

JULIO - SEPTIEMBRE - 2017



# CONSTRUYE VERACRUZ

EMPRESAS COMPROMETIDAS CON EL DESARROLLO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN VERACRUZ



## ALIANZAS QUE NOS CONSOLIDAN

COMISIONES MIXTAS CON CFE Y APIVER-ICAVE

ESTRATEGIAS DE OPORTUNIDAD PARA NUESTRAS EMPRESAS



# Holcim



## Llega más lejos con **Holcim Maestro**

LOGRA UN GRAN ACABADO GRACIAS A QUE:

- Es fácil de mezclar
- Es fácil de aplicar
- Y rinde más



 @HolcimSuperHumanos

# SÚPER HUMANOS

**E**stimados amigos, estamos en el tercer trimestre de un año que ha transitado de dificultad a un año de replantear expectativas y crear alianzas que pueden dar solidez a nuestra industria local de la construcción.

Si bien el panorama de la actividad de nuestra industria es ínfima, el dinamismo de nuestros afiliados y los esfuerzos coordinados de quienes llevamos liderazgo en nuestra CMIC con diversos aliados de nuestra actividad es intenso, de muy buenas sensaciones y que sienta las bases de lo que esperamos en 2018 sea un despegue de la industria de la construcción en nuestra localidad, en nuestro estado Veracruz y en la tendencia nacional.

En los últimos meses, hemos consolidado alianzas de valor agregado que están apuntalando la calidad y trabajo de nuestra Cámara: partiendo de la firma a nivel nacional de la Comisión Mixta con la Comisión Federal de Electricidad que después de varios intentos ya es una realidad y donde paulatinamente se han firmado a nivel regional con las 16 divisiones de CFE y las 44 delegaciones de CMIC, alianza que hoy nos coloca como las empresas de confianza para CFE en el desarrollo de cualquier obra civil o eléctrica de esta paraestatal. A nivel local y regional hemos signado esta Comisión Mixta con la División de Distribución Oriente y las cuatro delegaciones en el estado, una alianza que está dando la garantía y el respaldo a las empresas de CMIC a través de la formación de Contratista Confiable, que simplifica y da luz verde a los trabajos por parte de CFE a las empresas afiliadas a nuestra industria.

Otro logro más para nuestra Delegación es la firma de la Comisión Mixta Portuaria con CMIC, APIVER e ICAVE, la autoridad portuaria y la empresa que será el operador portuario de contenedores en el nuevo puerto de Veracruz, donde buscaremos se puedan sumar las otras empresas que operaran las terminales de graneles, fluidos, y servicios mixtos que ya están en trabajos previos a la construcción de sus espacios.

Talleres y cursos como el que celebramos de la mano con el IMSS, donde 51 empresas tomaron esta importante capacitación en materia de Seguridad Social, es otro ejemplo de alianzas que vienen a fortalecer nuestro quehacer administrativo y operativo en la industria de la construcción.

Nuestra Delegación CMIC Veracruz Puerto no está siendo un espectador más en el desarrollo de nuestro estado, hemos tomado la batuta de ser actores protagonistas en el desarrollo de obras de infraestructura necesaria para nuestro entorno y aunque los tiempos han sido complicados, estamos buscando a través de estas alianzas lograr el repunte de la construcción en Veracruz.

Estamos en la víspera del último trecho de este 2017, estamos cerrando trabajos de vinculación con otros protagonistas de la actividad económica del país, reuniones productivas que promuevan la especialización y capacitación del personal, que son el motor de nuestra industria local, y donde orgullosamente podemos decir que Veracruz Puerto marca pauta en estos trabajos y vamos por más.

Les invito a ser parte activa y decisiva de los nuevos tiempos que están por venir en favor de nuestra industria de la construcción.

**Ing. Pedro Aguilar Pizarro**

Presidente CMIC Delegación Veracruz



## EN ESTA EDICIÓN

PÁGINA 6 CÁMARA	<b>CMIC VERACRUZ:</b> <b>Trabajando en favor del sector eléctrico</b> Alianzas que nos consolidan	
PÁGINA 10 CÁMARA	<b>CONTRATISTAS CONFIABLES</b> Capacitando a los profesionales del sector eléctrico	
PÁGINA 14 CÁMARA	<b>COMISIÓN MIXTA PORTUARIA</b> La industria de la construcción local en el nuevo puerto de Veracruz	
PÁGINA 20 CÁMARA	<b>TALLER DE SEGURIDAD SOCIAL</b> Capacitación del IMSS a la industria local	
PÁGINA 22 CÁMARA	<b>SIROC</b> Nueva herramienta de apoyo al constructor	
PÁGINA 24 ENTREVISTA	<b>RECONOCIMIENTO A LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA</b> Ing. Arturo Petricowsky del Moral	
PÁGINA 26 NACIONAL	<b>Infraestructura 2030</b> Desarrollando el panorama de la construcción en México	
PÁGINA 32 ESTADÍSTICA	<b>Semáforo Estatal de la Construcción</b> Indicadores a nivel nacional.	

### COMITÉ DIRECTIVO CMIC VERACRUZ

**PRESIDENTE COMITÉ DIRECTIVO**  
ING. PEDRO AGUILAR PIZARRO  
**PRESIDENTE DEL COMITÉ CONSULTIVO**  
ING. FÉLIX GRAJALES MONTIEL

**INTEGRANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO**  
ING. JESÚS ENRIQUE TRUJEQUE RIVERA  
ING. ARTURO PETRIKOWSKI DEL MORAL  
LIC. LUIS GRAJALES MORALES  
ING. MARCOS RAFAEL ORDUÑA ALCOCER  
ING. ANTONIO LASTRA RIVERA  
ING. MARVIN ÁNGEL GUTIÉRREZ MORALES  
C.P. RICARDO GUTIÉRREZ DE VELASCO GONZÁLEZ  
ING. JUAN ANTONIO PINILLA RODRIGUEZ  
ING. IGNACIO ARELLANO LARA  
ING. ALEJANDRO ALBERTO CAGIGAS ARMIENTA  
ING. CARLOS DE LA PEÑA DÍAZ

### COMITÉ EDITORIAL

**DIRECTORA GENERAL**  
LIC. ANA ISABEL MARTÍNEZ TORRES

**DIRECCION EDITORIAL Y CONTENIDOS**  
L.C.C. ENRIQUE CASAS ARIAS

**DISEÑO EDITORIAL Y ARTE**  
LCC. MARGARITA DEL CARMEN CORONA POOL

**CORRECTORA DE ESTILO**  
LCC. MARGARITA DEL CARMEN CORONA POOL

**FOTOGRAFÍA Y PUBLICIDAD**  
LIC. ULISES FERIAS RODRÍGUEZ

### CONTACTO

229.921.44.90  
229.921.44.91  
229.921.44.92  
Adolfo Ruiz Cortines #148  
Fracc. Costa de Oro  
C.P. 94299  
Boca del Río, Veracruz  
[www.cmicveracruz.org](http://www.cmicveracruz.org)

Los artículos son responsabilidad de sus autores y no reflejan la postura ideológica de "Construye Veracruz". Esta es una publicación bimestral de CMIC Delegación Veracruz, con 2000 ejemplares distribuidos gratuitamente a todos los afiliados, e instancias privadas y gubernamentales. Las ofertas y los anuncios son ordenados por nuestros clientes, por lo que "Construye Veracruz" no asume responsabilidad alguna de las mismas.



