

# INCIDE

COMUNICACIÓN CONSTRUCTIVA

## TARIFAS ELÉCTRICAS

Ponentes:

Lic. Ignacio Peinado Luna  
Dirigente de la Unión  
de Usuarios de Hermosillo

Dip. Fed. Ernesto De Lucas Hopkins  
Distrito 03 Hermosillo

Personaje del Mes:  
*Ing. Agustín  
López Fierro*

SIGUENOS en:

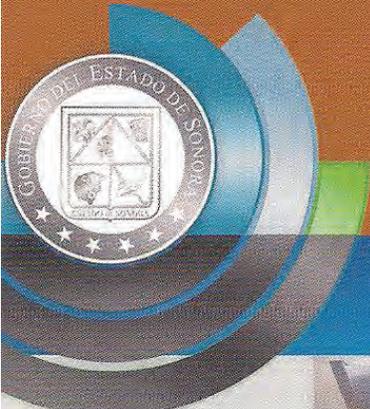




2011: AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN

# TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA

Estamos rehabilitando espacios escolares en **2,699** planteles de Sonora.



La rehabilitación de las escuelas de Sonora es un plan de acción permanente.

Todos los días alumnos, maestros y padres de familia ven los resultados de estos trabajos y ya se benefician de ellos.

Seguiremos adelante hasta cumplir nuestra tarea:

Que todas las escuelas de Sonora sean escuelas dignas, limpias y seguras.

UN NUEVO SONORA



Instalaciones hidrosanitarias en acero inoxidable: mayor durabilidad, eficiencia e higiene.

**67%** de nuestras escuelas en condiciones críticas y difíciles se están atendiendo de inmediato.

**450** nuevos alimentadores para igual número de subestaciones eléctricas en operación.

**366** Escuelas a rehabilitar en la Primera Etapa. (Informe SIDUR / ISIE al 31 de julio)

**2,059** trabajos realizados en la rehabilitación de planteles (Primera Etapa)

**85** Baños y sanitarios en condiciones inoperables quedarán listos en los próximos días.



**En esto estamos trabajando**

- ✓ Baños y sanitarios
- ✓ Tubería, drenaje y cisternas
- ✓ Mamparas, mobiliario sanitario
- ✓ Pisos y azulejos
- ✓ Bebederos de acero inoxidable
- ✓ Fachada
- ✓ Techumbre, muros y paredes
- ✓ Nuevos alimentadores y sub estaciones eléctricas
- ✓ Cerco perimetral, donde sea necesario
- ✓ Pintura en general

# Contenido



Reunión INCIDE 6

Eventos 8

Breves 14

Personajes del Mes 16  
Ing. Agustín López Fierro

Introducción 18

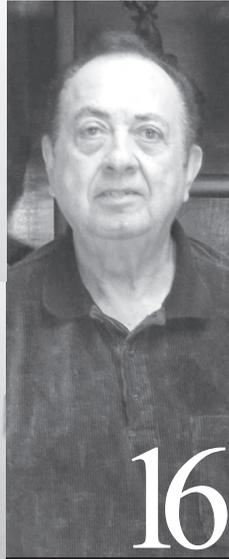
Tema Central 24

Opiniones 28

Centro Urbano 31

Obras 33

Artículos 34



## Directorio

**VISIÓN:** CONTRIBUIR EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN SONORA Y UN MÉXICO MEJOR, INCIDIENDO A TRAVÉS DE NUESTRA INTEGRACIÓN, EN LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO CON UNA RESPONSABLE, ESPECIALIZADA Y PARTICIPATIVA COMUNICACIÓN CONSTRUCTIVA.

**Arq. Mariano Toshiki Katase Ruiz**  
Coordinador General del Consejo INCIDE, A.C.

**CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**  
Ing. Jesús Guillermo Moreno Ríos  
L.C.C. Ana Karina Grijalva Alcaraz

**COORDINADORA EDITORIAL**  
L.C.C. Ana Karina Grijalva Alcaraz

**DISÑO EDITORIAL Y PUBLICITARIO**  
D.G. Lilian León Miramontes

**FOTOGRAFÍA**  
Memo Moreno Egurrola

**COLABORADORES** Ing. Rodolfo Aguirre Maldonado, Sra. Ana Lidia de Moreno, Dr. Marco Antonio López Ochoa, Arq. Carlos Martín Quintero Orcí, Arq. Horacio Urbano Calva, Mtro. Ignacio Lagarda Lagarda, Lic. Francisco Javier Mejía Cisneros, Pbro. Emilio Palafox, Ana Cecilia Martínez Valenzuela, Claudia Castro Peralta

www.obrasweb.com | www.imcyc.com | www.cmic.org | www.centrourbano.com | www.sonora.gob.mx | www.hermosillo.gob.mx | www.aregional.com | www.revistaincide.net

**CONTACTOS:** personalincide@yahoo.com.mx | incide@mexico.com | consejo@revistaincide.net

Monteverde # 121 y Campeche, Int. 4, Segundo Piso  
Col. San Benito C.P. 83190 | Tel/Fax (662) 2 15 87 95  
Hermosillo, Sonora, México.

INCIDE cuenta con un tiraje de 5,000 ejemplares que circulan Gratuitamente entre Gremios e Instituciones Educativas que respaldan su publicación, a través de boletines, artículos o Invitaciones que ellos mismos nos proporcionan y en donde nuestros patrocinadores aprovechan sus espacios publicitarios como herramienta para aumentar la productividad y capacidad de servicio de su empresa. No. Registro Postal PP 26-0007, No. de Certificado de Licitud de Título (en trámite). No. de Certificado de Licitud de Contenido (en trámite), No. de Reserva al Título de Derechos de Autor 04-2005-080912005400-102 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS A REVISTA INCIDE (registro en trámite). La opinión de nuestros colaboradores no reflejan necesariamente la línea editorial de ésta revista.

CONSEJO INTEGRADOR DE LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO INCIDE, A.C.



## » remar juntos y para el mismo lado



Ing. Guillermo Moreno Ríos | Presidente Fundador del Consejo INCIDE A.C.

El servicio público de energía eléctrica es una actividad estratégica y prioritaria para la Nación. Las necesidades que este país tiene, son fundamentalmente de desarrollo y de búsqueda de nuevas ideas y de tecnologías, que den solución práctica a los problemas que tenemos; entre ellos, asegurar el acceso de todos los habitantes del país a una electricidad con altos estándares de calidad, sin favoritismos, ni discriminaciones y con el menor costo.

Para los sonorenses, no importa si la cantidad adicional que deberán pagar proviene de una reducción de subsidios, de un aumento propiamente dicho, o de una reconsideración de los anteriores niveles de ajuste, el resultado será el mismo: una afectación en su bolsillo y por lo tanto, a su poder adquisitivo

Es así que desde agosto del 2001, el Consejo INCIDE, A.C. ha venido trabajando en este tema, para analizar el impacto de las tarifas en la clase media; conformando en 2004 el Comité de Aislamiento y Eficiencia Energética, que ha participado de manera colegiada y con las autoridades correspondientes en la aplicación de normas técnicas complementarias tanto para las instalaciones eléctricas y alumbrado; como para la eficiencia energética en envolventes de edificaciones. Resaltando que nuestra propuesta fue la que impulsara los primeros pasos en el tema de Hipotecas Verdes que implementara INFONAVIT años posteriores.

El exigir un sistema tarifario justo no es un lujo sino una necesidad apremiante de la población, que cada verano enfrenta serios problemas para pagar la energía que consume, debido a las elevadas temperaturas que aquí se registran; por lo que deben definirse en base a aspectos climáticos y sociales de cada región. Sin embargo, debemos complementar las acciones con programas de ahorro de energía, así como la utilización de materiales de construcción apropiados a nuestro entorno, que permitan utilizar la energía de manera racional.

El desarrollo económico que requiere la sociedad mexicana engloba la participación de todos los agentes públicos y privados, ya sea durante el proceso de toma de decisiones, así como en la instrumentación de las mismas; por ello es importante que la sociedad civil se organice para ejercer una verdadera presión, y remar juntos y para el mismo lado, para lograr mejores condiciones de vida para los habitantes de Hermosillo y de Sonora, ya que ha quedado demostrado que de seguir trabajando de manera aislada, como hasta ahora, empresarios, profesionistas, académicos, investigadores, legisladores y usuarios, se continuará obteniendo los mismos resultados.

## APOLOGÍA



*Guillermo Moreno*  
fotógrafo

Hablar de tarifas eléctricas es hacerle al tonto ¿quien nos hace caso? Mejor relataré, desde mi trinchera fotográfica, mis experiencias con la Comisión Federal de Electricidad.

Me tocó hacer las fotografías del avance de obra en la construcción de la planta Hidroeléctrica Plutarco Elías Calles, en la Presa El Novillo. Al mismo tiempo hice las fotografías de los pueblos de Suaqui, Tepupa y Batuc, documentando los predios y propiedades que serían indemnizadas, así como las iglesias, plazas, calles y escuelas. Por cierto que al celebrarse la última fiesta de La Candelaria en el pueblo de Suaqui, que fue el primero en inundarse, tuve la idea de llevar a vender postales del pueblo para que los miles de suaqueños que se reunieron para despedirse del pueblo las compraran y tuvieran un recuerdo, no vendí ni una,

nadie se interesó. Muchos años después, al bajar las aguas quedaron descubiertas las ruinas de Suaqui y se organizó una fiesta de la Candelaria en el lugar, los organizadores me pidieron que llevara una exposición con fotos del pueblo que podría vender, no me interesó, pero uno de ellos me compró unas 20 fotos para el venderlas y, además, recoger pedidos, pensando hacer un buen negocio. No vendió ni una.

Casi al terminar la obra me pidió el Ingeniero residente de CFE que fotografiara todas las torres de transmisión desde El Novillo a Hermosillo, pero que las necesitaba en tres días, tuve que subirme en un tambo de 200 litros que colgaba de un helicóptero para poder fotografiar torre por torre. Creo que estos relatos son mejores que hablar de los problemas de y con la CFE.



YA PUEDES DISFRUTAR  
DE NUESTRO  
**MENÚ CENADURÍA**

CARNES • PESCADOS • MARISCOS • AVES



REFORMA 277 Y MICHEL (A 1 CUADRA DE LA AGENCIA TOYOTA)  
RESERVA 213 53 53

  / EL MALECÓN RESTAURANTE  
[WWW.MALECONRESTAURANT.COM.MX](http://WWW.MALECONRESTAURANT.COM.MX)

**Rosti**  
**chicken** 

**SERVICIO A DOMICILIO**  
**208 0353**  
Cargo por Servicio a Domicilio \$10.00

También tenemos:  
Sopa fría, ensalada, papas  
al horno y pollo con mole

**PAQUETE #1**

1 pollo entero  
Frijolitos  
Tortillas  
Salsa, cebolla,  
Jalapeño y papas  
Refresco 2 lts.

**\$100**

**PAQUETE #2**

1/2 pollo  
Frijolitos  
Tortillas  
Salsa, cebolla,  
Jalapeño y papas  
Refresco 2 lts.

**\$145**

**PAQUETE #3**

2 pollos  
Frijolitos  
Tortillas  
Salsa, cebolla,  
Jalapeño y papas  
Refresco 2 lts.

**\$180**

Orden  
Individual  
**\$35**

**Abierto de Miércoles a Lunes**  
de 12:00 a 4:00 p.m.

Bld. Paseo de las Quintas esq, Quinta Bella, Col. Las Quintas



Ana Lidia Moreno Ríos

Arq. Guadalupe  
Peñuñuri SotoLic. Ignacio  
Peinado LunaDip. Fed. Ernesto  
De Lucas Hopkins

Ing. Roberto Sitten Ayala

Ing. Jesús Guillermo  
Moreno Ríos

# REUNIÓN DEL CONSEJO INCIDE A.C.

**Hermosillo, Sonora.-** El Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C., realizó el Panel denominado “Tarifas Eléctricas”, en el que participaron el **Lic. Ignacio Peinado Luna**, Dirigente de la Unión de Usuarios de Hermosillo, A.C.; y el **Dip. Federal Ernesto De Lucas Hopkins**.

Previo a la intervención de los ponentes, el **Ing. Guillermo Moreno Ríos**, Presidente del Consejo INCIDE A.C. aprovechó para hacer del conocimiento de los presentes, la inclusión del Programa Mayor Infraestructura Local dentro de la Red de Iniciativas México, que consiste en una plataforma en línea que busca impulsar el trabajo a través de un banco de información que contenga los mejores proyectos recibidos durante las Convocatorias 2010 y 2011 de Iniciativa México.

El objetivo de la red de iniciativas es que sea más fácil difundir el proyecto y sus actividades, conseguir voluntariados, conocer y colaborar con otras iniciativas, además en la red participarán otros actores sociales como instituciones públicas y empresas que también son parte fundamental de la transformación social. La idea es interactuar en un solo espacio con donantes, fondos de inversión social, universidades, empresas sociales, fundaciones y asociaciones civiles.

Comentó que sumarse a la Red de Iniciativas significa ser parte de un reducido grupo de proyectos de gran calidad y alto impacto social. Red Iniciativa México se convertirá en la referencia de las organizaciones que están transformando a nuestro país.

Dando inicio al panel y a manera de preámbulo se destacó que desde agosto del 2001, el Consejo INCIDE, A.C. ha venido trabajando en este tema, para analizar el impacto de las tarifas en la clase media.

Asimismo, se conformó en 2004 el Comité de Aislamiento y Eficiencia Energética, que ha participado de manera colegiada y con las autoridades correspondientes en la aplicación de normas técnicas complementarias tanto para las instalaciones eléctricas y alumbrado; como para la eficiencia energética en envolventes de edificaciones. Resaltando que su propuesta fue la que impulsara los primeros pasos en el tema de Hipotecas Verdes que implementara INFONAVIT años posteriores.

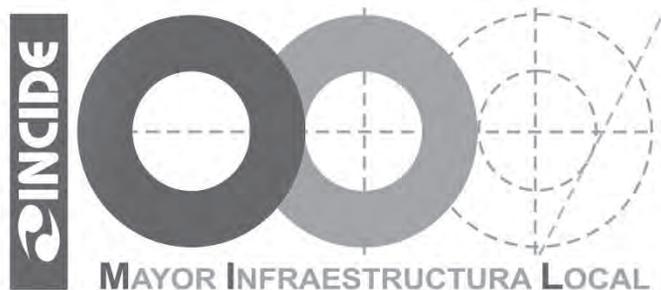
En su intervención el Dirigente de la Unión de Usuarios comentó que se ha tenido acercamiento con autoridades para buscar el aplazamiento en el pago del facturaje del recibo de luz, donde alrededor de un 70% de la población de bajos ingresos resultaría beneficiada con esta prórroga.

De igual modo, buscar incidir mediante argumentos para poder transitar a otra tarifa en el estado de Sonora, ya que por las características climatológicas de la entidad debemos ser considerados un caso especial; exhortando con ello a los legisladores para que sean gestores de estas demandas sociales apoyados por los documentos sustentados correspondientes.

Por su parte, el Diputado Federal resaltó que los políticos deben trabajar en el sentido común atendiendo aquellas necesidades sentidas de la población. Por ello, se implementó el movimiento ciudadano "Gira por todo Sonora" con el objetivo de recabar firmas y presentarlas a la Comisión Federal de Electricidad como muestra de que el consumo de energía eléctrica forma parte de una necesidad primordial. A esta misma acción se han sumado otros 14 estados y en Sonora se han alcanzado alrededor de un millón de firmas que serán presentadas en el Congreso de la Unión.

Como complemento, explicó que la iniciativa de Ley al respecto contempla facultar al Congreso para fijar el costo de tarifas eléctricas en el país; así como incluir en los análisis y estudios el factor "sensación térmica"; eliminar la Tarifa Doméstica de Alto Consumo y crear la Comisión Nacional Reguladora de Tarifas Eléctricas.

