpe y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).

En el evento se tuvo la participación de 120 representantes de empresas industriales de Nuevo León y Coahuila de diferentes ramas y giros, interesados en obtener conocimientos y experiencias que les permitieran realizar proyectos de ahorro de electricidad, a fin de disminuir sus gastos de facturación eléctrica y aumentar su competitividad.

En dicho Foro se impartieron temas como el programa de atención a grandes usuarios de CFECTIVA Empresarial, casos de éxito en ahorro de energía eléctrica de empresas ubicadas en el área que abarca la División, las opciones tarifarias disponibles, control de la demanda, factor de potencia y calidad de la energía, monitoreo remoto, así como la optimización de sistemas de enfriamiento.

Por su parte, el FIDE presentó a los industriales participantes una conferencia de apoyos de financiamiento para proyectos de ahorro de energía eléctrica, con asesoría y asistencia técnica a las empresas para llevar a cabo sus proyectos ahorradores de electricidad.

Como resultado del evento, varias empresas solicitaron el apoyo financiero del FIDE, para lo cual revisarán el tipo de proyectos que propondrán para ser financiados y se realizará la evaluación técnico-económica de los mismos.

### 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

#### AMIME

Ing. Roberto Butrón Feregrino  
Ing. Neftali González Begne

#### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

#### SUTERM

Sr. Víctor Fuentes del Villar  
Dr. Eduardo Lecanda Payán

#### CNEC

Lic. 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