## SUMARIO...

*Alianzas que nos consolidan: La firma de la Comisión Mixta con CFE y su impacto derivado de la Reforma Energética; la Comisión Mixta Portuaria con APIVER e ICAVE nos colocan en el sector estratégico de la obra en el nuevo Puerto de Veracruz; la Capacitación sigue siendo nuestra principal fortaleza y ejemplo nacional; Vínculos sólidos con el IMSS que nos permiten capacitarnos bajo sus normativas, Comisión Mixta local entre Distribución Oriente CFE y las cuatro delegaciones en el estado; Estadísticas e información que se requiere para tomar decisiones. ¡Acompáñenos!*

NUEVA ESPECIALIDAD

# CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

La Delegación Veracruz Puerto de CMIC anuncia los trabajos de lo que será la Especialidad en Construcción Sustentable y Eficiencia Energética, la cual busca formar personal que aplique sus capacidades y conocimientos en materia de las mejores prácticas nacionales e internacionales, para lograr una mayor eficiencia energética con base en una industria de construcción sustentable en México.

Lo que se busca es crear una planta profesional que participe activamente en los sectores involucrados como son: construcción, diseño y normatividad, para hacer edificaciones sustentables y eficientes energéticamente, adecuadas a las características particulares del medio ambiente de cada región de nuestro país, bajo un ambiente holístico.

También tiene como finalidad coadyuvar en la capacitación de los profesionistas de los sectores empresarial, gubernamental y de la construcción, a fin de adquirir, actualizar, ampliar y profundizar los conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas necesarias para

identificar, evaluar, formular y jerarquizar los distintos componentes de la sustentabilidad y la eficiencia energética aplicables para la realización de proyectos y obras en el segmento de la construcción.

El profesionista que egresa de esta especialidad, reúne las competencias, conocimientos tecnológicos de última generación a nivel global, así como las habilidades, actitudes y destrezas en el área de eficiencia energética y construcción sustentable para aplicar metodologías orientadas a promover propuestas a favor de implementar tecnologías modernas en la generación de energía, y que le permitan colaborar en empresas y organismos comprometidos con el medio ambiente y la reducción de consumos energéticos.

Dirigido a egresados de las licenciaturas en Arquitectura, Ingeniería, así como profesionistas vinculados con la industria de la construcción sustentable.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1ER. CUATRIMESTRE

*Sustentabilidad y eficiencia energética.  
Diseño bioclimático y ecotecnias.  
Eficiencia en el consumo.  
Envoltentes de edificios.*

### 2DO. CUATRIMESTRE

*Energías renovables.  
Reconversión de edificios.  
Sistemas de reutilización.  
Nuevas tecnologías y materiales.*

### 3ER. CUATRIMESTRE

*Normatividad y certificaciones.  
Industrias y servicios energéticos.  
Impulsores de mercado y modelo de negocio.  
Beneficios económicos y sociales.*



## CMIC VERACRUZ: Trabajando en favor del sector eléctrico

*El objetivo de esta Comisión Mixta, será promover la adecuada coordinación interinstitucional entre CFE y CMIC con el fin de fomentar el impulso al sector eléctrico nacional, y la intención de alcanzar las metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo, también del Programa Sectorial de Energía y en los planes y programas impulsados por la CFE.*

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

**D**ando continuidad a la formalización nacional de la Comisión Mixta entre la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y la Comisión Federal de Electricidad, se llevó a cabo la firma entre las cuatro delegaciones CMIC en el estado de Veracruz y la División de Distribución Oriente de la CFE.

*Formalizan comisión mixta las 4 delegaciones de CMIC en Veracruz con la división de distribución Oriente de CFE.*

Encabezados por el Ing. Raúl Usla López, gerente de la División de Distribución Oriente de CFE y el Ing. Pedro Aguilar Pizarro, Presidente de CMIC Veracruz Puerto y Coordinador Nacional de CMIC en el sector eléctrico, se destacó que dentro de los trabajos de la Comisión Mixta CFE División Oriente - CMIC Veracruz se promoverán acuerdos de colaboración para trabajar conjuntamente en capacitación, en la participación de afiliados de CMIC en obras de la paraestatal en apego al marco normativo que corresponde, y se podrán atender las diferentes problemáticas que se presenten.

Aguilar Pizarro acotó que se están llevando a cabo las firmas con cada una de las 16 gerencias del país y las 44 delegaciones de nuestra industria y que es un acercamiento para conocer entre otros temas, la forma de participación en sus programas de infraestructura, la capacitación a través de CMIC para la preparación y formación de Contratistas confiables, ya que para participar con la paraestatal se requiere que las empresas constructoras estén preparadas y capaciten a su personal a fin de ejecutar obras con apego a la normatividad técnica y operativa que se requiera.



*Se desarrollarán los programas específicos de trabajo en las tareas de mutuo interés que se identifiquen, derivando en convenios de colaboración.*



"Esta es una comisión histórica colaborativa que se concreta luego de un intento fallido en 2005, ahora gracias al empeño de nuestro presidente Gustavo Arballo y el director de CFE Jaime Hernández, ya estamos en proceso, de culminar los trabajos con delegaciones de Oaxaca y la península de Baja California, que debido a la situación de las contingencias climáticas se han postergado y en breve estaremos cubiertos a nivel nacional".

Por su parte Raúl Usla destacó la importancia de este convenio multidisciplinario entre la Cámara de la Cosntrucción y la Comisión Federal, la cual indicó, tendrá una serie de procedimientos y normativas que regirán lineamientos de precio, calidad, financiamiento, oportunidad, eficacia, y optimización energética, uso responsable y sustentable de los recursos con protección al medio ambiente.

Cabe destacar que gracias a la dinámica de trabajo entre ambas entidades a nivel nacional la formalización de la Comisión Mixta CFE Distribución Oriente y las cuatro delegaciones en el estado de Veracruz percibe acciones y resultados tangibles traducidos



en cursos, y diplomados dirigidos a profesionales de la construcción mediante los conocimientos enriquecedores que CFE administra a sus ingenieros.

Estuvieron presentes los presidentes de las cuatro delegaciones en el estado así como los nueve superintendentes de CFE División Oriente quienes firmaron como testigos de este importante momento.

Al final ambas partes reconocieron y comentaron las consecuencias de esta alianza de trabajo que abonará en el desarrollo de grandes proyectos compartidos que coadyugarán en el desarrollo de infraestructura eléctrica que la región necesita y en el desarrollo y suministro de un servicio de calidad a sus usuarios.



# Trabajando por el sector eléctrico del país

Posterior a la firma nacional de la Comisión Mixta CMIC-CFE, se han consolidado las firmas de trabajo de las comisiones entre las 44 delegaciones de CMIC y las 16 divisiones de distribución de CFE en el país, cumpliendo con la armonización correspondiente en cada región del territorio nacional.

Son precisamente los presidentes de las delegaciones de Xalapa, Michoacán y Guanajuato quienes nos comentan las expectativas de trabajo y obra de infraestructura eléctrica que iniciarán conjuntamente a partir de 2018.



**REGIÓN ORIENTE**  
Veracruz Puerto, Veracruz Norte,  
Veracruz Centro, Veracruz Sur

## Arq. Pedro Medina Amador Presidente CMIC Veracruz Centro

“La Comisión Mixta con la División Oriente de CFE y las cuatro delegaciones en el estado de Veracruz es una excelente oportunidad de demostrar la calidad de nuestro trabajo en obras de infraestructura y servicios para CFE, gracias a esta importante sinergia de trabajo con el Ingeniero Raúl Usla hemos trazado desarrollo de obras y sobre todo la capacitación como herramienta fundamental para que nuestras empresas desarrollen la obra con la certificación de contratista confiable, ha sido un esfuerzo conjunto que las delegaciones de Veracruz hemos trazado y el liderazgo nacional que ha empujado Pedro Aguilar desde la Coordinación Nacional de los trabajos de esta firma con las 44 delegaciones y las 16 zonas de CFE es fruto de que las empresas de CMIC estamos listos para trabajar con las herramientas y conocimientos necesarios para desarrollar obras de gran calidad para una empresa de calidad como CFE”.

