

MÉXICO EN CONCRETO

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE

CURSO
"JEFE DE
PLANTA"
PÁG 6

"CONCRETO
ROMANO"
PÁG 21

"WAIT AND
SEE"
PÁG 14

CONTENIDO

MENSAJE DEL PRESIDENTE PÁG. 3



CURSO "JEFE DE PLANTA" PÁG. 6



"WAIT AND SEE" PÁG. 14



"CONCRETO ROMANO" PÁG. 20



CONSEJO DIRECTIVO

Emmanuel Guillermo García Villarreal

PRESIDENTE / CONCRETOS AVE

COMISIONES -

Javier Guadalupe Fernández Moreno

HONOR Y JUSTICIA / CONCRETOS MILENIO

David Marcelo González Serna

EVENTOS / MAGNO CONCRETOS

Miguel Ángel Ramírez Álvarez

ASISTENCIA JURÍDICA Y FISCAL / ULTRA CONCRETO DE TORREÓN

Bernardo Báez Marquez

RELACIÓN CON LOS CLIENTES / CONCRETOS DE TEPA

José Oscar Pulido Domínguez

ESTADÍSTICAS / DOCA CONCRETOS

Roberto Santos Serrano

MEMBRESÍAS / CONCRETEC DE DURANGO

Luis Eduardo Rodríguez

CERTIFICACIONES / QUETZÁL CONCRETOS

Rocio Haydeé Treviño Rocha

JEFA ADMINISTRATIVA AMCI

CONSEJO CONSULTIVO -

Fernando Luna Rodríguez

CONSEJERO II / CONCRETOS LA SILLA

Dario Martínez Álvarez

CONSEJO III / INCA CONCRETOS

Ricardo Pepi Sandoval

CONSEJERO IV / DISTRIBUCIONES Y CONCRETOS PEPI

Ramiro José Paéz Cruz

PRESIDENTE CONSEJO C. / CONCRETOS CONCRETIZA

Jorge Gonzáles Garrido

SECRETARIO / CONCRETOS COMPRE

Érik Arévalo Gil

TESORERO / DURO CONCRETOS

Manuel Gabriel Echenique Espinola

I VOCAL / PROCON

David González Serna

II VOCAL / MAGNO CONCRETOS

Josué Zaragoza Santos

VICEPRESIDENCIA -

Manuel Felipe Pardo Pastrana

GESTIÓN GUBERNAMENTAL / OMEGA CONCREMIX

Alejandro Almazán Albarrán

RELACIÓN CON PROVEEDORES / CONCRETOS DE TOLUCA

Arturo Barradas Serrano

TECNOLOGÍA / LIPÁN CONCRETOS

Miguel Leal Gutiérrez

DELEGACIONES / TRITURADOS Y PREMEZCLADOS DE ALTAMIRA

Norberto Tadeo Zavala Medellín

RELACIONES PÚBLICAS / INMSO

Jesús Ramírez Cutiérrez

DESARROLLO SUSTENTABLE / CONCRETOS RADI

Diego Pinilla Samudio

CERTIFICACIÓN Y CAPACITACIÓN / CONCRETOS LA SILLA

Iván Ruibal Flores

OPERACIÓN INTERNA / RICASA ABC CONCRETOS

José Guillermo González Garcés

CRÉDITO Y COBRANZA / PRECONCRETO DE VERACRUZ

José Oscar Pulido Domínguez

EXPOS Y CONVENCIONES / DOCA CONCRETOS

Roberto Santos Serrano

INNOVACIÓN / CONCRETE

MENSAJE DEL PRESIDENTE



Estimados socios, proveedores, empresarios de la industria del concreto, amigos todos, en la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes, A.C. la cuál me honro en presidir, nos da mucho gusto informarles que hemos firmado un convenio con el American Concrete Institute Sección Noreste que nos permitirá otorgarles el beneficio de descuentos especiales en los cursos que realizan, así como coordinar esfuerzos para llevar a cabo cursos de certificación en conjunto para el próximo año. Adicionalmente, nos encontramos en procesos de firma de convenios con la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción Delegación Nuevo León y el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado para colaborar en la difusión de nuestros diferentes programas y proyectos futuros en favor de nuestro gremio.