El Ingeniero **Moreno Ríos**, resaltó la importancia de que la sociedad civil se organice para ejercer una verdadera presión, para lo que propuso "remar juntos y para el mismo lado", para lograr mejores condiciones de vida para los habitantes de Hermosillo y de Sonora, ya que ha quedado demostrado que de seguir trabajando de manera aislada, como hasta ahora, empresarios, profesionistas, académicos, investigadores, legisladores y usuarios, se continuará obteniendo los mismos resultados.



### OBJETIVO GENERAL

Contribuir en la disminución de los índices de pobreza, marginación, desempleo, migración y violencia que imperan actualmente en las zonas rurales del Estado de Sonora, brindando las condiciones que permitan a los ayuntamientos generar la infraestructura necesaria para la atracción de inversión pública o privada, que derive en el correcto desarrollo de los 57 municipios con población menor a 25,000 habitantes.

### METAS

Atraer por cada peso invertido en el PROGRAMA MIL 75 pesos de recursos para infraestructura en municipios con población menor a 25 mil habitantes.

Brindar las condiciones para lograr atraer por cada peso invertido en el PROGRAMA MIL 300 pesos adicionales de inversión privada generadora de fuentes de empleo.

Te invitamos a formar parte de la red de Proveedores, Contratistas y Profesionistas de MIL.

*Porque el desarrollo es compromiso de todos !!*

### ACREDITACIONES





# expo construcción internacional sonora 2011

## inversión para el desarrollo



**Hermosillo, Sonora.-** Con el propósito de promover la ingeniería mexicana con proyectos de asociación público-privadas, así como desarrollar la expansión, funcionalidad y desarrollo de los recursos hídricos, la CMIC realizó la 'Expo Construcción Internacional Sonora 2011'. En el evento inaugural, el Presidente de la CMIC Sonora, **Ing. Jesús Roberto Sitten Ayala**, felicitó al mandatario sonorensé por colocar el tema del agua como primordial en su agenda ya que en este periodo se tuvo la determinación, el coraje y la inteligencia para poner solución a este problema que por muchos años se ha vivido en esta ciudad capital.

A nombre del **Ing. José Eduardo Correa Abreu**, Presidente Nacional de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), el **Lic. Gustavo Adolfo Arballo Luján**, tesorero de este importante organismo empresarial felicitó al Ingeniero **Sitten Ayala** por trascendental trabajo que se refleja en el desarrollo del estado.

Por su parte, el Gobernador **Lic. Guillermo Padrés Elías**, convocó a la sociedad, empresas y al sector político a cerrar filas para tener la mira puesta en el futuro y seguir construyendo el Nuevo Sonora a través de proyectos y políticas públicas que den una mejor calidad de vida a los sonorenses. Asimismo, reconoció la importancia que tiene la generación de obra para el impulso del desarrollo con lo cual durante el 2010 en Sonora se crearon 35 mil empleos, y en lo que va del presente año, se han abierto 25 mil nuevas plazas en la entidad.

Durante el evento se reconoció el desempeño de cinco empresas constructoras locales tales como Gruyas Construcciones, Delco, Ingenieros Civiles, Constructora MAS y XIX Construcciones, además se llevó a cabo un recorrido por los diversos stands de proveedores.

Se presentaron conferencias magistrales de expertos en materia de infraestructura hidráulica como el Director Técnico del Banco de Desarrollo de América del Norte (Bandan), **Lic. David Díaz Romo**, **C.P. Enrique Martínez Preciado**, Vocal del CEA, **Dr. Fernando González Villarreal**, investigador de la UNAM, **Ing. Antonio Fernández Esparza**, Gerente de Estudios y Proyectos de CONAGUA, **Ing. Ramón Guerra Alonso**, Vicepresidente de CMIC Nacional del sector Infraestructura Hidráulica, el encargado de programas federalizados de CONAGUA; **Ing. Milton Henestrosa Zárate**; el Secretario de Egresos de la SHCP, **Ing. Carlos Montaña** y **Lic. Marco Antonio Paz Pellat**, Subsecretario de la SEDESOL

Asistieron a este evento, el Alcalde de Hermosillo, **Lic. Javier Gándara Magaña**; el director del Centro SCT en el estado, **Lic. Luis Serrato Castell**; el Delegado de CONAGUA, **Ing. Florencio Díaz Armenta**; así como los diputados **David Galván**, **María Dolores Montaña** y **César Augusto Marcor**; además del Cónsul de Estados Unidos en el Sonora **John S. Tavanner**, entre otras importantes personalidades.

# Expo Casa de Canadevi Sonora 2011



**Hermosillo, Sonora.-** La feria inmobiliaria más grande de Sonora, contó con la participación de 40 desarrolladoras de vivienda, el INFONAVIT, INVES, FOVISSSTE, instituciones hipotecarias, y más de 50 empresas que ofrecieron sus productos y servicios, entre ellos Tesorería del Ayuntamiento de Hermosillo y expositores muebleros. El Presidente de la Cámara Nacional de la Industria del Desarrollo y Promoción de la Vivienda (CANADEVI) Delegación Sonora, **Arq. Ernesto Brau Rojas**, recibió de manera simbólica, de parte del Secretario de Hacienda **C.P. Alejandro López Caballero**, quien asistió al evento inaugural en representación del gobernador **Lic. Guillermo Padrés Elías**, un cheque por más de 38 mdp, cantidad que corresponde al subsidio estatal para la contratación de créditos de quienes menos tienen. Ahí, el titular del Instituto de Vivienda del Estado, **Lic. Jesús Alfonso López López**, destacó los apoyos que ha dado el gobierno estatal en el renglón de vivienda y destacó que con el plan Sonora Construye se tiene proyectada la construcción de 10 mil viviendas, con una inversión de mil mdp, con beneficio para habitantes de los 72 municipios del estado.

El Delegado del ISSSTE, **Prof. Félix Mendoza Acuña** hizo un importante anuncio para que los jubilados sean sujetos de crédito, siempre y cuando no hayan hecho uso de esa prestación, por lo que podrán adquirir viviendas de hasta 400 mil pesos.

Por su parte el Delegado del INFONAVIT, **C.P. César Tapia Abascal**, reconoció la calidad y el sello CANADEVI en las viviendas que se ofertan en la Expo Casa CANADEVI 2011. De igual modo,

el Diputado Federal **Lic. Jesús Alberto Cano Vélez**, Secretario de la Comisión de Hacienda en el Congreso de la Unión, dijo que continuará gestionando recursos para lograr que cada vez más sonorenses tengan el más importante patrimonio, su casa. En la inauguración de este importante evento estuvieron presentes también el **Lic. Javier Moreno Durán**, titular de Fomento Económico del Ayuntamiento de Hermosillo, quien acudió en representación del municipio **Lic. Javier Gándara Magaña**; además, **Lic. Javier Villarreal Gámez**, Secretario General de la CTM de Sonora; **Ing. Jorge Valencia Juillerat**, Delegado de la Secretaría de Economía; los Presidentes de Organismos Empresariales: **COPARMEX**, **C.P. Valentín Castillo Garzón**; **CANIRAC**, **Lic. Rabindranat Valdez Peralta** y **Lic. Marco Antonio González Cubillas** de Canacope, entre otros importantes personajes. Como cada año se realizó el sorteo de una vivienda, siendo el afortunado ganador **Rey David Bojórquez Núñez**, joven de 24 años, casado y con tres hijas. Funcionarios de los tres niveles de gobierno atestiguaron la entrega de la vivienda ubicada en el Fraccionamiento Puerta del Rey de la Constructora Milenium. El Presidente de CANADEVI en Sonora, entregó las llaves de la vivienda que tiene un costo de 231 mil pesos, al feliz ganador que trabaja como empleado en una cadena de comercios. Finalmente, agradeció a los miles de participantes en la Expo CANADEVI 2011, por confiar en la Cámara que tiene como propósito fundamental apoyar a los promotores industriales generando oportunidades de negocio, para producir vivienda digna sustentable que satisfaga a los clientes con ética y calidad.



# foro regional de homologación en la valuación



Hermosillo, Sonora.- Con el objetivo de analizar la problemática a que se enfrentan los valuadores cuando de homologar se trata y llegar a conclusiones que permitan unificar criterios y poder realizar una base de datos confiable a nivel regional; se realizó el Foro Regional de Homologación en la Valuación. El Presidente del Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de



Sonora, Arq. E.V. Sergio Ibarra Aldaco, señaló que el evento es un punto de encuentro entre valuadores provenientes de varias ciudades y estados, diferentes maneras de pensar y seguramente también con una amplia diversidad de criterios, sin embargo; consideró que son más las coincidencias que se tienen entre todos, entre ellas; que son valuadores profesionales preocupados por brindar al cliente el mejor trabajo posible; ya que de él depende el patrimonio de una persona, de una entidad financiera, de una empresa e incluso de un gobierno en cualquiera de sus niveles. Destacó que el cliente usuario del avalúo, deposita en los valuadores su plena confianza en que su trabajo se realizará de la manera más ética y profesional, apoyados en su experiencia pero también apoyado en las técnicas y herramientas de valuación más adecuadas. Finalmente los exhortó a ser analíticos y críticos, celebrando coincidencias pero también siendo respetuosos en las discrepancias, llegando así a conclusiones interesantes y de beneficio para la sociedad a la que sirven.

Por su parte, el C.P. César Tapia Abascal, Delegado de INFONAVIT en Sonora, mencionó que este año se rebasarán la otorgación de

22 mil créditos, donde resaltó que prácticamente todos ellos necesitan un avalúo y el 40% de los créditos que se brindan van a la vivienda usada, “imagínense la necesidad que tenemos del trabajo profesional que ustedes desarrollan, los felicito por el esfuerzo de desarrollo que están haciendo”, expresó.

El funcionario comentó que han sistematizado todo el sistema de valuación

del servicio que prestan los profesionistas, haciendo además, intentos muy importantes de afinar el trabajo con base al índice de satisfacción y de excelencia en el trabajo que hacen. Reconoció el esfuerzo que llevan a cabo como agremiados por ser mejores, por darle tranquilidad al que tiene una vivienda, de dar el servicio al INFONAVIT, porque se necesita esa garantía.

En el evento también estuvieron presentes el Ing. Luis Mariano Durazo Olviarez, Director General de Servicios Catastrales; Isabel Ruiz, Jefa de Oficina de Otorgamiento de Crédito de FOVISSSTE Sonora; Ing. Héctor Alfaro, Vicepresidente del Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de Sonora; Ing. Manuel Tapia Noriega, del Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora; Arq. Guadalupe Peñuñuri Soto, Presidenta del Colegio de Arquitectos de Hermosillo; Lic. Ana Lidia Moreno, Presidenta de AMPI Sección Hermosillo; Arq. Mariano Katase Ruiz, Coordinador del Consejo INCIDE A.C. y el Ing. Guillermo Moreno Ríos, Presidente del Consejo INCIDE A.C.

EN GUAYMAS **Hotel Playa de Cortés**  
 BAHIA BACÓCHIBAMPO, GUAYMAS, SONORA MEXICO  
 TARIFA POR NOCHE HABITACION DOBLE-IMPUESTOS INCLUIDOS

SI VIENES AL MAR O A LOS NEGOCIOS

EN HERMOSILLO **Hotel Gándara**

con todo para eventos, convenciones, fiestas familiares y su descanso frente al mar

Más info: [01] (622) 221-01-35, 221-12-24 en Guaymas. (662) 214-99-26 en Hermosillo.  
 Lada Sin costo 01-800-623-44-00\*\*\* www.hotelesgandara.com

Hospitalidad Sonorense

# tercer seminario regional de normalización y evaluación de la conformidad



**Hermosillo, Sonora.-** Con el objetivo de estar enterados de las normas que se aplican a los productos y servicios que consumimos, mismas que deben cumplir los laboratorios, unidades de verificación y organismos de certificación, se realizó el Tercer Seminario Regional de Normalización y Evaluación de la Conformidad, en el que participa la Entidad Mexicana de Acreditación. La inauguración del evento estuvo a cargo del Lic. **Carlos Tapia Astiazarán**, Secretario de la Contraloría del Estado, quien resaltó que es de suma importancia para la sociedad el que se discuta sobre las normas que deben de cumplir los productos o servicios que consumimos, en los aspectos de seguridad, higiene, protección al medio ambiente, a la propia vida humana, animal y vegetal, los medios y las vías de comunicación.

Algunos de los temas abordados fueron la importancia del Sistema Mexicano de Metrología, Normalización y Evaluación de la Conformidad, importancia de la verificación vehicular, control de calidad en compactación de suelos, medición de eficiencia energética en aire acondicionado. En el evento también estuvieron



presentes el Lic. **Joaquín López**, Director General de la Industria Maquiladora y Manufactura de la Secretaría de Economía del Estado; **Mtro. Manolo Ignacio Guerra**, Director de Difusión y Vinculación de la UNISON; **Ing. Martha Elena García Luna**, Gerente de Laboratorio de Entidad Mexicana de Autorización; **Ing. Eduardo Ricardo Gamboa**, Director de Metrología y Prueba; **Ing. Miguel Ángel Salazar Candia**, Rector de la Universidad Tecnológica de Hermosillo; **Ing. Gabriel Amavizca Herrera**, Director de la Universidad de la Sierra y el **Ing. Ricardo Campillo Bautista**, del Instituto Tecnológico de Nogales.

## presentan programas de sedesol a socios de la ucic



**Hermosillo, Sonora.-** En el marco de los 20 años de la Unión crédito de la Industria de la Construcción, presidida por el **Ing. Martín Flores Huerta**; se contó con la presencia del Lic. **Marco Antonio Paz Pellat**, Subsecretario de Prospectiva, Planeación y Evaluación de la Secretaría de Desarrollo Social quien presentó la Política Social del Gobierno Federal, así como los retos y prioridades para Sonora. Explicó que dicha política se conforma de tres componentes: desarrollo de capacidades básicas, una red de protección social y la vinculación entre política social y política

económica. Destacó la necesidad de que la gente tenga acceso a servicios de salud, alimentación, educación, vivienda, servicios básicos e ingresos. Comentó que la pobreza en México se mide cada 2 años, por lo que entre 2008 y 2010 en Sonora incrementó de 27.3% a 33.8% de la población. A través del Programa Oportunidades se busca romper el círculo intergeneracional de la pobreza extrema, mediante el apoyo económico a los padres de familia para que puedan brindar educación, salud y alimentación a sus hijos. Particularmente en Sonora se ha duplicado este año el número de familias beneficiadas pasando de 60 a 120 mil. Actualmente se encuentran trabajando en un modelo integral de combate a la pobreza teniendo como localidad piloto el poblado Miguel Alemán, siendo la meta el abatir en un año a la mitad el índice de pobreza; para ello se tiene un inversión de 35 mdp. Finalmente, enfatizó que la política social ha servido para crear las condiciones de una mejor calidad de vida, pero falta el compromiso económico, “de nada sirve invertir en política social si no hay crecimiento en el país”, manifestó.



## recibe incide reconocimiento del municipio de bacanora



**Bacanora, Sonora.-** En el marco del Segundo Festival del Bacanora, el Presidente Municipal C.P Víctor Manuel Encinas Salazar, hizo entrega de un reconocimiento al Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C., presidido por el Ing. Guillermo Moreno Ríos; por el apoyo brindado a los municipios de la Sierra, en la elaboración de proyectos ejecutivos que les permitan acceder a los recursos para la implementación de obras de infraestructura s mediante el programa Mayor Infraestructura Local (MIL), que además permitan detonar las actividades económicas de la región.