## REGIÓN CENTRO ORIENTE

Puebla, Tlaxcala, Hidalgo



## Jorge Tovar Zavala Presidente CMIC Michoacán

“Hemos celebrado con gran entusiasmo la firma de la comisión mixta local entre la División Centro Occidente de la CFE, y las Delegaciones de CMIC Michoacán, Lázaro Cárdenas y Colima, este convenio es el acceso para saber las necesidades de la CFE y nuestros afiliados lo ven como una excelente oportunidad para desarrollar obra de calidad. En Delegación Michoacán tenemos 180 afiliados, 50 tienen las condiciones de participar de inmediato en las obras pertinentes de CFE quien nos señaló que para 2018 habrá inversiones en diferentes tipos de generación como geotermia, hidráulica y eólica, con las nuevas reglas de juego de la reforma energética, vamos a trabajar con las empresas que participen en este sector y tener diversas oportunidades de trabajo”.



**REGIÓN CENTRO OCCIDENTE**  
Michoacán-Colima-Lázaro Cárdenas

**REGIÓN CENTRO**

Valle de México, Cd. de México,  
Edo. de México



**REGIÓN BAJÍO**

Zacatecas, Aguascalientes,  
Guanajuato, Querétaro

**Guillermo Ramos Mena**  
Presidente CMIC Guanajuato

“Celebramos esta firma de Comisión Mixta entre la División Bajío de CFE y las Delegaciones de CMIC en los estados de Querétaro, Zacatecas, Aguascalientes y Guanajuato, es un excelente vínculo de trabajo con CFE, donde se espera habrá participación en la obra que realicen. A través de nuestras instituciones como el ITC e ICIC daremos énfasis a la capacitación donde las certificaciones que tiene CFE en sus procesos, son de una importante calidad y debemos tomarles en cuenta, tanto la capacitación como el desarrollo de obra se traducirá en beneficios a nuestras 350 empresas afiliadas; Cabe destacar, que Guanajuato abarca un importante número de los contratos de trabajo que tiene la división Bajío CFE, tenemos el compromiso de que para 2018 CFE invertirá 750 millones de pesos en obra de infraestructura y generación que se concentran en 52 proyectos para esta región esperamos se realicen por empresas locales de CMIC.

**REGIÓN NORTE**

Cd. Juárez, Durango,  
Comarca Lagunera



# Formando CONTRATISTAS CONFIABLES en la industria eléctrica

## *CMIC Veracruz y CFE División de Distribución Oriente*



POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

Como resultado de la estrecha vinculación de nuestra Delegación Veracruz Puerto con la Comisión Federal de Electricidad Distribución Oriente, se llevó a cabo la entrega de certificaciones como Contratistas Confiables de CFE a 19 participantes de empresas relacionadas con el sector eléctrico, que avalaron sus conocimientos y habilidades para realizar obras dentro de los parámetros establecidos por Comisión Federal de Electricidad y que eficiente el trabajo de obra para los contratistas.



El desarrollo de esta certificación fue a través de un diplomado que consta de 120 horas, donde se incluyen los principales tópicos que no tan solo debe conocer, sino que debe manejar a la perfección cualquier profesionista que se encargue de desarrollar proyectos de obra menor o mayor en el sector eléctrico.

La CMIC aprovechando su experiencia en impartir cursos y diplomados, coordinó con la división oriente de CFE estas acciones y fue la misma CFE quien envió a sus mejores especialistas a impartir cada uno de los temas que se presentaron a lo largo del diplomado; y a aquellos participantes que cubrieron cabalmente las evaluaciones y requisitos presentados, obtuvieron su certificado como contratista confiable nivel "C", el cual podrán ir aumentando hasta llegar al máximo nivel, el "A".



Durante la ceremonia de entrega de certificados en nuestra Delegación, previo a la firma de la comisión Mixta local con CFE, el jefe de la División de Distribución Oriente de CFE Raúl Usila López destacó la coordinación y vinculación entre ambas instituciones para formar ingenieros compenetrados en los nuevos escenarios de la CFE y reconoció el trabajo constante de nuestro Presidente Pedro Aguilar Pizarro en la promoción de foros y diplomados que hoy están dando excelentes frutos como esta certificación; y que en lo subsecuente, el personal que trabaje para CFE deberá capacitarse en las instalaciones de CMIC con el personal de CFE en esta sinergia de conocimientos y de interés en favor de la industria eléctrica en Veracruz.

Dentro de los beneficios que obtienen aquellos profesionistas eléctricos que obtuvieron su certificación como contratista confiable nivel "C", se encuentran principalmente, la reducción en tiempo de autorización de proyectos ya que actualmente se tiene estipulado 30 días, pero por ser contratista confiable máximo será en 20 días; otro beneficio importante es, que para el caso de obra menor (menos de 1,000 metros o instalación de 2 transformadores), podrá iniciar la obra, aun cuando no tenga el oficio de aprobación, bastará con que un supervisor de CFE realice una visita y ahí determine que ya podrá iniciar y en un máximo de 7 días hábiles posteriores, podrá recibir su oficio de aprobación.

Con la acreditación de contratista confiable los especialistas amplían sus expectativas de proyectos en los trabajos de alta, media y baja tensión.



*Esta certificación permite adquirir los conocimientos y habilidades en temas como Supervisión de obra en la red eléctrica, desarrollador de Proyectos de Redes, especificaciones de medición, optimización de proyectos de redes aéreas y subterráneas, procedimientos de obras por Terceros, cálculos de regulación y pérdidas, entre otros más, los cuales dotan del conocimiento necesario para que los proyectistas y contratistas que le trabajen a CFE, estén preparados en las normativas y procedimientos prácticos de las obras.*

# FORTALEZA EN TRABAJO CONJUNTO CFE – CMIC VERACRUZ



POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción es un importante aliado en el desarrollo de nuestros planes de infraestructura y desarrollo de servicios que ofrecemos a nuestros clientes, destacó el gerente de la División de Distribución Oriente de la Comisión Federal de Electricidad Raúl Usla López, quien apunta los acuerdos de trabajo que se han derivado en trabajo conjunto con las delegaciones en el estado de Veracruz, y en que se han traducido en beneficio a ambas partes.

*“Tenemos grandes oportunidades de trabajo conjunto entre CMIC y CFE y sin duda la experiencia en capacitación de la CMIC es fundamental.”*

## GRANDES OPORTUNIDADES DE TRABAJO

“La celebración de la comisión mixta con la CMIC abre la puerta a un importante panorama en la capacitación para ambas partes, formar profesionales en los temas de construcción de las obras que puedan cumplir la normatividad y políticas que tenemos, por otro lado asegurarnos que las obras tengan la vida útil necesaria que garantice la seguridad hacia el público en general”.

Usla López destacó que colaboradores de CFE asistirán en las instalaciones de CMIC a capacitarse, aprovechando el capital intelectual que tiene la cámara, con cursos certificando a nuestros colaboradores en temas de construcciones civiles, obras electromecánicas entre otras.

## LA CONSIGNA: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CON CALIDAD

“Con la calidad de las obras que realicen los contratistas confiables podremos evitar libranzas o suspensión del servicio para darle mantenimiento a la instalación. Lo que deseamos

es que las obras pueden cumplir con todos los requerimientos, reduciendo costos y tiempos mejorando el servicio a los usuarios".

El entrevistado subrayó la importancia de la certificación de Contratista Confiable que establece aspectos técnicos y de operaciones de las instalaciones y en las redes de distribución de la CFE.

## TRABAJO EN PUERTA

"Tenemos en breve la apertura de la subestación Mandinga, que dará solución a la demanda del corredor Boca del Río - Antón Lizardo con 8 kms de obra subterránea iniciando con una unidad de 30 Mva y en breve otra unidad de 30, dando en total 60 Mva en total, que garantiza el crecimiento demográfico de los siguientes 20 años y da respuesta a la demanda de esta importante franja incluyendo a la Escuela Naval Militar y desarrollos residenciales".