Por otro lado, hemos firmado un Promotional Partnership Agreement con los organizadores del evento World of Concrete que se llevará a cabo en Las Vegas, Nevada en el mes de Febrero con la finalidad de formar parte de este evento tan relevante en nuestro medio, pero sobre todo de ofrecerles la ventaja de gozar del beneficio como socios AMCI de poder acceder al piso de exhibición del mismo sin ningún costo al registrarse por medio de nosotros.

Agradezco a todos nuestros socios, que cada vez son más por su apoyo

Emmanuel G. García V

20+
Años de Experiencia
en la Industria



Envíos Nacionales e
Internacionales



Excelente Servicio al
Cliente



Calidad Garantizada



REFACCIONES PARA OLLAS REVOLVEDORAS DE CONCRETO

COMMANDbatch

- **MEJORE** su productividad
- **PRODUZCA** concreto consistente y de mejor calidad
- **BAJE** costos de producción

COMMANDbatch LRM es una version simplificada a un menor costo que permite que su operación produzca concreto más consistente y de mayor calidad. Nuestro sistema LRM se integra a otros sistemas de ERP.



Command
Alkon

TOGETHER WE BUILD AMAZING.

Juan Franco | jfranco@commandalkon.com

Movil: + (57) 317 636 1638

Oficina (USA): +1 (205) 879-3282 ext. 1107



CARGOTECNIA

**Servicio para un manejo
de carga eficiente**



 / CargotecniaEquipos

www.cargotecnia.com 01 800 112 91 12



CURSO "JEFE DE PLANTA" MONTERREY N.L

Con gran éxito finalizamos el curso Jefe de Planta el pasado Octubre del presente año.

En esta ocasión, el norte del país fue cede para nuestro evento donde tuvimos una excelente participación por parte de nuestros asistentes.

El curso fue impartido por el Master Héctor Jaramillo, reconocido por su gran conocimiento dentro del área, con veinte años de experiencia en la industria concreteras y cementera fue como impartió dicho curso, el cual, siguiendo el temario establecido para los días se vieron temas como: Concretos especiales y patología de concreto.

Concretos especiales y patología de concreto, Recomendaciones en la colocación de pisos y pavimentos de concreto, Administración de una planta de concreto, Servicio al cliente por mencionar algunos.

se expusieron y compartieron conocimientos los jefes de planta de las diferentes concreteras que nos acompañaron a este curso tanto socios como no socios AMCI.

De esta manera, fue como concluyo la primera edición del curso Jefe de Planta establecido en el calendario por la Asociación Mexicana de Concreteros independientes A.C, con excelentes respuestas.



CEMEX SUPPLY



**Adquiere todos tus artículos
de uso industrial en un solo lugar.**

La página online en donde encontrarás:

- ✓ Extensa variedad de artículos industriales
- ✓ Precios competitivos
- ✓ Respaldo de la marca CEMEX



www.cemexsupply.com



Supply 

EN CONSTRUMAC LO TENEMOS TODO



Estándares para London, opcionales
con costo para la competencia.



 /construmac.com.mx
 www.construmac.com.mx
800.720.4010



Guarda de rodillos



Salvados



Defensa trasera



Canalón de
7 posiciones



Nanómetro de
revenimiento



Tensores en el pedestal
trasero para Knee Braces



Tecnologías en Construcción Avanzada

RESOLVIENDO LOS RETOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE HOY

Nuestro portafolio de productos para la construcción incluye, materiales para la construcción, aditivos para concreto y cemento y tecnologías que aseguran la calidad especificada y favorecen la productividad de su negocio. Los arquitectos, productores, constructores y contratistas más exitosos a nivel mundial, insisten en las marcas y soluciones de GCP para sus proyectos constructivos. A través de nuestro Blue 360 Advantage, ayudamos a nuestros clientes a resolver algunos de los retos constructivos más complejos en el área residencial, comercial, infraestructura y construcción subterránea.

gcpat.mx



ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS AUXILIARES PARA LA CONSTRUCCIÓN

ADITIVOS
SERVICIO
EQUIPOS



¡Conoce nuestro portafolio de aditivos!