Resultado de lo anterior, fue la inauguración del Parador Turístico en la entrada del pueblo, proyecto realizado por el equipo técnico del Consejo INCIDE A.C., y en el que estuvo presente el Secretario de Economía del Estado, Lic. Moisés Gómez Reyna, quien también

inauguró el Museo Estatal del Bacanora y se reunió con diversos productores de esta emblemática bebida que conforman la zona de la denominación de origen para presentarles un proyecto integral para potenciar la industrialización del bacanora, consolidando así gran cantidad de producto con los mejores estándares de calidad; a fin de propiciar mejores condiciones económicas y sociales, así como la generación de más y mejores empleos, ingresos dignos y, sobre todo, el arraigo en sus comunidades para los habitantes de los municipios.

En los eventos también estuvieron el Lic. Luis Siller Contreras, Director General del Consejo Sonorense Promotor para la Regulación del Bacanora, y los alcaldes de Divisaderos, Mario Arvayo Duarte; Sahuaripa, Lic. Ramón Ángel Valdez Mendoza y Rayón, Ing. Alejandro Grijalva Robles.

# materia de administración de la construcción contribuye en su currícula futura



Dip. Ulises Cristópulos Ríos

**Hermosillo, Sonora.-** La asignatura de administración de la construcción, impartida por el **Ing. Guillermo Moreno Ríos**, del Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la Universidad de Sonora, coordinado por el **Dr. Dagoberto Burgos Flores**; da un valor agregado a los estudiantes en su currícula por la mecánica y los temas abordados que permiten la formación integral de los jóvenes estudiantes para forjarlos como futuros emprendedores de la construcción.

Distintos invitados han participado compartiendo experiencias y conocimientos que aportan preparación para los alumnos como la **C.P.C. María Eugenia Hernández Moreno**, del Colegio de Contadores Públicos de Sonora; quien habló sobre la Ley de Impuestos sobre la Renta, formas de constituirse así como las diferentes contribuciones fiscales. De igual modo asistieron representantes gremiales como el **Arq. Sergio Ibarra Aldaco**, Presidente del Colegio de Valuadores Profesionales del Estado y el **Ing. Manuel Tapia Noriega**, del Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora, para explicar la función de los Colegios de Profesionistas, así como la importancia de que se incorporen a ellos cuando egresen, pues ante la sociedad es importante contar con profesionistas capacitados y actualizados constantemente, servicios que ofrecen dichos gremios.

Asimismo, es importante que los jóvenes se involucren y participen en políticas públicas, por lo que también se contó con la presencia de legisladores locales, como el **Dip. Ulises Cristópulos Ríos**, del Distrito VIII por el PRI, quien mencionó algunas acciones emprendidas en su sector como la destinación de recursos para pavimentación a fin de aminorar problemas de salud, y se mostró a favor de la infraestructura como generadora de empleos y de cualquier alternativa que brinde agua a Hermosillo.

El **Dip. Damián Zepeda Vidales**, del Distrito IX por el PAN, también estuvo presente para explicar la iniciativa de Ley que contempla la creación del Instituto Estatal de Planeación en Desarrollo Urbano, Ordenamiento Territorial y Obras Públicas, con el objetivo de contar con una planeación del desarrollo con visión de largo plazo en el Estado; en el que se tenga una participación ciudadana y transexenal, además de regirse por criterios técnicos y no políticos; y formalizando un banco de proyectos.



Ing. Manuel Tapia Noriega



Dip. Damián Zepeda Vidales



C.P.C. María Eugenia Hernández Moreno

# octavo foro internacional agenda desde lo local



**Hermosillo, Sonora.-** Con una asistencia récord superior a los 6 mil participantes se realizó el Octavo Foro internacional Agenda Desde lo Local, que fue inaugurado por el Gobernador **Lic. Guillermo Padrés Elías**, quien destacó que en el Nuevo Sonora que encabeza hay una nueva y mejor relación con los municipios, con la Federación y con todos los sectores sociales. Acompañado por su esposa, **Iveth Dagnino de Padrés**, Presidenta del DIF Estatal; **Lic. Javier Gándara Magaña**, Alcalde de Hermosillo y el **Ing. Juan Rafael Elvira Quesada**, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, representante del Presidente de la República, **Lic. Felipe Calderón**; el mandatario estatal refrendó su apoyo a los presidentes municipales de Sonora que participan en el evento y junto a alcaldes de todo México conocerán estrategias para mejorar la calidad de vida en sus municipios.

Durante su participación, el titular de SEMARNAT, destacó que en este evento se encuentran representados 800 municipios y más de 500 alcaldes del País, demostrando con ello que se avanza en la construcción de un País fuerte conformado por entidades municipales capaces. En el evento se contó además con la presencia de funcionarios de los tres órdenes de gobierno, alcaldes de municipios de Sonora y otras entidades, legisladores locales y federales, empresarios y sociedad civil.

# segundo informe de gobierno

**Hermosillo, Sonora.-** Nada ni nadie podrá detener esta lucha que damos por los sonorenses, por el progreso de Sonora, por mejorar la calidad de vida de todos y no de unos cuantos, porque estamos seguros de que hacemos lo correcto, enfatizó el Gobernador **Lic. Guillermo Padrés Elías** al rendir su Segundo Informe de Gobierno en el que convocó a todos los sonorenses y a todas las fuerzas políticas a actuar con solidaridad.



En particular se refirió al tema del Acueducto Independencia, al que calificó como un parteaguas del destino de Sonora, una esperanza de agua, desarrollo, crecimiento y bienestar para todos. Entre los logros a dos años del Nuevo Sonora, el Gobernador destacó la Transformación Educativa, programa único en su tipo que ya ha dado resultados en miles de escuelas de Sonora con la inversión de más de 611 mdp en la rehabilitación de planteles, la entrega de uniformes gratuitos a todos los estudiantes de educación básica en Sonora y la eliminación definitiva de las cuotas escolares. Destacó el programa CreSer con Bienestar que atiende a más de 131 mil 600 sonorenses y la cobertura universal en afiliados al Seguro

Popular, así como el compromiso cumplido de llegar este 2011 al doble de beneficiados del programa Oportunidades, con 120 mil familias sonorenses que hoy reciben el apoyo. En salud, añadió, este 2011 gestionó más de 41 mdp para la remodelación de 76 centros de salud.

Asimismo, la inversión de 4 mil mdp en carreteras en estos dos años, una cifra sin precedentes que mejora las vías de comunicación terrestre para todos. La implementación del

Sonora Construye que contempla 44 mil mdp en obras para el Estado y ya ha empezado a funcionar en los 72 municipios fue mencionada como un poderoso detonador para nuestra economía, con nuevos esquemas de inversión sin endeudar al estado y que por el contrario, incrementa la competitividad.

“Es la oportunidad para mostrar de qué estamos hechos los sonorenses, para actuar como hermanos, compartiendo una misma visión, que haya agua, bienestar, crecimiento y desarrollo para todos los sonorenses”, enfatizó.

## Sonora será sede del seminario internacional de mejores prácticas de RSE



**Hermosillo, Sonora.-** La capital del Estado será sede en el 2012 de la 13va. Edición de la entrega del Reconocimiento a las Mejores Prácticas de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en el marco del Seminario Internacional de Mejores Prácticas de RSE, anunció el Director General de DIF Sonora, Lic. John Swanson Moreno.

Al resaltar los avances que ha tenido la alianza entre DIF Sonora y la Fundación del Empresariado Sonorense, A.C. (FESAC) en unión con el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi) y la Alianza por la Responsabilidad Social Empresarial en México (AliaRSE), el funcionario destacó la importancia de que este evento se realice en la entidad el próximo año. En este importante foro se reconocen

45 prácticas en 7 categorías: Calidad de Vida en la Empresa, Cuidado y

Preservación del Medio Ambiente, Ética Empresarial, Vinculación con la Comunidad y Cadena de Valor, Promoción de Consumo Responsable y modelos de gestión de la RSE. Está comprobado que la vinculación Sociedad-Empresa-Gobierno es indispensable para lograr un mayor beneficio y de eso es precisamente se trata y este será un evento muy enriquecedor al que realmente se le va a sacar mucho provecho, expresó el presidente de FESAC, Lic. Juan Enrique García Miranda.

## impulsa sonora ley nacional de juventud

**Puebla, Puebla.-** En el marco del Primer Encuentro Nacional de Diputados y Titulares de las Instancias Estatales de la Juventud; Sonora se encuentra apoyando para que se apruebe la Ley Nacional de Juventud y a partir de ahí homologarla a todos los Estados del país, mencionó el Ing. Everardo Córdova López, Director del Instituto Sonorense de la Juventud. Agregó que la Ley Nacional de Juventud es importante por los beneficios que representa para los jóvenes es

recibir mayores apoyos en materia de salud y educación, por citar algunos. Señaló que es importante legislar para que nuestros jóvenes tengan asegurado su futuro, independientemente de cualquier partido político. Apuntó que para que las nuevas generaciones tengan acceso a un mejor escenario en el futuro inmediato debemos trabajar juntos, sin importar colores.

## inicia operaciones campo de pruebas de heliostatos

**Hermosillo, Sonora.-** Autoridades estatales y educativas inauguraron el Campo de Pruebas de Heliostatos, infraestructura única en su tipo en América Latina, operada por la Universidad de Sonora en coordinación con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y que tiene como propósito desarrollar investigaciones relacionadas con el aprovechamiento de la energía solar.

La ceremonia fue presidida por el gobernador de Sonora, Lic. Guillermo Padrés Elías, quien destacó la visión de científicos de la UNAM y de la Universidad para concretar este gran proyecto, pues debido a la apremiante situación en que se encuentra la actual estructura de producción energética, basada en su mayoría en hidrocarburos, es indispensable contar con mecanismos de explotación de fuentes

de energía renovable, y la solar representa una gran alternativa.

Por su parte, el subsecretario de Planeación Energética y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Energía, Ing. Sergio Alcocer Martínez de Castro reconoció que el sector energético es crucial para el desarrollo de cualquier país, pues ello trae consigo beneficios sociales y económicos para la población, motivo por el cual existe una estrategia nacional que busca aumentar al 35% el uso de fuentes energéticas renovables.





“Innovación y creatividad, que los jóvenes se manejen por proyectos y que se globalice su intelecto, que sea un profesionista desarrollado con mayor integración”

Ing. Agustín López Fierro

**N**acido en Hidalgo del Parral, Chihuahua un 25 de febrero de 1945, creció en un mineral muy importante en la época en que la minería en México fue una actividad destacada, ahí en esa ciudad se desarrolló su educación primaria y secundaria; siempre al son de la sirena que marcaba los inicios de múltiples actividades así como la conclusión de las mismas. Su familia era originaria de esa región, la cual le trae muy gratos recuerdos. Fueron tres hombres y cuatro mujeres hermanos; **Hilda (+), Martha, Agustín, Héctor Antonio, Rosa María (+), Raúl y Norma.** Derivado de que su padre era trabajador de Gamsa, la empresa eléctrica que suministraba el servicio de energía eléctrica a la población; algunas veces su padre los llevaba a la compañía, y ahí se fueron involucrando de alguna manera, considerando que esto le sirvió para que su estructura de pensamiento en el estudio estuviera muy orientada a eso. Reconoce el gran empeño de su padre, quien siendo obrero de la empresa, llegó a escalar a un puesto mayor

en la compañía y con todos los esfuerzos que significaba que un obrero le diera escuela a todos sus hijos. El bachillerato lo estudió en el Tecnológico Regional de Chihuahua, y como le gustaba la carrera de ingeniería eléctrica que era la que había seleccionado como meta, se tuvo que ir al Instituto Politécnico Nacional en México a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, una escuela de mucho prestigio dentro de la especialidad y dentro del politécnico.

Sin conocer a nadie llegó en el año de 1973, y comenzó a incorporarse a la vida de la capital. Fue una etapa que de todas, lo marcó en muchos aspectos donde posteriormente se desarrollaría, por ejemplo, tomó las decisiones que se tienen que tomar en la juventud, decidir si se va por caminito no muy bueno o por otro camino deseado; afortunadamente decidió irse por el sendero adecuado tomando sin embargo uno no muy cómodo, interesándose mucho en el aspecto social por lo que ahí comenzó a adoctrinarse, y entrar en la

búsqueda de otros principios filosóficos diferentes a los cuales se desarrolló. Es así, como desde la juventud inició en las cuestiones políticas y participar en organizaciones que en aquel entonces algunas eran en el clandestinaje, pues era más difícil desarrollarse en un medio de esos que estar dentro del sistema. Con los años eso le dio mucha formación porque sin tener el ajuste de una serie de valores por ejemplo de tipo religiosos, adquirió otro tipo de valores que de alguna manera lo llevaron a tener una conducta vertical, una forma de ser también que lo llevaban a pensamientos congruentes, respetuosos y animados y siempre luchar por la gente que menos tenía, actividades de mucha carga social, “el joven que en su juventud no es revolucionario es casi una contradicción patológica, es ilógico que uno siendo joven, no sea revolucionario”.

Concluidos sus estudios empezó en la General Electric, buscando desarrollar su carrera, sin involucrarse en empresas de gobierno. Accidentalmente su padre se jubiló y en una visita que le hizo en la Ciudad de México y viendo su dificultad para en la empresa; decidieron contactar a compañeros de su padre para solicitarles apoyo; es así como ingresa a la Comisión, de una manera un tanto accidental y circunstancial, pero bien sustentada porque fue gracias al desarrollo de su padre. Desde entonces estuvo la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en el área de construcción en el centro del país, realizando diferentes obras en distintos lugares como la Costa del Pacífico, Nayarit, la Ciudad de México, entre otras. Estuvo como ayudante del **Lic. Eduardo Bolívar**, Vicepresidente Técnico, y a él le aprendió muchas cosas, y cuando un joven Ingeniero de Hermosillo, solicitó permiso por 3 meses para irse a presentar su tesis, quedó disponible esa vacante, misma que decidió tomar llegando a esta ciudad capital un 9 de julio, estando primero dos semanas, y luego regresa para permanecer los tres meses el 23 de septiembre de 1969, sin pensar que se quedaría para siempre; por lo que posteriormente le otorgaron la supervisión de la Comisión de Sonora, abarcando 4 estados: Sonora, Sinaloa, Baja California Norte y Sur.

En construcción puede presumir que conoce y aparte le encanta la arquitectura, aprendió mucho de construcción y de obras civiles, porque en la subestación estudiaban desde la cimentación, el armado, la estructura de concreto y después de fierro, verificaciones de la caseta de concreto, y todo el proceso constructivo. Después de estar en construcción pasó al área de gerencia, llamado por el **Ing. Rubén Delgado**, a quien le profesó una gran lealtad y quien lo conoció en varios eventos técnicos. Lo designaron a la Gerencia de Guaymas, iniciando en el área técnica administrativa, una gerencia de zona que administraba las plantas, la parte de distribución y el área de comercialización o ventas de

CFE que es muy importante. Estuvo dos años en Guaymas y por circunstancias se fue a la zona más importante en aquel entonces que era la zona de Obregón, ahí dure algunos años en la gerencia y después lo mandó llamar el Licenciado Valdez para que fuera el segundo en la gerencia comercial.

Una de las cosas que más le dejó satisfacción es haber trabajado con el **Lic. Sergio Valdez**, a quien considera un compañero, un jefe, un líder, que le permitió y le dio la posibilidad de desarrollarse. Destaca que con el apoyo del Licenciado Valdez, surgieron cosas en Comisión que actualmente se están haciendo a nivel nacional, después de 15 años después, como el caso de los CFEmáticos, existiendo hoy en día cerca de 8 mil a nivel nacional, así como los centros de atención virtual que hay actualmente y la Universidad Tecnológica CFE. Después de 34 años de trabajar en CFE, se jubila en junio del 2002, y sólo después de pocos días ya se encontraba firmando su primer contrato en el Programa ASI, cargo que mantiene hasta la fecha, por lo que suman ya 43 años de estar en el servicio público.