Anunció también los proyectos de Subestaciones Aeropuerto y Nuevo Puerto de Veracruz con capacidad de 60 Mva; además de la automatización de toda la red de distribución en la ciudad de Veracruz con 100 restauradores y 20 seccionadores para las redes subterráneas, además de la sustitución de medidores electromecánicos por electrónicos que en caso de falla de voltaje se auto protegen con una inversión de 120 millones de pesos, además de una obra importante como lo es la modernización de la red subterránea de Veracruz Puerto que data de la década de los 70 y se ha ido degradando su eficiencia por las condiciones climáticas, obra que se tendrá lista en 4 años con lo último en tecnología.



- **Heavy duty**  
Suministro de energía continua.

- **Generadores ultra silenciosos**  
Diseñados para disminuir el máximo ruido sin disminuir la potencia. (con cabina)

- **Respaldo programable y automático**  
Períodos de trabajo más prolongados. Módulo de comunicación GPRS\* con capacidad de monitoreo (vía app smartphone)  \*Se vende por separado.

Módulo de comunicación GPRS



**USO COMERCIAL**  
Monofásicos y Trifásicos (Diesel) de 20 a 200 kVA

## Energía de respaldo en todo momento



**Generadores Estacionarios**



[evans.com.mx](http://evans.com.mx)

Diseño personalizado totalmente modular, ajustable a cualquier aplicación.

HECHO POR 

EvansPowerMx @evanspower  
+EvansPower company/evans  
/EvansPower

**Ventas en Línea:**  
[enlinea@evans.com.mx](mailto:enlinea@evans.com.mx)  
**01 800 00 EVANS**  
3 8 2 6 7

**6 MESES SIN INTERESES**  
Pago con tarjeta de crédito (compra mínima \$10,000)  
(Consulta Términos y Condiciones)  


Visítanos en Tienda y Sala de Exhibición



•Av. Miguel Alemán 645  
(entre Altamirano e  
Ignacio de la Llave)  
(229) 931-1663, 931-0005  
[veracruz@evans.com.mx](mailto:veracruz@evans.com.mx)

Contamos con  
+ de 200  
Centros de Servicio  
Autorizados

ASESORIA PROFESIONAL EN  
**AGUA Y ENERGÍA**

 **ATENCIÓN Y ASESORÍA ESPECIALIZADA A CONSTRUCTORES Y CONTRATISTAS**

**ASESORÍA | SERVICIO | VENTA | ACCESORIOS Y CONSUMIBLES**

**ENVÍO GRATUITO\***  
Solo ventas en línea  
\*Mínimo de compra \$2,000 



## Alianzas con visión de futuro *en el nuevo Puerto de Veracruz*

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

La Delegación Veracruz Puerto de la CMIC signó el inicio de la Comisión Mixta Portuaria, mecanismo de trabajo que permitirá una mayor coordinación y vinculación con las autoridades portuarias y las empresas ganadoras de las terminales del Nuevo Puerto de Veracruz.

El trabajo incesante de nuestra delegación que encabeza Pedro Aguilar Pizarro sigue dando excelentes frutos como esta

Comisión Mixta que en primera instancia refuerza el trabajo coordinado entre APIVER y CMIC en temas de capacitación y desarrollo de obras en el nuevo puerto, y ahora en la vinculación con las empresas que tendrán la operación y concesión de las cuatro terminales al interior del nuevo recinto portuario.

Para ello, directivos de ICAVE de la transnacional Hutchison Ports Holding en voz de su director para las Américas, Jorge Magno



Lecona, reconocieron en la CMIC Veracruz a un importante aliado para la realización de lo que será la nueva terminal de contenedores y que abarcará un proceso de dos etapas estando en operaciones en junio de 2018.

“Tenemos el privilegio de operar lo que será la nueva terminal de contenedores, es un reto muy importante que ya estamos llevando a cabo y que en su realización estaremos apoyándonos con los especialistas de la CMIC que con su capacidad y experiencia podremos hacer alianzas importantes de cara a este relevante proyecto que permitirá exponenciar la capacidad de carga y manejo del puerto de Veracruz y colocarlo como el más importante de Latinoamérica”.

las concesiones de las terminales de contenedores, graneles agrícolas, minerales, fluidos e hidrocarburos y que entre las cuatro invertirán de entrada más de 4 mil millones de pesos en los próximos meses, y cabe destacar que El Nuevo Puerto de Veracruz requerirá una inversión de 30,000 millones de pesos y es la obra portuaria más importante de los últimos 100 años, estimando que con esta construcción, la capacidad operativa se quintuplicará al pasar de 22 millones de toneladas en el actual Puerto, a casi 100 millones de toneladas con el nuevo puerto.

Finalmente, nuestro presidente Pedro Aguilar Pizarro, destacó esta alianza con ambas partes y agradeció la confianza depositada, la misma queda de manifiesta en el importante



Magno Lecona destacó que, en los trabajos de esta nueva terminal de contenedores, a lo largo de su frente de agua, se levantará un muelle de uso público en dos etapas, una primera de 300 metros lineales y la segunda de 250 metros, para iniciar operaciones dentro de los seis años siguientes. Se trata de una superficie terrestre de terrenos ganados al mar de 183 mil metros cuadrados, con frente de agua de 550 metros lineales, donde se habrá de construir la nueva terminal.



desarrollo de modelos de capacitación y de desarrollo de obra de las industrias locales.



Por su parte en los trabajos de esta importante firma que vincula a ICAVE – APIVER y CMIC, el titular de APIVER reconoció el trabajo y esfuerzo de las constructoras locales de CMIC quienes con su experiencia participan en los trabajos y en la obra actual del nuevo Puerto, pero enalteció la gran coordinación en aras de que la capacitación de la Cámara sea el motor importante para quienes están en los trabajos al interior del puerto y que rinde frutos en alianzas importantes con los ganadores de

“Esta Comisión Portuaria es para trabajar en conjunto con los concesionarios del puerto, trabajar en favor de las mejoras del puerto, en su construcción y mantenimiento, tenemos la confianza y apertura para que nuestras empresas locales realicen las obras, vamos a trabajar de forma conjunta con los cuatro operadores del nuevo puerto, es una comisión que sigue abierta y que suma esfuerzos a favor del puerto”.

Luego de la firma de la Comisión Mixta Portuaria entre APIVER – Hutchison Ports ICAVE y nuestra Delegación Veracruz Puerto de CMIC, las autoridades portuarias subrayan el interés de trabajar en forma conjunta con los constructores locales a quienes reconocieron su calidad, trabajo y liderazgo en su ramo.

**JUAN IGNACIO FERNANDEZ CARBAJAL**  
*Director de APIVER*



“En APIVER nos interesa el contacto con ustedes como constructores, ustedes son los motores de lo que estamos haciendo, ya que son los que crean la infraestructura en el desarrollo del nuevo puerto y ahora con las cuatro concesionarias como ICAVE, también buscamos que ustedes participen de forma activa en el desarrollo de la obra, este convenio es para que la CMIC nos ayude en la realización técnica de los proyectos y por otra parte informar de cómo vamos en los demás trabajos que estamos haciendo, es un ganar - ganar para todos, queremos que la obra la hagan los veracruzanos, seguimos en la realización de los trabajos, nos falta la licitación de la terminal de semi especializados que se definirá en noviembre y 2018 - 2019 serán de mucho trabajo para la construcción en el nuevo Puerto y seguiremos trabajando enlazados para que Veracruz sea el número uno de México, el primero de Latinoamérica”.

**JORGE MAGNO LECONA**  
*Director General de Hutchison Ports ICAVE*



“Muy contentos e interesados con nuestros amigos de CMIC para que participen en el desarrollo de la infraestructura que necesitará nuestra nueva casa. Tenemos 22 años de operar en el actual puerto y esta es una obra muy necesaria y muy compleja, se requiere de mucho conocimiento y habilidad, es por ello que esta alianza nos permitirá tener instalaciones amplias donde daremos cabida hasta 2 millones y medio de contenedores, una superficie de 75 hectáreas con un muelle de poco más de 1 kilómetro, es una obra muy importante que comprende dos etapas y que dará eficiencia y rapidez en los trabajos para nuestros clientes, tendremos espacios para atender buques de última generación de hasta 400 metros de largo, somos concesionarios muy comprometidos con Veracruz y nos vincularemos con las empresas de gran trabajo y empeño de la CMIC”.

**TRABAJOS EN PUERTA**

- Licitación de vías del tren y de la Zona de actividad logística ZAL.
- Construcción de tres bodegas de 5 mil metros cuadrados para 2018.
- Patio de contenedores.
- Patio de 15 hectáreas para automóviles con espacio para 1 millón de vehículos.
- Construcción de instalaciones de las terminales de Granel mineral, Hidrocarburos y Contenedores además de Terminal de semi especializada de 20 hectáreas (fallo en Noviembre).
- Infraestructura de acceso al nuevo puerto carreteras y puentes.
- En la zona del Antiguo Puerto se realizará sobre una superficie de 25 mil metros obras para zona turística y negocios con una inversión de más de mil millones de pesos.





PUEDES TENER  
**UNA GRÚA CON \$0 PESOS**

**EN ARRENDAMIENTO PURO**

**GROVE**



**NATIONAL CRANE**

by Manitowoc

**PLAZO DE 24 A 60 MESES**

**EQUIPO NUEVO Y USADO**

**ACÉRQUESE A SU ASESOR**



financial solutions partner

Vigencia de la promoción al 15 de diciembre 2017. Sujeto a aprobación de crédito, aplican restricciones en modelos y disponibilidad.

**CONTAMOS CON 13 SUCURSALES EN LA REPÚBLICA MEXICANA**

**ameco.com.mx**

**VERACRUZ**

Carretera Veracruz-Jalapa Km. 99, Col. Las Amapolas,  
C.P. 91693, Tejería-Veracruz. Teléfono: (229) 920 9760

**01 800 11 AMECO 26326**  
**victor.cuellar@ameco.com**



# Moctezuma presente en las grandes obras de México

## Rompe olas

Rivmar Edificaciones de México,  
SA de CV

API Veracruz, Veracruz



[www.cmoctezuma.com.mx](http://www.cmoctezuma.com.mx)





## Seguridad Social a favor de la industria local de la construcción

Más de 40 horas de capacitación en seguridad social, impartido por la misma autoridad para beneficio de 51 constructoras locales.

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

**D**e forma exitosa se llevó a cabo el Taller de Seguridad Social para la Industria de la Construcción, celebrado de forma conjunta entre la Delegación Veracruz Norte del IMSS y la Delegación Veracruz Puerto de CMIC y el cual comprendió temas inherentes a los procesos que deben llevar a cabo las empresas constructoras con el organismo de seguridad social.

*Se capacitó a los contadores o responsables de recursos humanos de las empresas constructoras afiliadas a la CMIC Veracruz, sobre la normatividad y procedimientos vigentes de la seguridad social en la industria de la Construcción.*



Nuestro presidente de CMIC Veracruz Pedro Aguilar Pizarro destacó que el taller "Seguridad social en la industria de la construcción" es la segunda ocasión que se brinda este servicio de capacitación de forma gratuita a empresas afiliadas a cámara y es gracias a la excelente relación de trabajo interinstitucional entre ambas partes, se ha generado un trabajo muy eficiente y provechoso para las empresas de la industria de la construcción.

*Más de 40 horas de capacitación en seguridad social, impartido por la misma autoridad para beneficio de 51 constructoras locales.*

A decir del delegado Antonio Benítez Lucho este importante taller permite conocer las actualizaciones la ley del IMSS y reglamentos de forma puntual y sobre todo los cambios del SATIC por el nuevo sistema: SIROC, que se dieron a partir del 1 de Septiembre y que rige el sistema de seguridad social para empresas de la construcción.



*Se presentó amplia información en cuanto a la entrada en operaciones del Servicio Integral del Registro de obra de la Construcción SIROC, el cual será de gran ayuda a los contadores de nuestras empresas.*

Cabe destacar que se tiene un registro de 44 mil empresas en el estado de Veracruz afiliadas al IMSS, 35 mil de ellas en la Delegación Veracruz Norte y de las cuales 11 mil están en la zona metropolitana de Veracruz, donde las más importantes son las de la industria de la construcción, se registran ingresos de más de 200 millones de pesos mensuales por concepto de seguridad social.



“Es un taller muy completo con ocho módulos donde nos vinculamos sobre los nuevos lineamientos y atención de problemáticas específicas en la industria de la construcción, además de la presentación de la aplicación IMSS DIGITAL, donde buscamos que las empresas afiliadas de CMIC tengan una simplificación administrativa en los tramites que realizan: movimientos de afiliación, pagos correspondientes, dictamen de contadores públicos, capitales constitutivos que es cuando una empresa incumple con la ley del Seguro Social, cuando no los inscribe o cuando no reporta los salarios correctos, eso es causa de multas serias y graves”.

Reconocemos todo el apoyo de autoridades de la subdelegación IMSS Veracruz encabezado por Macario Edmundo Reyes Montero y de su equipo multidisciplinario que brindó a 51 empresas representadas de nuestra delegación y que de forma muy especial vale mencionar que fue totalmente gratis en las instalaciones de la Delegación CMIC Veracruz Puerto, donde los instructores (personal de la subdelegación de IMSS), además de cumplir con sus actividades diarias ante el IMSS, asistieron puntualmente cada jueves a brindar la capacitación a las empresas participantes.

# SIROC

Nueva herramienta de apoyo al constructor

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

Como parte de la simplificación y digitalización de trámites que realiza el Instituto Mexicano del Seguro Social, se llevó a cabo la implementación de un nuevo sistema, denominado "Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción" (SIROC), el cual facilita y brinda eficiencia a las constructoras.

Al llevarse a cabo en nuestra Delegación Veracruz Puerto los trabajos del Taller de Seguridad Social en la Industria de la Construcción se presentó y operó este nuevo sistema integral.

Dentro de los principales cambios que traerá el SIROC, se encuentran: reducir la presentación de seis avisos a uno; disminuir los campos de llenado de 600 a 38; acortar el tiempo de llenado de los avisos de cuatro horas, en promedio, a 10 minutos, y facilitar al patrón la consulta de las obras que ha registrado, entre otras medidas de simplificación y digitalización de trámites, lo cual aligera la carga de trámites a las constructoras.

El SIROC es un gran paso en la simplificación administrativa, funciona de forma dinámica, y en comparación con la información que se compartía vía los formatos SATIC, se observa una simplificación, pero también obligaciones no contempladas en el reglamento de la construcción, forma parte de la información electrónica que reciben las autoridades y en consecuencia es sujeta al cruce de información, lo que permite tener congruencia en el momento de proporcionar información no solo al IMSS sino a toda autoridad fiscal (SAT y/o INFONAVIT).