#### FAMILIA

Cuando cubrió la vacante en Hermosillo, conoció a **Lidia Ofelia Quinteros**, con quien se casó y con la que se siente un hombre afortunado de haberla encontrado y tenerla a su lado, pues la considera su todo. Al lado de ella formó una familia de 4 hijos, **Nidia, Zazil, Tania y Jesús Agustín**; y tiene además 2 nietas con las que retoma el poco tiempo que por causas del trabajo dejó de dedicarles a sus hijos cuando eran pequeños.

Entre sus pasatiempos se encuentran la lectura y el gimnasio, actividad que considera una excelente inversión porque le permite mantenerse activo; gusta también del cine y la música. Recomienda a todos los jóvenes que están iniciando una actividad profesional, hacer proyectos, que sean creativos e innovadores. Considera que México es un país al que no le hemos dado valor al desarrollo de proyectos, a innovar y crear, a pesar que somos gente de mucha creatividad, desafortunadamente ha faltado una estructura gubernamental o del sector privado que le invierta; porque la mejor inversión que puede hacer una empresa es en proyectos que sean rentables.

Innovación, creatividad, que los jóvenes se manejen por proyectos y que se globalice su intelecto, que sea un profesional desarrollado con mayor integración. Eso es lo que necesitamos en México, y los jóvenes que van a salir, aunque traigan mucha capacidad, no hay una estructura que canalice eso. Es lo que nos hace falta, todas las potencias y los países de primer mundo le invierten a la investigación.

# tarifas eléctricas

“Que los usuarios tengamos una idea clara de los consumos electricidad, nos permitirá tener una base sólida de información para defender nuestros derechos”.

**E**n términos populares, el vocablo ‘tarifa’ significa “tabla de precios”, “derechos” o “impuestos”; pero en Derecho, el significado es más restrictivo y se refiere a los precios unitarios fijados por el Estado para los servicios públicos realizados a su cargo. Precisamente, en el Diccionario Jurídico Mexicano (2001) del Instituto Investigaciones Jurídicas de la UNAM, relacionado con las tarifas se hacen las siguientes especificaciones:

**TARIFAS I.** El concepto de tarifa se encuentra íntimamente ligado a la figura de la concesión, en virtud de que el Estado otorga a los particulares la realización de aquellos servicios públicos que no puede atender en forma directa y como contraposición se establece una cuota general que servirá para cubrir el importe del servicio otorgado.

Se define a las tarifas como las tablas o catálogos de precios, derechos o impuestos que se deben pagar por algún servicio o trabajo que se realice, existen diversos tipos de tarifas y las definiciones de las mismas se desprenden de diversas disposiciones jurídicas. En este contexto, encontramos que las más frecuentes son las tarifas de derrama, la proporcional y las progresivas.

Quizá ninguna otra innovación tecnológica ha cambiado las condiciones de vida del hombre como lo ha hecho la electricidad. Sin embargo, la energía eléctrica no se encuentra disponible de forma inmediata en la naturaleza. Generalmente, son necesarias tres fases para obtener y hacer llegar al consumidor este complejo producto: la generación, el transporte; y la distribución.



# DIDSA

Distribuciones e Instalaciones Deportivas



» Recubrimientos Acrílicos

» Duela de Madera

» Pasto Sintético

» Pista de Atletismo

» Pisos Suspendidos

» Pisos Sintéticos



[www.didsa.com](http://www.didsa.com)

Villa Hermosa No. 34, Col. Villasol. Hermosillo, Sonora. Tel. 52 (662) 217 0535, 217 1892, Fax: 52 (662) 2170536. [info@didsa.com](mailto:info@didsa.com)

**ZEPEDA STRUCTURAL**  
Estructuras de acero, lámina,  
diseño y cálculo estructural

Guadalupe Victoria # 134  
Col. San Benito, Hermosillo Sonora  
Teléfonos: 2144996, 2154617  
E-mail: [info@zepeda-structural.com](mailto:info@zepeda-structural.com)  
[www.zepeda-structural.com](http://www.zepeda-structural.com)

## Bombas y Tubos

Riego Moderno, S.A. de C.V.

Presión	Suavidad	Pureza
<p>Olvidese de cerrar una llave para abrir otra</p> <p>Buena presión de agua en todas las llaves, siempre</p> <p><i>Sistemas Hidroneumáticos residenciales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua a presión Siempre</li> <li>• Regaderas más cómodas</li> <li>• Mejor Funcionamiento de lavadoras</li> <li>• Lavaplatos mas eficientes</li> </ul>	<p>Agua más suave, para una piel más suave</p> <p>Disfrute de agua más limpia, más suave</p> <p><i>Linea SoftClear de suavizadores de agua</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piel y cabello suaves</li> <li>• Telas mas suaves</li> <li>• Colores perdurables en su ropa</li> <li>• Tuberías limpias</li> <li>• Cuida sus llaves y herrajes</li> <li>• Protege boilers y lavadoras</li> </ul>	<p>Asegure la salud de su familia</p> <p>Agua pura directamente de la llave</p> <p><i>Linea de sistemas de purificación de agua.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua libre de bacterias y virus</li> <li>• Agua libre de sedimentos</li> <li>• Elimina cloro y sustancias orgánicas que dan mal sabor al agua</li> <li>• Elimina la necesidad de comprar agua embotellada</li> <li>• Agua pura desde cualquier llave</li> <li>• Sin químicos dañinos para la salud</li> </ul>

Blvd. García Morales No. 120, Col. El Llano Hermosillo, Sonora

Teléfonos:  
**218 50 51**  
**y 216 44 85**

# maquipson

## MAQUIPSON, S.A DE C.V

Reconocida como Distribuidor Master y Representante en el Estado de Sonora, de Productos Fabricados en Mexico y de Importacion de Marcas de Prestigio y Calidad Internacional, con el mas alto respaldo de servicio y refacciones en la Republica Mexicana



MONTACARGA AUTOTRANSPORTABLE



GRUAS HIDRAULICAS ARTICULADAS



VIBRADORES



REVOLVEDORAS



APISONADORES

Bld. Agustín de Vildosola No. 349, Col. Villa de Seris  
Tels (662) 250-0625 y 250-0632 Fax (662) 250-0575  
Hermosillo, Sonora, Mexico C P 83280

<http://www.maquipson.com.mx>  
[madrigal@maquipson.com.mx](mailto:madrigal@maquipson.com.mx)



Somos líderes en el Noroeste del país en producción y venta en productos para la construcción

# Fetasa

UN MUNDO DE ACERO Y FERRETERIA

Máquina roladora KR-18 para rolado en campo

Fierro comercial y estructural

Láminas para techo, pared y losaceros "STEEL DECK" galvanizadas y pintadas.

Polines estándar y medidas especiales, en acero comercial y de alta resistencia

**Peñasco**

Carretera Sonoyta Peñasco, Son. Km. 89, #13  
Tel. (638) 388 1048 al 54  
Fax: (638) 638 1055

**Hermosillo sucursal**

Steel Home Center Blvd. Vildosola #350 Col. Pedregal de la Villa  
Tel. (662) 250 9999  
Tel/fax: 250 9090

**Hermosillo**

Bld. García Morales #128 Col. El Llano  
Tels. (662) 260 2430 al 43  
Fax: 260 2444

**Nogales**

Bld. Luis D. Colosio #2340 Col. Granjas  
Tels: (662) 314 2219 314 2220  
Fax (631) 314 2228

**PORQUE FABRICAMOS PRODUCTOS A LA MEDIDA Y A LOS MEJORES PRECIOS**



# SUPERTECHO®

VIGUETA Y BOVEDILLA

**vigueta SUPERTECHO de 8:00 m.l. de longitud tanto en entepiso para recibir oficina, como en azotea.**

**PROVEMAT**  
PROVEEDORA DE MATERIALES Y SERVICIOS CONSTRUCTIVOS S.A. DE C.V.

Callejón Quinta Emilia y Blvd. García Morales.  
Tel./Fax: 261 10 50



Bld. Solidaridad 804 casi con Blvd. Progreso.  
Tel./Fax: 264 30 30



e-mail: [provemat@prodigy.net.mx](mailto:provemat@prodigy.net.mx)

# FATUVISA

LA MEJOR ALTERNATIVA EN PREFABRICADOS DE CONCRETO



• Pozos de Visita NMX-C-413-1998



• Registros Eléctricos CFE

• Fosas Sépticas



• Registros Sanitarios

• Trampas de Grasas

• Topes de Estacionamiento

• Bancas y Macetas

DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

**ADS**  
MEXICANA

• Tubería Sanitaria

• Tubería Pluvial

• Tubería Conduit



Boulevard García Morales No. 5 2 9, Hermosillo, Sonora

Tel: (662) 261-0329, Fax 261-0327, C.P. 832147

Email: [ventas@fatuvisa.com.mx](mailto:ventas@fatuvisa.com.mx) [www.fatuvisa.com.mx](http://www.fatuvisa.com.mx)

# RENTE SU EQUIPO CAT CON OPCIÓN A COMPRA



Y si decide quedárselo le reconocemos el 90% de la renta\* y además se lo financiamos.

## ¿Qué es CrazyROC?

Si usted piensa comprar una máquina, réntela y asegúrese que se adapta a sus necesidades. Este programa le ayudará a adquirirla, reconociéndole un alto porcentaje de lo pagado durante su renta. CrazyROC establece un precio de venta al final del periodo de renta.

## ¿Por qué le conviene?

- Para que pruebe el equipo antes de comprarlo.
- Por si no está seguro que su proyecto sea a largo plazo.
- Para no descapitalizarse con la compra del equipo.

## Beneficios:

- 0% de enganche.
- Equipos Cat con garantía extendida.
- Se le reconocerá la mayor parte de lo que haya pagado en renta.
- Puede optar por la compra en cualquier mes del plazo (1 a 6 meses).
- No está obligado a la compra del equipo.

Consulte mayor información en [www.matco.com.mx](http://www.matco.com.mx)

Cananea Tel. (645) 332-3867    Hermosillo Tel. (662) 261-0051    Guaymas Tel. (622) 222-2325    Cd. Obregón Tel. (644) 410-7000    Navojoa Tel. (642) 421-1700

\* Aplica en rentas no mayores a 6 meses con opción a compra en plazos. Promoción sujeta a cambios sin previo aviso.

**MATCO®**



**GASOLINERAS  
SOGUSIN, S.A. DE C.V.**

HONESTIDAD Y SERVICIO

Si ellas pueden  
**¿porque nosotros no?**

Nadie te da

**GASOLINA  
GRATIS**

Nosotros tampoco, pero  
**si te damos LITROS de  
a LITRO**

Gasolinera Sogusin Perimetral:  
ES: 9881 Periférico Norte  
Esq. Israel Gonzalez,  
Col. Los Rosales  
Hermosillo, Sonora.

Gasolinera Sogusin Quiroga:  
ES: 10463 Blvd. Antonio Quiroga No. 91  
Esq. Con Blvd Navarrete,  
Frac. Real de Quiroga,  
Hermosillo, Sonora.



LIC. MELESIO OMAR QUINTERO  
Control de Flotillas Teléfono 118-9573

# ANDAMIOS KINO

- ✓ Andamios
- ✓ Tablones
- ✓ Plataformas
- ✓ Ruedas
- ✓ Escaleras

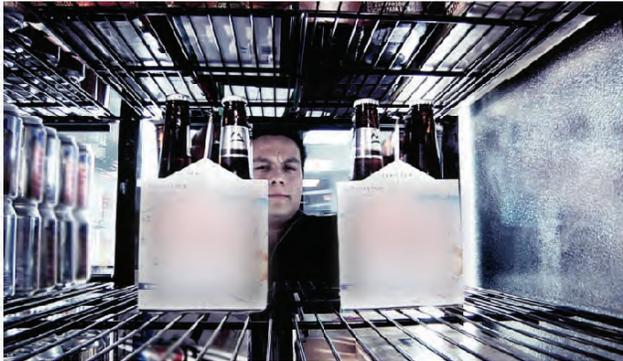
- Andamios para pasillo
- Tornillos base para ajuste
- Servicio de Flete



Mendoza 121 casi esquina con Reyes  
Col. Balderrama, Hermosillo, Sonora  
[oboykin@hotmail.com](mailto:oboykin@hotmail.com)

**Tel. (662) 210 6642**  
**Cel. (662) 157 0062**

# TÚ... PUEDES SER EL PROTAGONISTA DE ESTA HISTORIA



Toma 1: Interior en súper. Joven adquiriendo cerveza.

**Texto: 154 conductores ebrios detenidos por mes.**



Toma 2: En caja, pagando la bebida.

**Texto: 6,300 pesos de multa, por conducir en estado de ebriedad.**



Toma 3: Exterior. Noche. Joven deposita la bebida en hielera.

**Texto: 40 accidentes por mes, por conducción punible.**



Toma 4: Exterior. Joven guarda hielera en cajuela de vehículo. Extrae 4 cervezas.



Toma 5: Entrega cervezas a acompañantes desde el exterior del auto. Se dirige al interior y emprende la marcha.



Toma 5: Int. Conductor y acompañantes festejan con sus bebidas y el vehículo en marcha.

**Texto: De cada 10 accidentes, 6 sufren lesiones de por vida.**



**SI VAS A MANEJAR ¡NO BEBAS!**  
Tomar no es malo por sí mismo.  
El abuso en el consumo de bebidas con contenido alcohólico es el que atrae graves consecuencias.

**TRANSFORMANDO  
HERMOSILLO  
CONTIGO**



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO 2009 - 2012

El desarrollo de la economía nacional requiere de un sector eléctrico fuerte, capaz de sostener e impulsar la expansión industrial. Para ello, se requieren inversiones cada vez más importantes. Estos recursos difícilmente podrán ser cubiertos en su totalidad por el Gobierno Federal, por lo que se requerirá de la participación de la inversión privada en el desarrollo de nueva capacidad de generación. En este contexto, el sector energético, adquiere un papel determinante en la constitución de la economía del presente y del mañana.

#### DESCRIPCIÓN DEL MARCO JURÍDICO PARA LA FIJACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS

- El Artículo 31, en su fracción X, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal establece que le corresponde a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público “establecer y revisar los precios y tarifas de los bienes y servicios de la Administración Pública Federal, o bien, las bases para fijarlos, escuchando a la Secretaría de Economía y con la participación de las dependencias que corresponda.”
- La Ley de Servicio Público de Energía Eléctrica específica, en su capítulo V referente al suministro de energía eléctrica, que la venta de energía eléctrica se regirá por las tarifas que apruebe la Secretaría de Hacienda y Crédito Público la cual fijará, ajustará y reestructurará dichas tarifas a propuesta de la Comisión Federal de Electricidad y con la participación de la Secretaría de Energía y de Economía.
- La Comisión Federal de Electricidad está regida por una Junta de Gobierno, integrada por los Secretarios de Hacienda y Crédito Público; de Desarrollo Social; de Economía; de Agricultura y Recursos Hidráulicos y de Energía, quien la presidirá. También forma parte de la Junta de Gobierno, el Director General de Petróleos Mexicanos y tres representantes del Sindicato titular del contrato colectivo de trabajo que rija las relaciones laborales en la Comisión Federal de Electricidad. A la referida Junta de Gobierno le corresponde aprobar, en su caso, la propuesta de reestructuración tarifaria (Artículo 12 de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica y 52 del Reglamento)

#### ESTRUCTURA DE LAS TARIFAS ELÉCTRICAS EN MÉXICO

De acuerdo con información de la Comisión Federal de Electricidad, en nuestro país existen 35 tipos de tarifas, las cuales están clasificadas en dos grandes rubros, tarifas específicas y tarifas generales. Dentro de las tarifas específicas se encuentran tarifas para servicio doméstico, servicio público, agrícola y temporal, mientras que dentro de las

tarifas generales están las tarifas para baja, media y alta tensión, y de servicio de respaldo e interrumpible.

#### A) Tarifas Específicas

##### 1. Servicio Doméstico

(En la ciudad de Hermosillo se aplica la Tarifa 1C Esta tarifa se aplicará a todos los servicios que destinen la energía para uso exclusivamente doméstico, para cargas que no sean consideradas de alto consumo de acuerdo a lo establecido en la Tarifa DAC, conectadas individualmente a cada residencia, apartamento, apartamento en condominio o vivienda, en localidades cuya temperatura media mensual en verano sea de 30 grados centígrados como mínimo)

##### **Tarifa Doméstica de Alto Consumo (DAC)**

Esta tarifa se aplicará a los servicios que destinen la energía para uso exclusivamente doméstico, individualmente a cada residencia, apartamento, apartamento en condominio o vivienda, considerada de alto consumo o que por las características del servicio así se requiera. Se considera que un servicio es de alto consumo cuando registra un consumo mensual promedio superior al límite de alto consumo definido para su localidad.

##### 2. Servicio Público

##### 3. Agrícolas

##### 4. Temporal

#### B) Tarifas Generales

##### 1. Baja Tensión

##### 2. Media Tensión

##### 3. Alta Tensión

##### 4. Servicio de Respaldo

##### 5. Servicio Interrumpible

El hecho de que los usuarios tengamos una idea clara de los consumos normales de electricidad de los aparatos más usuales, sepamos cómo se lee un medidor y como podemos ahorrar energía, nos permitirá tener una base sólida de información que puede contribuir a organizarnos mejor para defender nuestros derechos.

Fuentes:

[http://www.senado.gob.mx/iilsen/content/lineas/docs/varios/Tarifas\\_Electricas.pdf](http://www.senado.gob.mx/iilsen/content/lineas/docs/varios/Tarifas_Electricas.pdf) <http://www.fte-energia.org/pdf/E206.pdf>



# » tarifas eléctricas

Es una cultura donde todos tenemos que involucrarnos con el propósito de llegar a que se pague simple y sencillamente lo justo”



Lic. Ignacio Peinado Luna  
Dirigente de la Unión de Usuarios de Hermosillo, A.C.

Un tema que nos inquieta desde hace tiempo, el pulso lo traemos a flor de piel porque son los problemas que vemos a diario en la Asociación, a diario la gente busca a la institución como instrumento para que pueda intervenir ante esta dependencia no para una reducción si no más bien en tiempo para poder pagar todas aquellas facturaciones enormes, a mi me parece que es un problema que se tiene que atender, creo que eso ha faltado en muchas ocasiones, vincularnos y trabajar con un propósito común, me parece muy saludable.

En lo que respecta a las tarifas eléctricas, hemos tenido algunos acercamientos con autoridades federales, recientemente estuvimos con el Subsecretario de Energía haciendo hincapié en algo que nos parece muy positivo, la mayoría de las facturaciones, obviamente a todos nos pega, pero le pega más a la gente pobre del sector más dañado económicamente, es ahí donde vemos el problema. Lo que hemos visto aquí es que pudiéramos luchar, no ir por un subsidio adicional si no ser un poco más justos y atender esa necesidad real, ampliar los periodos, es decir, el rango básico o intermedio que pudiéramos ampliarlo.

Hemos planteado en el invierno prorrogar el primer rango, es de 300 kw, prorrogarlo al invierno también con esa medida estaríamos ayudando a la clase meramente pobre, insisto, ahí se encuentra por lo menos el 70% de la población que está orientada a esa medida y con eso ya permitiría evitar los altos picos que se dan en los casos de transición debe de ir encaminado también a muchos programas que tenga que ver, como aquí se mencionaba, ahorro de energía pero también nosotros hemos estado puntualizando que si bien es cierto hay intenciones de programas que lleguen a la clase que la requiere como el programa: “cambia tu viejo por uno nuevo”, pone algunos candados que difícilmente la gente humilde puede acceder a ellos porque pone unos parámetros de kw y, si alguien que tiene un refrigerador en mal estado que adquirió en un tianguis de segunda o alguien lo regalo, pues la demanda obviamente es más, no caes en ese rango, no eres sujeto a sustituir ese aparato, entonces parece que debe de destrabarse ese candado

Hay aquí dos puntos torales que nos gustaría mucho producir sinergias destrabar el tiempo que pudiera ser un poco más, la ley habla en ese sentido de que es cuando llega la otra facturación, por lo menos un mes o mes y medio que pudiera

tener el usuario antes, que le alcanzara la siguiente facturación por lo menos para poder acceder a esos aparatos, solamente así podríamos tener en términos reales, un ahorro significativo de energía porque si se lo dejamos al usuario también veo con mucha claridad que cae la gente en un vacío, hay vacíos donde aun en casa se nos funde un foco con cierta frecuencia y sabemos que tenemos una fuga ahí, que seguramente es una fuga de energía no lo arreglamos y seguimos con esa situación durante un tiempo razonable, la función nuestra en ese sentido va desde hacer un diagnóstico a cada una de las personas que se acercan a esa organización para ver su estado y sobre todo saber con toda puntualidad cual es el problema que está ocasionando el alto consumo.

En ocasiones existe falta de conocimiento, aquí también haría una recomendación para aquellos empresarios que se dedican a vender las refrigeraciones y demás, pues hay que ser muy cuidadoso, no solamente es venderlas, si no decirle al usuario como y donde se deben instalar.

Es una cultura donde todos tenemos que involucrarnos con ese propósito de llegar a que se pague simple y sencillamente lo justo, creo que aquí el camino para llegar a una tarifa justa que es lo que anhelamos todos los usuarios, es que siga encaminada a una serie de acciones de ahorro de energía pero también una necesidad real, no es posible que con focos ahorradores queramos arreglar el problema acá en Sonora el clima es cálido.

Si puede influir, pero no es la solución, la solución es cuando se prenden en el verano los aires acondicionados, ahí es donde está el problema, es donde tenemos que hacer el análisis y decir si se puede modificar ampliando los rangos, porque normalmente nosotros hacemos estadísticas cada verano durante el año y así como veo consumos altos en el verano los veo también en invierno.

Ya he analizado los datos de la Comisión Nacional del Agua, quien regula las temperaturas y el criterio que ha utilizado la Comisión Federal para transitar de una tarifa a otra, es más o menos cuando intervienen dos o tres grados más, estadísticamente hablando tenemos alrededor de tres años atrás en donde estamos por encima de esos grados y tenemos la información debidamente acreditada por la propia Comisión Nacional de Agua. También tenemos y hay lamentablemente razones suficientes para que nosotros buscáramos un mejor esquema.

Estoy convencido de que cuando hay una pérdida por insolación o por deshidrataciones es motivo suficiente para luchar todos en ese sentido, nos dicen en la ciudad de México que Sonora es de los estados más subsidiados, pues si, y aun siendo subsidiados tenemos una crisis tremenda porque también es un estado con características muy particulares y ciertamente debe tener una atención especial, estamos tocando puertas desde nuestras trincheras como simples usuarios que vemos la realidad ahí.

Con este tipo de espacios, podemos producir sinergias, también veo que los legisladores tienen esa responsabilidad de llevar al seno de las comisiones y ser gestores ante dependencias como la Secretaría de Hacienda o de Energía en este caso, para persuadir argumentando y los argumentos los tenemos, creo que esta lucha debe ser permanente y debiéramos involucrarnos todos.

He visitado a la Comisión de Energía del Gobierno del Estado y le he insistido mucho en que debe documentar todas las acciones, porque solamente así el gobierno federal de acuerdo a las acciones que vayas tomando para tu comunidad también va dándole mayor subsidio.

Asimismo, se deben de destrabar los criterios para que por lo menos, los programas existentes lleguen a donde tiene que llegar, creo que sería una medida a corto plazo y luego seguir insistiendo con lo que hemos estado platicando. Esa es nuestra preocupación, comparto estas inquietudes y las luchas que tenemos en torno a ello, pero obviamente son insuficientes.

Es muy difícil como dirigentes no obtener lo que uno quisiera para esas personas cuando vemos una necesidad real, por eso la necesidad de este tipo de encuentros y que pudiéramos tener un principio como decir, en esto podemos ir juntos yo creo que es lo que nos ha faltado a todos.

Hemos estado cada quien en su sector, en el momento en el que tomemos algo propio y que lo hagamos común todos, creo que en ese momento van a empezar a tenernos mucho más respeto en muchos otros lugares porque aquí en Hermosillo y desafortunadamente lo digo con toda franqueza la participación todavía sigue estando muy ausente en problemas comunes y creo que es lo que tenemos que transitar, pero estoy convencido de que es el parteaguas para ir introduciendo sinergias.



# » tarifas eléctricas en México

“Estamos atacando el problema desde la esfera que nos toca y aplicándole algo de lo que luego carecemos los políticos, sentido común”

**E**l tema de las tarifas eléctricas es un tema que venimos abanderando desde hace un año y medio como ustedes recordarán en campaña política, por ende cada tres años sucede, no hay candidato, no existe partido político alguno que entre sus propuestas de campaña no tenga la bandera del tema de las tarifas eléctricas.

Todos los candidatos de todos los partidos políticos traen el tema y la realidad es que candidatos van, candidatos venimos, diputados locales, federales, alcaldes, gobernadores y desafortunadamente no pasa nada, bueno, no solamente no pasa nada sino que seguimos siendo uno de los estados donde se paga más por las tarifas eléctricas.

Anuncios de **Javier Gándara**, de **Guillermo Padres** donde nuestras propuestas de campaña eran, mejores tarifas eléctricas para Sonora y para los hermosillenses y los tres ganamos y no hemos cumplido en absolutamente nada. Comienzo por dar este primer antecedente inmediato para empezar a hablar el mismo idioma y para tratar de comunicarnos y poder entender mejor qué es lo que está sucediendo y porque desafortunadamente tarde o temprano el tema de las tarifas recae en los gobiernos. En primer lugar está el tema de quien es el órgano o ente que en este país está legalmente facultado para dotarnos del servicio de energía eléctrica. La realidad es que ni es empresa ni



Dip. Fed. Ernesto De Lucas Hopkins  
Distrito 03 Hermosillo

es de clase mundial, por ahí deberíamos empezar en ponernos de acuerdo. ¿Por qué no es empresa? porque se subsidia de los impuestos que pagamos absolutamente todos los mexicanos. Y ¿por qué no es mundial? porque las tarifas que ofrece no podrían competir con ningún otro país del mundo en los estándares de crecimiento que maneja nuestra República.

El primer antecedente data del 2002 en la administración anterior de este gobierno federal se pone la famosa tarifa DAC (Tarifa Doméstica de Alto Consumo), eso es lo que más golpea a las clases medias y bajas, pero esto lleva consigo también un vaivén que es traerse a todos los pequeños y medianos empresarios, a todo el mercado o segmento de esa capa de la sociedad económica, entonces por ende esto se empieza a replicar a la postre, en las industrias más grandes, en el sector textil, en la maquiladora y por qué no, también en la industria constructora. Hace doce meses en medios nacionales, y este es el segundo gran antecedente que debemos también que manejar, se explica lo que nosotros hemos denominado la creación del primer organismo regulador de energía o de tarifas eléctricas, esto si bien es cierto que lo anuncia el Presidente Calderón en aras de tener a alguien, a un órgano, a un centro o ente, donde pudiera darse prioridad a todos los “asegures” que las diversas regiones del país tienen con respecto a la temperatura y con respecto a las tarifas eléctricas.

El principal criterio que la CFE maneja para subsidiar y determinar los tipos de tarifa existentes en sus tabuladores radican en torno a dos factores fundamentales, el primero es la temperatura y el segundo a los estudios socioeconómicos y a la población que radica en esas determinadas regiones, esta es la razón por la cual ningún político, ninguna partido, a pesar de que sea gobernador, presidente, por lo que ustedes quieran; ha podido solventar en Sonora el tema de las tarifas eléctricas.

Y los dos pretextos fundamentales que la CFE pone a cualquier persona una vez que lleva la gestión, radican en torno a que no se han rebasado los 33.5 grados centígrados que se requieren -para el criterio de la CFE- durante 5 días consecutivos, es decir, el primer criterio es el de la sensación del calor, el segundo, no existe un verdadero malestar social, no existe una verdadera percepción de necesidad a lo que ya estamos subsidiando a la población de esa región, esos son los principales pretextos en términos regionales que siempre la CFE impone.

¿Cuál es la propuesta que en aquel entonces, diputados de todas las fracciones políticas, partidos, estaban solicitando? Un organismo regulador de tarifas eléctricas capaz de ser independiente a la CFE, a la Secretaría de Hacienda y a la propia Secretaria de Energía compuesto por los principales 7 sectores intermedios de la sociedad civil, COPARMEX, CANACINTRA, entre otros, a nivel nacional, pero también lo apoyan 5 diputados de las diversas fuerzas representadas, el propio Presidente de la República, el propio Director General de CFE y el Secretario de Energía. Esa es la forma que se planteaba que estuviera compuesto esta Comisión Reguladora de Energía, que a su vez los diputados así como tiene injerencia en determinar el precio del barril de petróleo en el cual por cierto se basa la CFE para determinar en gran medida el costo del kilowatt, también lo tuvieran para realizar lo que la Comisión Reguladora dictaminar en torno al precio de kilowatt en cada región.

Algunos aumentos de la última década que se delineaba, son únicamente en lo que respecta a la tarifa doméstica, 25% se ha incrementado a la fecha, el industrial 17%, el agrícola 10%, y se estima que entre el sexenio de Vicente Fox y Felipe Calderón se ha dado un 134% de aumento en promedio en las diversas tarifas eléctricas de todo el país, ¿qué estamos haciendo? produciendo electricidad cara a precios que no van acorde a los ingresos de los diversos sectores de nuestra sociedad mexicana.

En ese sentido ¿qué estamos haciendo? en primer lugar atacando el problema desde la esfera que nos toca y aplicándole algo de lo que luego mejor dicho carecemos los políticos, sentido común. Tenemos

detectados cuales son los dos pretextos, que a todas las iniciativas de todos los gestores de los diversos cargos de elección popular se los obtiene, entonces, vamos resolviéndolos. Para evitar el argumento de que no es una necesidad básica, nos dedicamos a juntar un millón de firmas aquí en Sonora. Somos alrededor de 15 entidades federativas las que nos avocamos a hacer esto, desde Michoacán que lo gobierna el PRD, Coahuila que lo gobierna el PRI, Sonora que lo gobierna el PAN, el D.F. donde el Jefe de Gobierno es del PRD, otras delegaciones muy importantes donde es gobierno el PT, es decir, de diversas fracciones políticas decidimos juntar firmas.

¿Por qué firmas y por qué algo tan trillado? era la única forma en la cual le podíamos demostrar a CFE que realmente era un clamor social el que existía al respecto. Yo instituí aquí en el Estado lo que llamé gira por todo Sonora, enfocada concretamente a visitar todos los municipios de la entidad, a instalar módulos de recaudación de firmas en colonias populares, en escuelas, en plazas públicas, en tianguis, en mercados, en los centros donde se centra la población para empezar a recabar firmas. Empezamos primero con una meta muy noble, de 150 mil, hasta estar llegando al millón en Sonora. Estas firmas serán entregadas en el Distrito Federal, donde cada mes le toca a un estado ir a entregar en la Cámara el total de las firmas ante un representante de la CFE, es decir, estamos abatiendo el pretexto eterno de que no es una necesidad social aun en esa región.