## SIROC

Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción

*El Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) es un aplicativo desarrollado por el Instituto Mexicano del Seguro Social, que permite a los patrones dedicados a la actividad de la construcción dar cumplimiento en forma digital a las obligaciones informativas establecidas en la Ley del Seguro Social y sus reglamentos, así como lo establecido en el Acuerdo ACDO.SA2.HCT.280617/148.P.DIR y su Anexo único, dictado por el consejo técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social en la sesión ordinaria celebrada el 28 de junio de 2017, por lo que se autorizan las reglas del SIROC*

Curso

# ALINEACIÓN A LA CERTIFICACIÓN DEL ESTÁNDAR EC 0903



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

**PROMOCIÓN ESPECIALIZADA DE  
PRODUCTOS DE CRÉDITO INFONAVIT**



## DIRIGIDO A:

Personas que se encargarán de la promoción y asesoría a los derechohabientes sobre los productos de crédito del INFONAVIT, interesados en certificarse como Asesores de Crédito o que comprueben que tienen un año de experiencia laboral indispensable.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

capacitacion@cmicveracruz.org  
promocion@cmicveracruz.org  
asistente\_capacitacion@cmicveracruz.org

**Tel: (229) 921 44 90 al 92**  
Ext. 110, 114, 106

SOMOS UNA ENTIDAD DE  
**CERTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN  
AUTORIZADA POR EL INFONAVIT**

## REQUISITOS:

1 copia de la credencial IFE del participante.  
1 copia de CURP del participante.

## INVERSIÓN: \$ 3,480

**INCLUYE:** ✓ Diagnóstico (gratuito).  
✓ Alineación al estándar (24 horas).  
✓ Evaluación.  
✓ Certificado, en caso de resultar competente.  
✓ Formatos de integración de expediente y de entrega de vivienda.

[www.cmicveracruz.org](http://www.cmicveracruz.org) [f/cmiv.veracruz](https://www.facebook.com/cmiv.veracruz) [@cmivveracruz](https://twitter.com/cmivveracruz)

BLVD. ADOLFO RUÍZ CORTINES # 148 FRACC. COSTA DE ORO. BOCA DEL RÍO, VER. C.P. 94299

# FORMANDO A LAS NUEVAS GENERACIONES DE INGENIEROS

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

**D**entro de los festejos que año con año se celebran el 1 de Julio en el Día del Ingeniero, grata fue la nominación y el reconocimiento al Ingeniero Arturo Petrikowsky del Moral, actual tesorero de nuestra delegación Veracruz Puerto.

Con una trayectoria de 35 años como docente, Petrikowsky del Moral fue galardonado por el grupo colegiado y multidisciplinario de Ingenieros quienes año con año desde hace más de cuatro décadas reconocen diversas áreas del quehacer de los profesionales en ingeniería.

"Muy agradecido con este reconocimiento que me hicieron por el desempeño académico, y que fue validado por el comité de organización donde están las universidades que ofrecen carreras de Ingeniería y los cuerpos colegiados de Ingenieros, tengo más de 35 años de ser académico siempre en mi facultad de Ingeniería de la UV frente al grupo y donde he sido director de la carrera de Ingeniería Civil, coordinador de posgrado y asesor de varios proyectos de titulación, es muy satisfactorio contribuir con mi granito en la formación de las nuevas generaciones de ingenieros y prepararlos al campo laboral al que se enfrentan".

# 35 años

*como docente en el apasionante mundo de la Ingeniería Civil, compaginando la trayectoria académica con el desarrollo profesional en la industria de la construcción.*

## LOS RETOS DE LAS NUEVAS GENERACIONES

“La ciencia va evolucionando con conocimientos y materiales nuevos, el principal reto es formarse y capacitarse de acuerdo a las condiciones actuales, una formación profesional nunca termina, yo invito a los que egresan que nos sigamos capacitando de forma constante por la innovación de la que somos objeto, que las nuevas generaciones tengan esos deseos de superación, ganas de

aprender y ser digno para el bien de nuestra sociedad”.

“El desempeño de la ingeniería civil es vital en la creación de infraestructura, la CMIC es una excelente plataforma para impulsar a los ingenieros constructores para continuar con su formación y especialización a través de los servicios de capacitación y maestrías que ofrece”, declaró el ingeniero civil de profesión, y miembro de la CMIC desde 1982, Arturo Petrikowsky del Moral.



## ASESORÍA Y VENTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CONTRAINCENDIO



VENTA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



VENTA Y RECARGA DE EXTINTORES



DISTRIBUIDOR OFICIAL

**Sablón**

Mar Mediterráneo #49 Alto  
entre Costa Sol y Calzada Costa Verde.  
Fracc. Costa Verde, C.P. 94294  
Boca del Río, Ver.

Tel: (229) 9313033  
(229) 928 03 74 / (229) 294 01 88  
ventas.1@grupo-ormi.com.mx  
grupo-ormi@hotmail.com



# Infraestructura 2030

## FOROS DE CONSULTA

Hacia un Programa Nacional de Infraestructura Sostenible 2030

POR / ENRIQUE CASAS ARIAS

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) continúa la celebración de los Foros de Consulta Infraestructura 2030: Hacia un programa nacional de infraestructura sostenible con visión de futuro y consolidación de la actividad económica del país.

En la última década (2006-2016) la inversión física (obra pública) ejercida por el Gobierno Federal como porcentaje del PIB ha ido decreciendo y en 2016 se ubicó en tan solo 3.7% del PIB (lo que equivale a 728,417.5 millones de pesos corrientes) y es el nivel de inversión física más bajo, proporcionalmente, desde 2008.

“La infraestructura es un elemento clave para impulsar la competitividad de un país. Mediante ella se detona el crecimiento económico, se impulsa la integración regional, se propician mejores condiciones de vida para la población y el desarrollo de ésta genera empleos”, expresó Gustavo Arballo Luján, Presidente de la CMIC.

*“Los Foros de consulta hacia un Programa Nacional de Infraestructura 2030: que consolide el desarrollo y actividad de nuestra industria”.*



## CAMPECHE

De visita en Campeche, para los trabajos de los Foros de Infraestructura 2030 que se celebran a nivel nacional, Arballo Luján detalló que en estos foros de consulta "Infraestructura energética para la competitividad", se están enlistando los requerimientos en infraestructura energética para el México del siglo XXI, documento que deberá estar listo en noviembre próximo.

"La reforma energética no está condicionada a los vaivenes de la actividad política de nuestro país, sino con los expertos en la materia y los industriales de la construcción consolidaremos este importante documento".



*"La Reforma Energética no estará condicionada a los vaivenes de la política, estableció Gustavo Arballo Luján".*

"Campeche es sede de la sexta y penúltima reunión, donde se dan citas expertos exponentes en la materia que junto con los industriales de la construcción de todo el país elaboran este importante documento".

Precisó que 2018 es un año determinante tanto en la vida política como económica del país, pero independientemente de quién se adjudique el triunfo a la Presidencia de la República, la reforma energética no puede borrarse o desaparecer de un plumazo, pues, así como se consensuó también podría derogarse y replantearse, pero por ningún motivo se sujetará a los vaivenes de la política. "Lo que se ha estructurado no se sujetará a nada, no hay potestad absoluta para hacerla cambiar", sentenció.





Señaló que a través de este documento se podrá interactuar con la Presidencia de la República, los gobiernos, el Poder Legislativo y la misma ciudadanía, en el desarrollo y logro de sus objetivos.

Cabe mencionar que, en la organización de este foro, nuestra delegación tuvo una relevante participación a través de la representación del **Ing. Marcos R. Orduña Alcocer**, Vicepresidente del Comité Directivo quien fue el moderador de la mesa de energía petrolera, con la participación del Director de PEP Transformación Industrial de Pemex, Director de Cenegas y Senadores.

En cuanto al documento que presentarán en noviembre, indicó que es un modelo planeación a largo plazo y plasmará el futuro promisorio para el área de las nuevas energías, en la que el sur-sureste y en especial Campeche están llamados a tener grandes inversiones.