Después de esto, estamos presentando una iniciativa de Ley donde se contemple el argumento científico en el cual la CFE se basa para no darnos la tarifa, el argumento científico de la temperatura. ¿Qué estamos promoviendo? que en el caso concreto de Sonora y las regiones del país, con climas netamente extremos sea contemplada otra variable aparte de la temperatura, como es el caso de la humedad, cuando ustedes combinan la temperatura con la humedad da por resultado la sensación térmica de calor. Nosotros estimamos que aquí en Sonora, lográramos estirar hasta 40 – 45 días al año, los famosos subsidios si se determinaran estas variables. Estamos proponiendo el tener una estimación básica para todos que es precisamente la sensación térmica, si se quiere salvaguardar al ser humano, con mas razón y de una manera más justificada lo podemos hacer basando el criterio no en el termómetro, si no lo que marca la humedad.

Consideramos que la iniciativa tiene viabilidad alta en razón de que cuenta con el respaldo de todos los Grupos Parlamentarios al interior de la Cámara de Diputados, excepto el PAN. Además, es un tema pendiente en la agenda social rumbo a las elecciones del 2012; votar en contra de la misma sería un suicidio político. Asimismo, se contempla para el Presupuesto de Egresos de la Federación 2012, las primeras acciones a favor del tema.



**Ing. Carlos Ortiz Campillo**  
VOCAL DEL CONSEJO INCIDE A.C.

Hay recibos mensuales y bimestrales, a la gente humilde, le llega bimestral, quiere decir que los de clase media que les llega mensual tienen 2500 kw de subsidio y a la gente humilde, ¿son 2500 kw por los dos meses o mensual?, ahí convendría que se les transformara mensual para que además no se les junte el pago. ¿Que hace la unión de usuarios para ayudar a esa gente? ¿los capacita en lo de las aires, en ahorro de energía, hay cursos o talleres?



**Ing. Roberto Sitten Ayala**  
PRESIDENTE DE CMIC SONORA

Vemos estados de la franja de Veracruz que cuando tienen 30 grados se siente mucho calor quizá por la humedad, por ello hay que analizar la propuesta para que si salga beneficiado Sonora, que no le den el subsidio a la franja de allá y que nos dejen por fuera; hay que revisar bien con los científicos y los expertos ese aspecto.



**Ing. Guillermo Moreno Ríos**  
PRESIDENTE DEL CONSEJO INCIDE A.C

Aquí en INCIDE desde hace 12 años, trabajamos de manera coordinada y de que juntos podamos sacar las cosas, y siempre hemos comentado eso, cuando un organismo en particular, cuando un solo sector de la sociedad trata de sacar una propuesta unilateral, inmediatamente aparecen las otras instituciones diciéndote que quieres beneficio propio.

Es muy importante que tanto empresarios, usuarios y legisladores podamos hacer un solo frente y que podamos seguir, la propuesta final es que podamos estar trabajando con la misma visión, sin importar partidos, sin importar colores, que podamos todos como sonorenses avanzar en ese sentido.



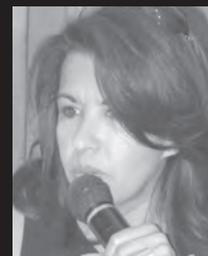
**Ing. Gerardo Camargo Chacón**  
PRESIDENTE DE AFEDMAC

Salieron al mercado una serie de aparatos que reducen el 20% de energía, quisiera saber si éstos aparatos son avalados por CFE, porque ya se están comercializando y sería bueno que la gente supiera si existe alguna seguridad o garantía de su eficacia.



**Ing. Javier Corral Calderón**  
MIEMBRO DE USEM HERMOSILLO

Dentro de USEM he tenido varias reuniones con Martha Campa del COECYT (Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología) tratando de hacer un convenio para ese tipo de inversiones en energías alternas. La Universidad de Sonora hizo la inauguración del Parque de Energía Solar, y lo más curioso de esto es que se presentan números enormes para inversión de este tipo de proyectos, nosotros hemos seguido cuánto cuesta y no es tan cara como lo plantean, además de que resulta más fácil hacerla aquí en Sonora.



**Arq. Guadalupe Peñúñuri Soto**  
PRESIDENTA DEL COLEGIO DE  
ARQUITECTOS DE LA CIUDAD DE  
HERMOSILLO

Sabemos que el alto consumo de las tarifas afectan el bolsillo a los consumidores pero no solamente está ese problema, existe también el ecológico que es el consumir demasiada energía, me parece excelente bajar las tarifas pero la idea es ayudar también a los usuarios a que puedan acceder a otros sistemas quizás de generación alterna de energía, Sonora somos un estado privilegiado en incidencia solar, ¿por qué no



Ciudad Obregón, Sonora; 8 de abril de 2011.

## ESCRITORIO ECONÓMICO

**¿Qué estrategia económica ha tenido mejores resultados en el combate a la crisis, la de expansión o la de contracción?**  
**M.N.I. Jaime E. Mondragón M. (\*)**

La semana pasada dejamos planteada una pregunta: **¿Qué estrategia económica ha tenido mejores resultados en el combate a la crisis, la de expansión o la de contracción?** Independientemente de las diversas estrategias económicas nacionales aplicadas es conveniente apuntar que en el ámbito global de la economía, una cosa es estrictamente cierta: el discurso actual es de recuperación y no de crisis (como hace un año) y por tanto hay un ánimo positivo en el mundo. Pero también es conveniente apuntar que la recuperación no es un hecho consumado y persisten riesgos de una recaída (como sucedió en los años 30s del siglo pasado, cuando de una recesión severa se pasó a la Gran Depresión por el retiro prematuro de los apoyos gubernamentales).

En esta materia de definición debo apuntar que en los EE.UU., economía líder y responsable principal de la Gran Recesión Global 2008 – 2009, los economistas que favorecieron una estrategia expansionista (intervención del gobierno en la economía) pueden cantar victoria sobre los que se opusieron. A tal punto los hechos dan la razón a los primeros, que incluso se puede declarar que la promoción fiscal y la inyección monetaria del gobierno no fueron suficientemente grandes y oportunas y que en general, la intervención del gobierno careció de la cobertura y decisión convenientes.

En ese país de economía tan frágil (entonces y ahora), la urgencia de una política expansionista "se justificó" por la explosión de la burbuja hipotecaria y el desplome de los mercados financieros en 2008. Pero si bien es cierto que la atención pública se centró en estos detonantes de la nefasta economía especulativa, la realidad es que los llamados sectores reales de la economía (desde la agricultura hasta los servicios no financieros, pasando por las manufacturas) estaban íntimamente ligados al perfil y las características de la crisis. De lo anterior se desprende que la crisis no fue solamente financiera o hipotecaria, comercial o fiscal: fue una crisis económica estructural que pone en riesgo al sistema económico capitalista de Norteamérica y del mundo.

Los problemas en los sectores reales de la economía mundial no son nuevos. Desde hace varios años que los estudiosos alertan sobre los fenómenos de la sobreinversión y del exceso de capacidad instalada respecto a la disminución sistemática de los ingresos y el consumo agregado. Un ejemplo preciso: El coeficiente de capacidad instalada ociosa (el recíproco del exceso de inversión) oscila en la actualidad entre el 20 y el 40 por ciento, dependiendo de la industria y el país. En palabras pocas y llanas: hay una diferencia creciente (galopante) entre Oferta y Demanda de bienes y servicios (mercancías).

¿Qué elementos principales intervienen para la gestación de esta diferencia creciente entre Oferta y Demanda que lleva a la crisis, a la reproducción del *ciclo económico*? Sin duda alguna el elemento *disparador* más destacado de la reciente Gran Recesión de 2008 y 2009 fue el abandono gradual pero consistente de funciones gubernamentales relativas al *control* de la *competencia* de la economía. A esta disminución de *intervencionismo* se le califica como *desregulación*. Sin los controles gubernamentales para regir la *competencia*, condición *sine qua non* del sistema económico capitalista neoliberal y globalizado, ésta desbordó sus límites y sus abusos gestaron la crisis por la vía de la aniquilación de las empresas competidoras de dimensiones menores, del empleo y el ingreso de los empleados - consumidores.

De lo anterior podemos concluir que en la medida en que el MERCADO impone sus normas y condiciones, la intervención gubernamental disminuye y la voracidad de los capitalistas pierde control y límites. Pero también puede enunciarse en forma inversa: en la medida en que la intervención gubernamental disminuye, el MERCADO impone sus normas y condiciones y la voracidad de los capitalistas pierde control y límites.

Y esta voracidad de los capitalistas *nace* de la *competencia* del propio modelo que impone rígidos patrones de *acumulación* como condición para su desarrollo. Pero según los mismos teóricos marxistas esta *acumulación* se transforma en una de las causales básicas del *desgaste paulatino* y ulterior desaparición del propio modelo. Sostienen que la *acumulación* y la *competencia* se retroalimentan, promoviendo la *distorsión* del MERCADO con la aparición y reforzamiento *sistemático* de los monopolios y oligopolios, entidades económicas indeseables (pero inevitables) que usan intensivamente el capital, conocimiento y tecnología y que inhiben el surgimiento y operación de las empresas medianas y pequeñas, entidades que operan con uso intensivo de la mano de obra.

La literatura marxista sostiene que las grandes empresas monopolísticas u oligopólicas fomentan el desarrollo tecnológico como *necesidad orgánica* para mantenerse en la *competencia* pero que lo envilecen al convertirlo en agente que desplaza a los trabajadores para abaratar los costos inherentes a la producción. Así, las máquinas sustituyen al hombre y se generan los horrores anunciados del capitalismo: i) el desempleo ii) la caída en los salarios por exceso de Oferta laboral iii) la caída del consumo iv) el desplome del bienestar y v) el surgimiento del *lumpenproletariado*.

Al reducirse el consumo, la competencia entre las empresas por capturar el *mercado* remanente (decreciente) se torna más feroz y en este absurdo concurso por la supervivencia, los empresarios en su mayoría (re)acuden al expediente de incorporar más tecnología (que sustituye *mano de obra asalariada*) como opción para "abaratar" los costos y mantener la *ganancia*. Y así se establece, opera y retroalimenta este círculo económico pernicioso.

Pero hay un secreto descubierto, dedaran con énfasis los seguidores de la doctrina económica marxista: aún cuando los costos de la producción se reducen, la utilidad de las empresas se achica inevitablemente por dos razones: i) sus gastos en Investigación, Desarrollo y Marketing crecen de manera continua y ii) sus ventas disminuyen (a pesar de la baja en los costos y precios) porque el universo de compradores es cada vez más pequeño y con menor poder adquisitivo toda vez que como ya lo hemos establecido, se despiden masivamente a los trabajadores y con ello la oferta laboral (*ejército industrial de reserva*) crece y en consecuencia los salarios y prestaciones inherentes al empleo se degradan notablemente.

Por lo anterior, si la crisis se generó a) como consecuencia del retiro del gobierno de los controles estratégicos de la economía (desregulación) y b) por la voracidad de los monopolios y oligopolios que *inhiben* y *desvirtúan* la competencia, se puede plantear la cómoda conclusión de que basta con reimponer la gestión de control gubernamental en la economía para que ésta se recupere en absoluto. Y no hay tal receta fácil. Pero de esta cuestión tan importante platicaremos la semana próxima.



## Ing. Ricardo Alarcón Abarca

Presidente de la Asociación de Ingeniería  
de Vías Terrestres Delegación Sonora

*¿Cuál ha sido su trayectoria dentro de la Asociación?*

Inicié prácticamente desde que entré a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, hace 30 años soy miembro de la Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres.

*¿Qué lo motiva a buscar la presidencia de AMIVTAC?*

Tratar de fomentar con más frecuencia las nuevas tecnologías, la capacitación, la actualización profesional dentro de las actividades de la ingeniería terrestre, y considero que es un área muy importante y que cada vez demanda mayor profesionalización dentro de las actividades que se desarrollan para la infraestructura carretera, desde los proyectos, control de calidad, supervisión, construcción propia de las carreteras, mantenimiento de las mismas, la modernización; es un campo muy amplio y requiere que los profesionales constantemente se esté actualizando, hay nuevas tecnologías que están saliendo, entonces ese es un papel que le toca a la Asociación, estar difundiendo esas nuevas tecnologías, procedimientos y técnicas, para promover que se hagan bien las cosas.

*¿De qué forma está estructurada su Mesa Directiva?*

Está integrada por diferentes profesionales que se dedican dentro de las vías terrestres en distintas áreas. Está conformado por ingenieros que trabajan para el gobierno del Estado, para la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano. También tenemos ingenieros que son constructores, otros son participantes del municipio en la Dirección de Obra Pública, contamos con catedráticos de la Universidad de Sonora, que cuentan con doctorados en transporte.

Es un equipo multidisciplinario que participa en cada una de las etapas de las vías terrestres, y además en los diferentes sectores del gobierno (municipal, estatal, federal), en la iniciativa privada y el académico, todos tienen la conciencia de que como grupo, tenemos que objetar que se hagan bien las cosas y por eso estamos trabajando.

*¿Cuál es el programa bajo el cual va a estar rigiéndose su Mesa Directiva?*

Tenemos una serie de cursos que hemos estado seleccionando y que nos han sugerido muchos de los miembros de la asociación. Contamos con una relación muy amplia de cursos, hasta el momento llevamos alrededor de 7 cursos. La idea es cerrar este año con otros dos más y el año que entra, queremos hacer uno por mes, estamos procurando uno de seguridad vial y señalamiento de protección de obra para concientizar a los constructores de que cuando estamos haciendo una obra en una vía pública, se tenga el señalamiento de protección adecuada para evitar accidentes. También se está viendo pero con el Comité Directivo Nacional traer aquí a Hermosillo la Maestría en Vías Terrestres, ya que cada vez hay más carreteras que hacer y no tenemos aquí esa especialidad.

*¿Cómo es la relación que tienen con otros con gremios y con las instituciones de gobierno?*

Tenemos una estrecha relación, dentro de la misma inercia que nos lleva el trabajo al repartir las actividades, en ocasiones tenemos que organizarnos con la CMIC, el Colegio de Ingenieros o el de Arquitectos, depende de la actividad o del objetivo que persigue la Asociación. Entre los principales objetivos es difundir y promover que sea un foro de actualización profesional; y otro es apoyar en los diferentes programas de gobierno constituyéndonos como grupo asesor en cuestiones profesionales del gremio.

*¿Cuál es la importancia de que exista este tipo de asociaciones?*

Se traduce en que vamos a tener un mejor resultado final, mejores carreteras, mejores ferrocarriles, mejores aeropuertos; porque estamos actualizándonos, preocupándonos por hacer mejor las cosas, nos estamos poniendo de acuerdo para concientizar que debemos de trabajar bajo estrictos estándares de calidad.



## Ing. José Luis Millán López

Presidente del Colegio de Ingenieros  
Civiles de Sonora

*¿Cuál ha sido su trayectoria y participación dentro del colegio?*

Soy socio desde 1997, y desde que me inscribí en el colegio, siempre he apoyado en los eventos que tiene, físicamente o económicamente, de alguna manera. Y ahora que entro como presidente, de igual modo me sigo integrando y metiendo a todos los eventos; inclusive ya hemos tenido una reunión con el Rector de la Universidad de Sonora.

*¿Qué lo motiva a buscar la presidencia?*

Realmente me motivó la situación, el Colegio de ingenieros es un gremio que tiene mucha participación ante la sociedad, y lo veía apagado, por eso me preguntaba ¿si se pueden hacer otras cosas porque no se hacen?. Sin embargo, reconozco que es mucho el compromiso, son muchas relaciones y tiempo el que tienes que dedicarle, y afortunadamente traigo gente buena en el Comité que está participando mucho.