Detalló que en este documento se proyecta hasta 2030 y se realiza con el apoyo de cerca de 500 expertos en la materia, y por ello destacó que la CMIC trabaja en unidad en el desarrollo del México del siglo XXI.





*“La infraestructura es un elemento clave para impulsar la competitividad de un país.”*

## MONTERREY

“La infraestructura es un elemento clave para impulsar la competitividad de un país. Mediante ella se detona el crecimiento económico, se impulsa la integración regional, se propician mejores condiciones de vida para la población y el desarrollo de ésta genera empleos”, expresó Arballo Luján, en los trabajos del foro de consulta en la ciudad de Monterrey, N.L.

Y para contar con una infraestructura competitiva se requiere de financiamiento en todas sus modalidades, desde el esquema fiscal de parte del Estado y ante la falta de éste, es necesario aportar ideas que permitan mejorar y optimizar los mecanismos de financiamiento de la banca comercial y de desarrollo para obtener más recursos de manera responsable para llevar a cabo obras que beneficien al país.



Una opción es reasignar gasto corriente a inversión en infraestructura física para elevar esta variable a un valor similar al promedio de América Latina (2.8%

Hay que definir los proyectos que no se incluyen en el Programa Nacional de Infraestructura 2014-2018 pero que son necesarios para promover el crecimiento económico.



del PIB sin considerar el sector energético); esta recomendación se da, pues México ejerce menos del 2% del PIB en inversión física que no corresponde a PEMEX o a la CFE.

Así mismo promover la inversión en la red de transporte aérea, marítima y terrestre para mejorar la conectividad e impulsar la competitividad del mercado mexicano.



En las últimas tres décadas, la población en México se duplicó, pero la superficie urbana de la ciudades, creció siete veces, lo que encarece y dificulta el desarrollo ordenado y sustentable de las ciudades.

En el ámbito de la vivienda, México enfrenta uno de sus mayores retos. De acuerdo a la Sociedad Hipotecaria Federal, en 2014, el rezago habitacional alcanzó 8.9 millones de hogares, de los cuales 7.5 millones presentan rezago por uso de materiales regulares como laminas, madera o adobe; 876 mil por uso de materiales irregulares como cartón, palma, entre otros; y 538 mil hogares por hacinamiento.

Agregó que también en materia de agua, las ciudades en México enfrentan serios retos. Según el Instituto Nacional de Ecología, mientras que la disponibilidad promedio por habitante mundial es de mil 700 metros cúbicos por habitante; en México la disponibilidad promedio por habitante es de 5 mil metros cúbicos.

Sin embargo, nuestro país presenta marcadas desigualdades de disponibilidad de agua entre regiones. Mientras que en los estados del Sur-Sureste, la disponibilidad de agua es de 17 mil metros cúbicos por habitante; en los estados del Norte ésta llega a ser de sólo 100 metros cúbicos por habitante.

Esto significa que el Sur-sureste tiene 170 veces más disponibilidad de agua que algunos lugares del Norte del país. Las desigualdades de disponibilidad del agua obligan al país a resolver el reto de transportar y distribuir los recursos hídricos, a través de grandes distancias.

## CHIHUAHUA

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) y el Consejo Coordinador Empresarial (CCE) realizaron el Foro 2030 de Consulta hacia un Programa Nacional de Infraestructura Sostenible con visión de futuro con el tema de "Desarrollo Urbano Sustentable con Vivienda Asequible" en el Estado de Chihuahua.

"Para la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, la Confederación de Cámaras Industriales (Concamin) y el Consejo Coordinador Empresarial, el Desarrollo Urbano es un tema esencial para México y en lo que realmente necesita nuestro país", comentó Gustavo Arballo Luján, Presidente nacional de la CMIC.

Este cuarto foro servirá para lograr conjuntar con la participación ciudadana plural, una propuesta de Programa Nacional de Infraestructura con visión al 2030.

La propuesta incorpora el sentir y las aportaciones de constructores, cámaras empresariales, empresas, instituciones financieras, colegios profesionales, universidades y centros de investigación, organismos internacionales, especialistas, legisladores y funcionarios públicos de los tres órdenes de gobierno.

"Nuestra propuesta parte de un diagnóstico realista de la infraestructura en México, tomando en cuenta experiencias internacionales, así como fundamentos técnicos y prácticos, para hacer de la infraestructura un medio para fortalecer la competitividad, la productividad y la inclusión social de México, estamos abordando los retos del desarrollo urbano, la vivienda y el agua. México es un país eminentemente urbano. Hoy, ocho de cada diez mexicanos viven en 383 ciudades y seis de cada diez viven en metrópolis. El 90 por ciento el Producto Interno Bruto del país se genera en las ciudades y el 70 por ciento del PIB se genera en las metrópolis. Las ciudades en México enfrentan el reto del desarrollo urbano desordenado, disperso y poco sustentable", añadió el líder nacional de los constructores mexicanos.





**Rullán**  
Distribuidor Exclusivo

**Comex**

*Juntos embellecemos  
y protegemos la vida*

# Nuevas soluciones para tus proyectos



## PRO 1000 One Coat

- Máximo cubriente a 1 mano
- Reduce tiempo de aplicación



## TOP Humedad Extrema

- 15 años
- Alta adherencia
- Ideal para áreas con problemas de encharcamiento



## VELMAR Secado Rápido

- Ahorra Tiempo
- Ideal para mantenimiento de superficies



## REAL FLEX Humedad Extrema

- Reduce formación de salitre
- Permite transpirar al muro
- Evita formación de algas y hongos.

[www.rullan.com.mx](http://www.rullan.com.mx)

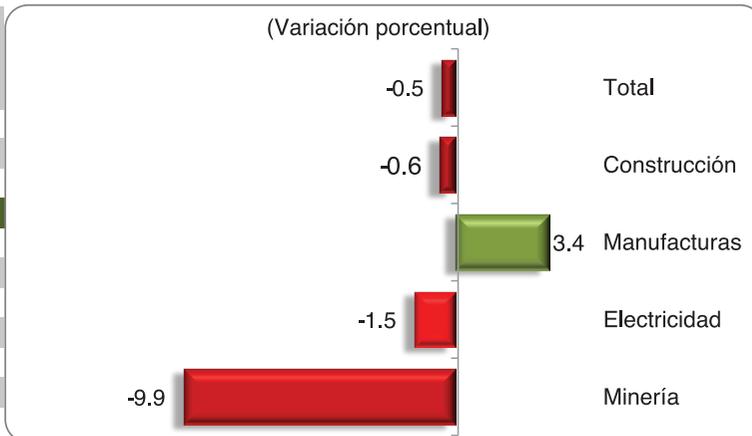
 comex rullán veracruz

# Reporte Mensual

## Actividad Industrial: Julio 2017

Durante el período Ene. - Jul. de 2017, el sector de la construcción registró una disminución de (-) 0.6%.