*¿Cómo está conformado su equipo de trabajo?*

Es gente que tiene mucho tiempo en el Colegio, inclusive mis asesores son gente que ya fueron Presidentes. Los del Comité son gente que tiene ganas de trabajar y hacer cosas por el Colegio y eso me está ayudando mucho.

*¿Cuál es el programa de trabajo con el que se estarán rigiendo?*

Le estoy apostando mucho a la capacitación académica del ingeniero, que se estén actualizando, porque normalmente nos regimos con lo que aprendimos en la escuela o lo que estamos aprendiendo en la obra. Es bueno estarnos actualizando, por ello traemos un programa muy ambicioso para cada año se esté echando a volar automáticamente. Nosotros tenemos una obligación con la que tenemos que cumplir cada año como miembros del Colegio de Ingenieros, como Ingenieros Certificados, como grupo de DRO (Directores Responsables de Obra), entonces al año tenemos que tener un curso de actualización del grupo de DRO, y un curso para

la certificación para mantenerla, vamos a tratar de impulsar nuevos ingenieros que quieran certificarse, son tres compromisos que tenemos que estar sacando cada año. Este año traemos en puerta, un curso que es para la re-certificación a fin de que vayan acumulando puntos, es un curso de estructuras.

*¿Cuál es la importancia, tanto para profesionistas como sociedad, de que existan gremios como el Colegio?*

La importancia de estar juntos es que sea un gremio que tenga fuerza, a mi me gustaría que el Colegio tenga presencia ante la sociedad y ante todas las dependencias; muchas veces el gobierno trabaja con sus proyectos y no se acuerda que hay un Colegio de Ingenieros, la sociedad si tiene un problema de ingeniería no se acuerda que hay un Colegio que puede apoyarlo; estamos trabajando y poniendo atención a eso, hacer presencia ante la sociedad y el gobierno.

*¿Qué relación tiene el Colegio con instituciones hermanas?*

Tenemos excelentes relaciones, hemos hecho cosas juntos con la Cámara Mexicana de la industria de la Construcción, también buena relación con Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, con el Colegio de Arquitectos igual, hemos estado tocando temas en común que debemos atender conjuntamente para beneficio de los dos Colegios ante el municipio.

*¿De que forma seguirán trabajando con las representaciones en otros municipios?*

Tenemos representaciones en algunos municipios, lo que estamos haciendo es darles fuerza a esos Colegios, que se vengan con nosotros y ver de que forma los apoyamos para que crezcan y tengan presencia en su comunidad. Además, me dieron la Comisión de atender la región que comprende los estados de Sonora, Baja California y Baja California Sur, como Vicepresidente Regional de la FECIC (Federación de Colegios de Ingenieros Civiles).



Por: Arq. Carlos Martin Quintero Orci  
arccquintero@yahoo.com

# contaminación visual en hermosillo

**H**ubo un tiempo en que la imagen urbana de nuestra ciudad, si no con grandes y majestuosas construcciones, al menos mostraba un buen grado de orden y limpieza, arquitectónicamente hablando. Existían, si, algunos letreros publicitarios, pero siendo pocos, no dañaban gran cosa el entorno. Pero esto era antes. Hoy ya no. La publicidad es un buen negocio y hoy podemos ver muchas partes de nuestra ciudad (y de otras ciudades) afectadas por la metástasis de este cáncer arquitectónico-urbano que es la contaminación visual.

¿Qué se entiende por “contaminación visual”? Es aquella que afecta o perturba la visualización de algún sitio o rompe la estética de una zona o paisaje por el abuso de elementos no arquitectónicos (carteles, cables, antenas, postes, etc.) que alteran la imagen del paisaje, tanto rural como urbano. A veces, lo llamativo de los carteles puede provocar (y de hecho ha provocado) accidentes de tránsito porque llega a distraer a alguno que otro automovilista despistado. Estos elementos también afectan notoriamente al espacio físico al quedar fachadas ocultas –total o parcialmente- por la publicidad sobrepuesta en ellas.

Se dice que el área de Times Square, en Nueva York, es el único lugar del mundo al que la gente acude para ver los anuncios publicitarios colocados sobre las fachadas de los edificios del lugar. Esto es así porque los grandes letreros que la caracterizan se hacen con gran despliegue de tecnología e iluminación, además de estar confinados a una zona específica, lo que los convierte en un espectáculo digno de admirarse, y por tanto, en atractivo turístico. Otro caso es Boston: una de las viejas ciudades de Estados Unidos, de gran tradición histórica para aquel país, con bellos edificios y prestigiosas universidades (eso sí, con un equipo de beisbol no tan bueno como el de Nueva York, pero tampoco se puede pedir todo). En fin, el caso es que una hermosillense que una vez viajó para allá, comentaba lo bonito que lucía esa ciudad (supongo que se refería al “downtown”) al estar libre de publicidad.

Pero en nuestro medio, eso está muy lejos de ocurrir. Como si no fuera suficiente la indiscriminada revoltura de estilos arquitectónicos en la ciudad, se coloca publicidad en todas partes (algunos



Edificio en esquina de Blvd. Rodríguez y Veracruz, en diciembre de 1986. Ya hay un poco de contaminación visual, pero las fachadas permanecen intactas.

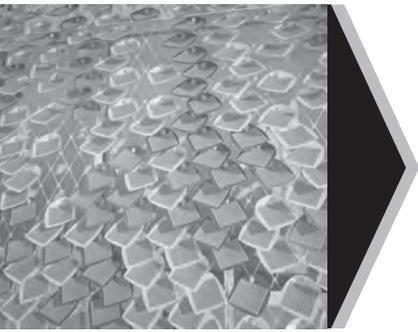


El mismo edificio en diciembre de 2011, tristemente convertido ya en una gigantesca cartelera publicitaria. Nótese como la publicidad se apoderó hasta del parteluces de la izquierda.

respetando el Reglamento de Anuncios, otros no) contaminando así aún mas la imagen urbana. No se respeta nada, situación a la que ni siquiera un edificio emblemático de nuestra ciudad como lo es el Museo y Biblioteca de la Universidad de Sonora pudo escapar en un momento dado. Por un tiempo se aprovecharon sus monumentales fachadas para colocar sobre ellas gigantescos letreros colgantes. Afortunadamente, después la Universidad decidió terminar con esta situación, y así este edificio recuperó su dignidad.

Algo semejante ocurrió con el puente peatonal del paso a desnivel, al que se le construyó una estructura metálica en la parte superior para colocar publicidad. Peor aún: se anunciaba cerveza, lo que en este caso estaba prohibido por encontrarse cerca de una escuela primaria. Afortunadamente, hace poco el Ayuntamiento local ordenó desmontar esa estructura. Vaya desde aquí un reconocimiento para nuestras autoridades municipales. Bueno sería que ahora que se está revisando el Reglamento de Anuncios se decidiera imponer severas restricciones a los “espectaculares” y “publivallas”. Y que también en otros reglamentos se obligue a tender de manera subterránea los cableados telefónico, eléctrico y de cablevisión, ya que tantos postes y marañas de cables también afean la ciudad.

Por último, aprovecho para desear a todos los lectores que en esta navidad y año nuevo Dios Nuestro Señor llene de bendiciones sus hogares, y pidámosle que ayude a nuestra nación a superar estos momentos tan difíciles por los que está atravesando.



## hojas recolectoras de energía

Este sistema de recolección de energía solar mimetiza las figuras de las hojas de las plantas y la manera en la que se nutren por medio de los rayos del sol. Sus delgadas películas fotovoltaicas están

compuestas de materiales reciclables y no tóxicos. El conjunto de hojas puede variar según la cantidad de energía que se necesite o la apariencia que se le quiera dar a una fachada o a un techo.

## vigila cada rincón de tu casa desde el teléfono móvil

Mediante un mensaje de texto o un sitio web es posible monitorear los sistemas de seguridad y las instalaciones de una vivienda. El mecanismo también permite automatizar la luz ambiental, la apertura de puertas y persianas y el manejo de sistemas como los de audio. Al abrir la puerta “todo funciona”, “la temperatura está al grado que tiene que estar” y al salir “se apaga la luz” y

“se cierra automáticamente todo”, lo que genera un ahorro. La instalación sólo tiene lugar durante el proceso de construcción del inmueble y por medio de cableado. En el caso de un edificio o condominio horizontal, el sistema de cada casa o departamento puede ser conectado a una computadora en la caseta de vigilancia.



www.imcyc.com

## concreto autocompactable

El Concreto Autocompactable (CAC) no necesita medios de compactación externos para su correcta ejecución durante su puesta en obra. Siguiendo esta filosofía, se debe lograr un concreto que en estado fresco posea un bajo grado de fricción entre sus partículas, adecuado para darle una fluidez elevada. Sin embargo, también debe estar dotado de la viscosidad

necesaria para asegurar la cohesión y evitar la segregación. Por tanto, es la reología del concreto en el estado fresco la que determina su cualidad de autocompactable. La fluidez elevada y la viscosidad adecuada se alcanzan utilizando aditivos superfluidificantes, adiciones de elevada finura y en algunos casos agentes que aumentan la viscosidad.

## el concreto ante la sustentabilidad

En los próximos 40 años, 2 mil millones de nuevos seres poblarán la tierra; 80% de ellos vivirá en Asia o África. Esta humanidad demandará de alimentos, salud, educación, vivienda y muchos otros satisfactores que son parte de la vida actual. Si como profesionales encargados del diseño del hábitat, pretendemos contribuir a la conformación de los espacios que la humanidad requiera, y queremos hacerlo sin comprometer el mañana, hace falta que quienes especifican, diseñan o trabajan

empleando concreto y contribuyen a su sostenido crecimiento; busquen formas más creativas de emplearlo y pasen –de ser sus consumidores– a ser usuarios inteligentes del material. Esta tarea permitirá sensibilizarse y de algún modo participar en los procesos y no solamente limitarse a sugerir los productos; además, sin duda contribuirá a que la propia industria del cemento redoble sus esfuerzos y las restantes vinculadas con la construcción se agregarán a la búsqueda.



# la industria cementera: un coctel de químicos tóxicos

Por: Imanol Caneyada  
Semanario Primera Plana

Los incineradores emiten sustancias como el mercurio, cromo y productos de combustión incompleta como hidrocarburos aromáticos policíclicos, hexaclorobenceno y furanos (agente cancerígeno)

El cemento es parte de nuestra vida cotidiana, prácticamente, para donde uno voltee, se encuentra con este material asociado directa e indirectamente al progreso y la modernidad. En Hermosillo, Sonora, existen dos cementeras: Cemex y Holcim-Apasco. Ambas ubicadas en el kilómetro 23 de la carretera Hermosillo-Sahuaripa, es decir, en el Parque Industrial. En su momento, la apertura de ambas industrias fue recibida con el beneplácito de las autoridades, principalmente por las fuentes de empleo que significaban: alrededor de 1,500 plazas entre las dos.

Son visibles desde la lejanía las columnas de humo que escupen las chimeneas de los hornos en los que se fabrica el cemento y que enrarecen el aire de la región. Según el Instituto Nacional de Ecología, una de las principales fuentes emisoras de contaminantes son las llamadas fijas o estacionarias: Éstas incluyen todos los contaminantes derivados de los procesos de combustión y agrupan a las industrias que utilizan este tipo de procedimientos, ya sea para fabricar productos o generar calor, electricidad o movimiento. En esta categoría se encuentran las fundidoras, cementeras y fábricas de asbesto, refinerías de petróleo, laboratorios de sustancias químicas, etcétera.

Hace ya algunos años que organizaciones ambientalistas y estudiosos del tema han venido denunciando a la industria cementera, junto a la metalúrgica y minera, como una de las principales fuentes emisoras de gases invernadero, causantes directas del calentamiento global y de daños permanentes en la salud.

En el documento elaborado conjuntamente por la Semarnat y la EPA (United States Environmental Protection Agency), “Situación de la Región Fronteriza, Reporte de Indicadores 2010”, se establece que de continuar la tendencia en la frontera de emisión de gases

invernadero, en el renglón de impacto del cambio climático en la disponibilidad de agua en México, en el caso concreto de Sonora, en el año 2020 será de “fuerte” para pasar en el 2050 a “extremo”.

En este mismo estudio, el número de emisiones tóxicas al ambiente en la frontera mexicana fue en 2009 de 50 millones de libras, excluyendo el CO<sub>2</sub> (Bióxido de Carbono). Además del daño al ambiente, las denuncias por daños a la salud a consecuencia de la emisión de contaminantes por parte de las cementeras ha sido una constante de las organizaciones no gubernamentales.

*Malformaciones congénitas, cáncer, problemas en el sistema nervioso central*

Una de las organizaciones que ha denunciado sistemáticamente los daños a la salud y al ambiente que causan los hornos cementeros es la Red Fronteriza de Salud y Ambiente A.C, con sede en esta capital. A propósito de la apertura de la cementera Holcim-Apasco en marzo de este año, su coordinadora ejecutiva, Sandra Martínez, manifestó que “la apertura de un nuevo horno cementero propiedad de Holcim Apasco aumentará la carga contaminante de la ciudad y los impactos en la salud y en el ambiente de la región. La preocupación aumenta para la sociedad civil de la región, pues Holcim Apasco opera con su filial Ecoltec, una empresa que mezcla residuos peligrosos para ser incinerados en la producción de cemento, misma que tiene un “negro pasado” al registrar eventos desastrosos como la fuga de químicos ocurrida en Apaxco, Estado de México, y el incendio y fuga de tóxicos en Veracruz”.

La Red Fronteriza se define a sí misma como “una organización dedicada a fortalecer la participación ciudadana en la solución de problemas ambientales y de salud de las comunidades. Con el

fin de eliminar riesgos a la salud y enfrentar la crisis climática, la sociedad hermosillense debe estar informada sobre los peligros de la incineración y conocer las alternativas como Basura cero y producción limpia, estrategias que promueven la optimización de recursos, la eliminación de los tóxicos y la salud comunitaria”.

Esta ONG organizó a mediados del año pasado el taller “Incineración y Basura Cero”, en colaboración con la Alianza Global Anti-Incineración (GAIA). Como invitada especial visitó la ciudad de Hermosillo Cecilia Allen, coordinadora de GAIA para América Latina y España.

En su intervención denunció que “la incineración de residuos es una tecnología sumamente contaminante y dañina para la salud humana. Los incineradores emiten un cóctel de químicos tóxicos que incluye sustancias como el mercurio, cromo, productos de combustión incompleta como hidrocarburos aromáticos policíclicos, hexaclorobenceno y furanos. La incineración de residuos es una de las principales fuentes de emisión de dioxinas a nivel mundial. Los problemas de salud asociados a estas sustancias son muy serios: malformaciones congénitas, cáncer, problemas en el sistema nervioso central, hormonal e inmunológico, entre otros. Muchas de estas sustancias son tóxicas aun a dosis muy bajas, se acumulan en el cuerpo y pueden manifestar problemas de salud incluso décadas o generaciones después del momento de exposición”.

#### *México, paraíso de las cementeras*

En un estudio realizado por el sindicato español Comisiones Obreras a propósito de la industria cementera en ese país, se señalaba que uno de los peligros latentes es las alteraciones de la combustión: “Una de las causas más comunes de una alteración es la repentina liberación de la acumulación de sólidos en la cementera, que ocurre con mayor probabilidad con la combustión de residuos peligrosos. Esta avalancha puede forzar la salida de una bocanada de gases sin quemar a través del extremo inferior del horno -y no a través de la chimenea- que se introduce directamente en el medio ambiente. Estas alteraciones pueden ser frecuentes (hasta tres veces al mes) y graves (hasta el punto de apagar la llama)”.

En cuanto a la prevención de la emisión de gases tóxicos a la atmósfera, el referido estudio señala: “Los sistemas de depuración de la contaminación que filtran las emisiones de la chimenea en las industrias cementeras no están capacitados para retener más sustancias (en cantidad y diversidad) de las que habitualmente se emiten a partir de la combustión de combustibles convencionales. No se puede garantizar, por tanto, que estos equipos eviten la dispersión en el medio ambiente de metales pesados junto con otras sustancias tóxicas generadas a partir de la quema de residuos peligrosos. No sólo estos instrumentos son incapaces de capturar el 100% de los contaminantes sino que, además, los contaminantes que sí se han

retenido también acabarán incorporándose al ecosistema (bien a partir de los sistemas de filtros o de las aguas de lavado)”.

A las dificultades que representa la filtración de residuos tóxicos en este tipo de industria, hay que añadir la laxitud con que actúan las autoridades encargadas de prevenir y sancionar a los principales responsables de la emisión de gases invernadero en México: Semarnat y Profepa.

En el ensayo “Crisis climática, justicia climática y responsabilidad del sector minero-metalúrgico y cementero en México” (2010), el doctor Alejandro Villamar, miembro del Consejo Ejecutivo de la Red de Acción Frente al Libre Comercio, establece que la industria minero-metalúrgica y cementera “es una de las grandes responsables de la crisis climática y poderosa influyente en oponerse a establecer límites a sus contaminaciones. Si a nivel mundial es soportada, en México se le mima y apoya en sus crímenes ambientales”. Más adelante, el texto alerta sobre los 70 millones de toneladas de gases contaminantes de esta industria en México, el doble de lo que los países de Centroamérica producen y el nivel más alto de contaminación de todos los países de América Latina y el Caribe.

“Conocer –alienta el ensayista– la actuación y responsabilidad de mineras y cementeras en el calentamiento mundial es importante, pero aún más, es urgente actuar para ponerle un alto a su conducta, ya sea desde las comunidades, hasta la política nacional e internacional. Es una necesidad ambiental pero también de justicia climática”.

En el plano de la exposición a los gases contaminantes de una comunidad en la que existen cementeras, como en el caso de Hermosillo, Alejandro Villamar ilustra: “Casi toda comunidad cercana a una planta cementera conoce la cantidad de humos y polvos contaminantes, y más con la creciente quema de llantas, aceites, estopas y desperdicios industrializados, usados en los hornos cementero bajo el falso nombre de “combustibles alternos” pseudo ecológicos; pero lo que buscan son mayores ganancias económicas, reduciendo costos de combustibles, sin importarles que aumenten la cantidades de sustancias cancerígenas invisibles (como las llamadas dioxinas y furanos) y de otros contaminantes bien conocidos como mercurio, dióxido de sulfuro, ácido clorhídrico, hidrocarburos, etc. Lo cuales, a decir de la Agencia Ambiental de los propios Estados Unidos (APO), año con año matan a miles de personas, destruyen la salud de la gente y del ambiente”.

Para hacernos una idea del impacto en el ambiente y la salud que tiene el funcionamiento de las dos cementeras existentes en Hermosillo, según estadísticas del Instituto Nacional de Ecología, el sector metalúrgico, minero y cementero del país es responsable del 9.96% ciento de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero; de este porcentaje, el 4.45% pertenece a la industria cementera.



# Que hacer en caso de Sismo

**Sismo.** Se produce un sismo cuando los esfuerzos que afectan a cierto volumen de roca, sobrepasan la resistencia de ésta, provocando una ruptura violenta y la liberación repentina de la energía acumulada. Esta energía se propaga en forma de ondas sísmica en todas direcciones.

**Magnitud.** La magnitud de un sismo es un número relacionado con la cantidad de energía liberada en el momento de su ocurrencia. Para calcularla se utilizan los registros de uno o varios sismógrafos y se expresa mediante números arábigos, incluyendo fracciones decimales, cuando es necesario. Un grado determinado de magnitud implica alrededor de 32 veces más de energía liberada que el anterior. Así, un sismo de magnitud 7 es 32 veces más energético que uno de 6 y cerca de 1,000 veces más grande que uno de 5. La primera escala de magnitud fue definida por C. F. Richter en 1932. Actualmente, considerando los diferentes tipos de sismos, sus profundidades, etc., los sismólogos manejan varias escalas de magnitud.

**Intensidad.** La intensidad de un sismo está asociada a un lugar determinado y se asigna en función de los efectos causados en el hombre, en sus construcciones y en el terreno natural de la localidad, es decir en su entorno.

## *Qué hacer antes, durante y después de un sismo*

La frecuencia de los sismos en el país y la cantidad de zonas afectadas, exige que se tomen medidas preventivas que puedan aminorar los efectos de impacto de estas calamidades.

### *Antes.*

Cómo prepararse con anticipación.

- Acuda a la Unidad de Protección Civil o a las autoridades Locales para que le indiquen:
- Si la zona en la que vive es sísmica.
- Cuáles son las medidas de protección que debe tomar en su casa o centro de trabajo en caso de sismo.
- Cómo puede colaborar con las brigadas si tiene interés en capacitarse para participar al presentarse esta calamidad.

Asegúrese de que su casa o lugar de trabajo corran el menor riesgo:

- Solicite el servicio de un arquitecto o de un maestro de obras para detectar los riesgos que puede presentar su casa ante un sismo, e identificar los lugares más seguros en los que pueda protegerse.
- Haga revisar y reparar periódicamente las instalaciones de gas y

electricidad para que siempre se encuentren en buen estado.

- Prepare, estudie y practique con su familia o con sus compañeros de trabajo un plan para utilizarlo en caso de sismo.
- Instruya a todos los miembros de su familia acerca de cómo y dónde se desconectan los suministros de gas y electricidad.
- Integre un botiquín de primeros auxilios (ver “Botiquín de Primeros Auxilios” al final de este documento).
- Tenga a la mano los números telefónicos de emergencia de la Cruz Roja, hospitales, bomberos, policía, etc.
- Designe a una persona, fuera de la zona en la que usted vive, para que se comuniquen con ella o para que se reúnan en su casa si los miembros de la familia llegaran a separarse.
- Póngase de acuerdo sobre qué hará cada miembro de la familia o cada compañero de trabajo en caso de sismo.
- Coloque los objetos grandes y pesados en anaqueles o lugares bajos.
- Fije a la pared: cuadros, espejos, roperos, armarios, libreros y estantes. Evite colocar objetos pesados en la parte superior de éstos.
- Asegure firmemente al techo las lámparas y los candiles.
- Periódicamente organice simulacros con el objeto de que cada miembro de la familia sepa qué hacer durante el sismo, y solicite a la Unidad Interna de Protección Civil que también se realicen en su lugar de trabajo.
- Localice lugares seguros en cada cuarto: bajo mesas sólidas, escritorios resistentes, paredes de soporte o marcos de puertas con trabes. Refuerce esta información haciendo que cada miembro de la familia elija uno de esos lugares para protegerse.
- Si se encuentra en su vehículo, maneje serenamente hacia un lugar que quede lejos de puentes o vías y estacionese en un sitio fuera de peligro.
- En lugares públicos y atestados de gente (cine, teatro, estadio, salón de clases): no grites, no corras, no empujes, sal serenamente, si la salida no está congestionada; en caso contrario, permanezca en tu asiento, colocando los brazos sobre la cabeza y bajándola hacia las rodillas.

#### *Durante*

- Mantenga la calma y ubíquese en las zonas de seguridad del lugar en que usted se encuentre al momento del sismo y procure protegerse lo mejor, permaneciendo donde está. La mayor parte de los heridos en un sismo se ha producido cuando las personas intentaron entrar o salir de las casas o edificios.
- Párese bajo un marco de puerta con trabe o de espaldas a una pared de carga.

- Hágase “bolita”, abrasándose usted mismo en un rincón; de ser posible, protéjase la cabeza con un cojín o con un cobertor.
- Manténgase alejado de ventanas espejos y artículos de vidrios que puedan quebrarse.
- Evítense estar bajo candiles y otros objetos colgantes.
- Manténgase retirado de libreros, gabinetes o muebles pesados que pudiera caerse o dejar caer su contenido.
- Retírese de estufas, braseros, cafeteras radiadores o cualquier utensilio caliente.
- Procure estar alejado de balcones, aleros, chimeneas y de lugares de los que puedan desprenderse ladrillos.
- Si se encuentra en un edificio, permanezca donde está, no trate de utilizar ni los elevadores ni las escaleras durante el sismo.
- Use el teléfono sólo para reportar una emergencia.
- Encienda el radio (portátil) para mantenerse informado y recibir orientación.
- Atienda las indicaciones de las autoridades o de las brigadas de auxilio.

#### *Después*

En caso de haber quedado atrapado, conserve la calma y trate de comunicarse al exterior golpeando con algún objeto.

En caso de permanecer en su casa o lugar de trabajo:

- Verifique si hay lesionados y de ser necesario busque ayuda médica.
- No utilice los elevadores y sea cauteloso con las escaleras, pudieron haberse resentido con los sismos.
- Evite pisar o tocar cualquier cable caído o suelto.
- Efectúe una cuidadosa revisión de los daños, si son graves no haga uso del inmueble.
- No encienda cerillos, velas, aparatos de flama abierta, o eléctricos, hasta asegurarse de que no haya fugas de gas ni problemas en la instalación eléctrica.
- En caso de fuga de gas o agua, repórtelas inmediatamente.
- Si hay incendios llame a los bomberos o a las brigadas de auxilio.
- No consuma alimentos y bebidas que hayan estado en contacto con vidrios rotos, escombros, polvo o algún contaminante.
- Limpie inmediatamente los líquidos derramados, tales como medicinas, materiales inflamables o tóxicos, etc.
- Identifique los lugares peligrosos de su vivienda para alejarse de ellos, tales como ventanas donde los vidrios pudieran estrellarse, libreros u otros muebles que puedan caer.

*Sólo para tí  
por ana...*

# el futuro de nuestros hijos y nietos



A mí me gustaría que mis hijos y los hijos de ese señor que me ha escrito y los tuyos y los de los demás, fuesen gente responsable, sana, de mirada limpia, honrados, no murmuradores, sinceros, leales. Lo que por ahí se llama “buena gente”.

Porque si son buena gente harán un mundo bueno. Por tanto, menos preocuparse por los hijos y más darles una buena formación: que sepan distinguir el bien del mal, que no digan que todo vale, que piensen en los demás, que sean generosos.

En estos puntos suspensivos podéis poner todas las cosas buenas que se os ocurran. Al acabar una conferencia la semana pasada, se me acercó una señora joven con dos hijos pequeños. Como también aquel día me habían preguntado lo del mundo que les vamos a dejar a nuestros hijos, ella me dijo que le preocupaba mucho qué hijos íbamos a dejar a este mundo.

A la señora joven le sobra sabiduría, y me hizo pensar. Y volví a darme cuenta de la importancia de los padres. Porque es fácil eso de pensar en el mundo, en el futuro, en lo mal que está todo, pero mientras los padres no se den cuenta de que los hijos son cosa suya y de que si salen bien, la responsabilidad es un 97% suya y si salen mal, también, no arreglaremos las cosas.

Y el Gobierno y las Autonomías se agotarán haciendo Planes de Educación, quitando la asignatura de Filosofía y volviéndola a poner, añadiendo la asignatura de Historia de mi pueblo (por aquello de pensar en grande) o quitándola, diciendo que hay que saber inglés y todas estas cosas.

Pero lo fundamental es lo otro: los padres. Ya sé que todos tienen mucho trabajo, que las cosas ya no son como antes, que el padre y la madre llegan cansados a casa, que mientras llegan, los hijos ven la tele basura, que lo de la libertad es lo que se lleva, que la autoridad de los padres es cosa del siglo pasado. Lo sé todo. TODO. Pero no vaya a ser que como lo sabemos todo, no hagamos NADA. Leopoldo Abadía.

P.D.

1. No he hablado de los nietos, porque para eso tienen a sus padres.
2. Yo, con mis nietos, a merendar y a decir tonterías y a reírnos, y a contarles las notas que sacaba su padre cuando era pequeño.
3. Y así, además de divertirme, quizá también ayudo a formarles.

# La 59 Legislatura sigue trabajando por un Mejor Sonora

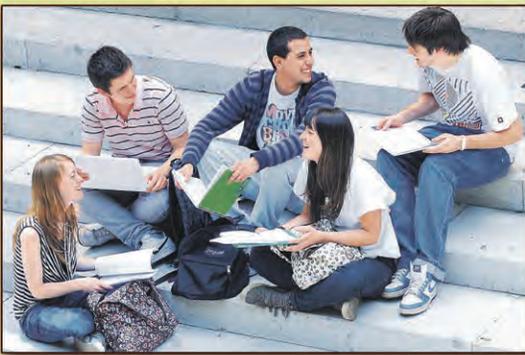
## Beneficiará a familias sonorenses nueva Ley de Vivienda para el Estado

Las bases para impulsar la adquisición de vivienda, principalmente de carácter social en el Estado, quedaron establecidas en la Ley en la materia aprobada por el Congreso del Estado el pasado 13 de octubre, misma que permitirá un mayor campo de acción en beneficio de familias sonorenses que demandan vivienda digna y decorosa.

Esta nueva legislación nace con el ánimo de buscar mejores oportunidades de acceso a la población, preferentemente para aquella que se encuentre en situación de pobreza, marginación o vulnerabilidad.



## Tendrá Sonora fondo para becas de posgrado en beneficio de jóvenes



Los profesionistas de Sonora tendrán ahora mayores oportunidades de cursar una especialidad, maestría o doctorado, luego de que el Congreso del Estado aprobó la creación de un Fondo de Becas de Posgrado para Jóvenes Sonorenses.

A cambio de este apoyo, los becarios deberán comprometerse con el Gobierno del Estado de Sonora a realizar de manera obligatoria y gratuita servicio social en beneficio tecnológico, científico, económico, político, social, académico o cultural del Estado de Sonora o sus ciudadanos.

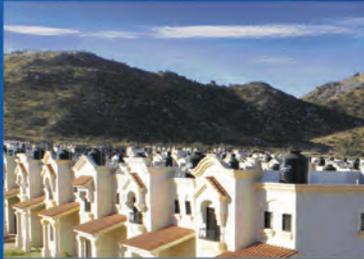
## Será derecho constitucional el acceso a la conectividad

El derecho de acceso a la conectividad de redes digitales de información y de comunicación para todos los habitantes del Estado quedará establecido en la Constitución local al aprobarse una adición al Artículo 1º, siempre y cuando aprueben esta reforma la mitad más uno de los ayuntamientos sonorenses.

La iniciativa adiciona un párrafo segundo al Artículo 1º de la Constitución Política del Estado de Sonora a fin de transformar el acceso a Internet en un derecho o garantía de la ley fundamental local. Con esta nueva ley el Estado deberá garantizar el acceso a la conectividad de redes digitales de información y de comunicación dentro del territorio sonorenses a todos sus ciudadanos, pues este tipo de servicios son ya un factor indispensable para el desarrollo profesional de cualquier ciudadano.



# En PRECONSA evolucionamos. Ahora somos TRABIS.



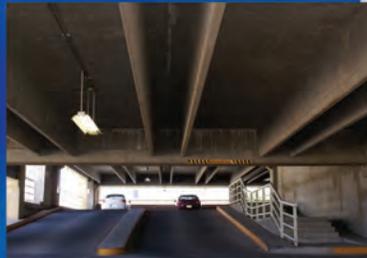
Vigueta Pretensada



Hollow Core



Trabes para Puentes



Dobles-T, Trabes  
y Columnas



Muros Prefabricados



Slats



Proyectos  
Especiales



# TRABIS®

## Soluciones para todas las Obras

TEL: (662) 109-2200  
WWW.TRABIS.COM.MX