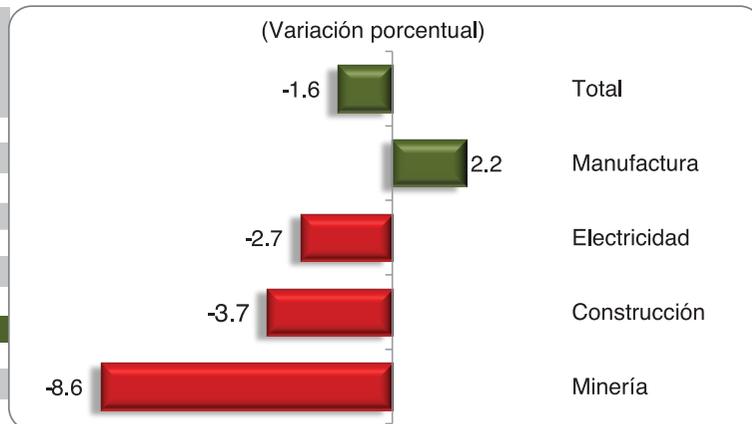
Índice	Enero - Julio (Variación %)
Total	-0.5
<b>Construcción</b>	<b>-0.6</b>
Manufactur.	3.4
Electricidad	-1.5
Minería	-9.9



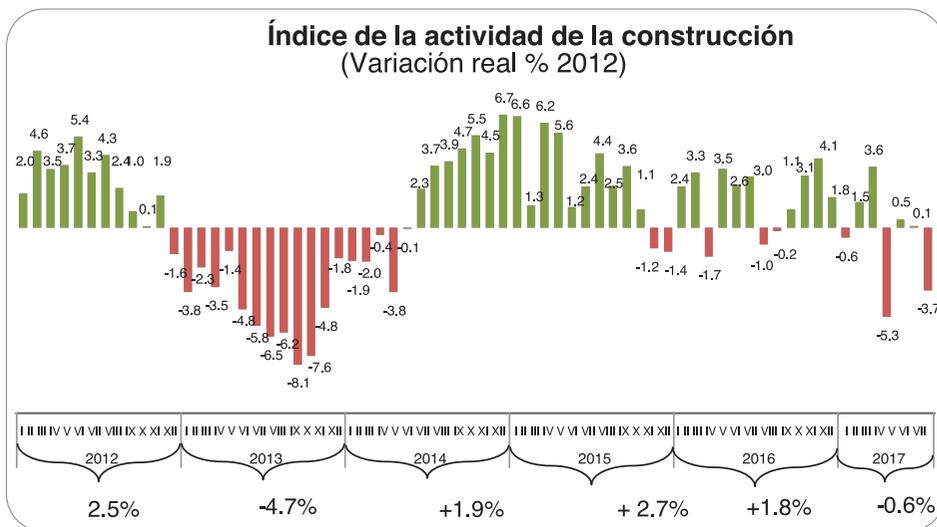
Fuente: Gerencia de Economía y Financiamiento de la CMIC.

De acuerdo al Índice de la Actividad Industrial publicado por el INEGI, el comportamiento en el mes de Julio, con cifras originales son los siguientes:

Índice	Julio (Variación %)
Total	-1.6
Manufactura	2.2
Electricidad	-2.7
<b>Construcción</b>	<b>-3.7</b>
Minería	-8.6



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Industria de la Construcción de la CMIC.



Fuente: Centro de Estudios Económicos del Sector de la Construcción CMIC.

En el mes de Julio de 2017 la Construcción presentó una disminución de (-) 0.1% en comparación al mismo mes de 2016. Por subsector económico la **Edificación (obra privada)** registró una fuerte contracción de (-) 4.4% frente al mismo mes de 2016.

Por su parte, el subsector de **Trabajos especializados** disminuyeron (-) 2.3%, mientras que las **Obras de Ingeniería Civil (Obra pública)** continuaron con la caída al registrar en el mes de julio de 2017 una disminución de (-) 2.5%, todo con relación al mismo mes de 2016.

## Julio 2017

# Semáforo Estatal de la Industria de la Construcción

VARIACIÓN % REAL CON RELACIÓN AL MISMO PERÍODO DEL AÑO PREVI0

Indicador	Periodicidad	Julio 2017 (%) <sup>1/</sup>	Acumulado Ene. - Jul. 2017 (%)	Semáforo <sup>2/</sup>
Total Nacional	Mensual	-4.7%	-3.6%	●
Aguascalientes (var % anual)	Mensual	-33.3%	-11.1%	●
Baja California (var % anual)	Mensual	-22.7%	-12.6%	●
Baja California Sur (var % anual)	Mensual	156.2%	49.2%	●
Campeche (var % anual)	Mensual	-42.6%	-49.9%	●
Coahuila (var % anual)	Mensual	105.5%	73.8%	●
Colima (var % anual)	Mensual	9.4%	8.5%	●
Chiapas (var % anual)	Mensual	-56.6%	3.5%	●
Chihuahua (var % anual)	Mensual	-18.8%	-10.2%	●
Ciudad de México (var % anual)	Mensual	28.0%	7.9%	●
Durango (var % anual)	Mensual	-13.0%	-3.9%	●
Guanajuato (var % anual)	Mensual	-3.2%	10.8%	●
Guerrero (var % anual)	Mensual	-21.6%	-30.8%	●
Hidalgo (var % anual)	Mensual	-23.5%	-43.9%	●
Jalisco (var % anual)	Mensual	12.7%	9.5%	●
México (var % anual)	Mensual	33.4%	31.9%	●
Michoacán (var % anual)	Mensual	-17.2%	-39.5%	●
Morelos (var % anual)	Mensual	45.4%	96.0%	●
Nayarit (var % anual)	Mensual	4.7%	-3.0%	●
Nuevo León (var % anual)	Mensual	-7.8%	-6.3%	●
Oaxaca (var % anual)	Mensual	-55.8%	-57.6%	●
Puebla (var % anual)	Mensual	-37.4%	-30.1%	●
Querétaro (var % anual)	Mensual	0.3%	18.7%	●
Quintana Roo (var % anual)	Mensual	-51.4%	-23.4%	●
San Luis Potosí (var % anual)	Mensual	12.5%	9.8%	●
Sinaloa (var % anual)	Mensual	-25.0%	-35.6%	●
Sonora (var % anual)	Mensual	10.9%	29.5%	●
Tabasco (var % anual)	Mensual	13.2%	-40.4%	●
Tamaulipas (var % anual)	Mensual	-10.7%	-11.6%	●
Tlaxcala (var % anual)	Mensual	-8.1%	-33.4%	●
Veracruz (var % anual)	Mensual	-22.1%	-27.5%	●
Yucatán (var % anual)	Mensual	-16.2%	-9.1%	●
Zacatecas (var % anual)	Mensual	21.0%	2.9%	●

Fuente: Centro de Estudios Económicos del Sector de la Construcción (CEESCO) con datos del INEGI

● Crecimiento acumulado superior al 3.0%    ● Crecimiento acumulado positivo hasta 3.0%    ● Variación acumulada anual negativa.

1/ Variaciones reales con respecto al mismo periodo de un año anterior    2/ Con relación al último dato registrado

Las variaciones a nivel nacional son derivadas de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras y a nivel nacional de los resultados de la Actividad Industrial Mensual.

# ICIC VERACRUZ

Durante este año al mes de septiembre se han capacitado 3 387 personas.





**Instituto Tecnológico  
de la Construcción**



La **Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción**  
a través del Instituto Tecnológico de la Construcción (ITC)  
te invita a cursar nuestras maestrías:

**MAESTRÍA EN  
GERENCIA DE  
PROYECTOS**

REVOE 20090837

***¡Nueva!*  
MAESTRÍA EN  
CONSTRUCCIÓN**

REVOE 20122446

**Horario:**

Viernes  
17:00 a 21:00 hrs.  
Sábados  
09:00 a 15:00 hrs.

INICIO  
**MARZO**  
2018

Blvd. A. Ruiz Cortines No. 148 Fracc. Costa de Oro C.P. 94299 Boca del Río, Ver.

capacitacion@cmicveracruz.org      promocion@cmicveracruz.org  
asistente\_capacitacion@cmicveracruz.org

Tel: (229) 921.44.90 al 92, 921.90.83 Ext. 110, 114 y 106

[www.cmicveracruz.org](http://www.cmicveracruz.org)

/cmic.veracruz

@cmicveracruz

# Moctezuma presente en las grandes obras de México

## Corelocks

Compañía de Ingeniería Marítima y  
Terrestre, SA de CV y Construcciones  
y Estructuras de Veracruz, SA de CV.  
API Veracruz, Veracruz

[www.cmoctezuma.com.mx](http://www.cmoctezuma.com.mx)