Mapeplast • Mapefluid • Mapefast • Mapeair • Mapefibra • Idrocrete
Mapeplast SF • Dynamon • Mapetard • Idrosilex • Mapeform • Mapecure

¡Capacítate con nosotros!

LCM Laboratorio de
Concreto MAPEI

☎ (443) 84-80-688 ✉ ventas@lcmpei.com
Avenida 5122 111, col. Escobedo 70110 Querétaro, Qro.

- Optimización de mezclas • Pruebas para aditivos, agregados, cemento, mortero y concreto
- Desarrollo de concretos especiales • Capacitación de personal

Conviértete en:

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE





FABRICANDO

MAQUINARIA PARA CONCRETO

DESDE 1976



www.odisa.com • 778 735 9750 • info@odisa.com



METALES Y MINERALES



DISTRIBUIDOR DE CEMENTO CRUZ AZUL



Soluciones Integrales

para sus necesidades



Lada sin costo 01 800 92 MADISA

www.madisa.com



Plantas de Concreto
de Premezclado Central

EAGLE 5000
120 a 130 m³/h



MOBY MIX
1500
45 a 50 m³/hr



EVERDIGM

Bombas de Concreto

La Mejor Relación
Precio-Calidad

15
Aniversario



• Mezclador de doble eje
Twin-Shaft



• Mezclador Planetario

FIORI



Plantas Móviles
Autocargables de Concreto



TURBOSOL
TECNOLOGÍA PARA EL BOMBEO DE HORMIGÓN

PRO H
LANZADORA DE MORTERO

9 m³ / h
Con granulometría
16-18 mm



Lanzadora PRO H seminueva
con el...
40 %
de descuento!!!
Promoción válida de Noviembre
a Diciembre del 2019

info@eurorep.mx
www.eurorep.mx
Tel. (52-55) 5395-0305

ESTAMOS HECHOS DE ALGO MÁS QUE CEMENTO



- Tenemos 3 plantas que cubren el 95% del territorio nacional.
- Contamos con 3 laboratorios móviles disponibles para tu obra.
- Podemos ayudarte a diseñar concreto con Cemento Moctezuma.
- Creamos una red de distribuidores, encuentra al más cercano.

DICIEMBRE 2019



PRÓXIMOS CURSOS :

MAPEI

10-11.DIC

9 AM- 6 PM

NOM 035

12.DIC

9 AM- 2 PM

"COSTOS"

16.DIC

9 AM- 6 PM

FIVETECH DRY 100

PLANTAS DOSIFICADORAS Y MEZCLADORAS

- ✓ **Totalmente galvanizada en caliente.**
- ✓ **Gran capacidad de acopio.**
- ✓ **Menos ciclos de llenado de una olla.**
- ✓ **Bajo mantenimiento.**



www.cifa.com - 01 (55) 2620 0875 - amjurado@cifalatioamerica.com



60
ANIVERSARIO
1959  2019

**SESENTA AÑOS
DEJANDO HUELLA**

 **KENWORTH**



LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN MÉXICO EN EL 2020

"WAIT AND SEE"

Sin duda, el comportamiento de la Inversión Extranjera Directa (IED) en México, para el próximo año, pareciera ser de pronósticos reservados. Es decir, existe mucha cautela por parte de los inversionistas extranjeros. Adicionalmente las instituciones financieras internacionales con presencia en nuestro país, tienen pronósticos no muy alentadores; no obstante la inversión pareciera que continuará fluyendo.

A lo largo del presente año, la IED a continuado su flujo en algunas entidades federativas, sobre todo en las del norte del país, principalmente. A nivel México-País, el comportamiento de la IED, no es igual.

Sobre todo en los Estados del Sur del país, donde la falta de infraestructura y falta de proveeduría inhiben la IED. A pesar de los esfuerzos que está realizando la cuatro T por llevar infraestructura básica y competitiva en el sur del país, la falta de cadenas de proveeduría principalmente, ha privado al sur del país de un mayor desarrollo económico y por ende han sido menos competitivos.

Adicionalmente, la falta de certidumbre en lo referente a la ratificación del T-MEC (US-MCA) por sus siglas en Inglés, que aún no ha sido ratificado por parte del Congreso y el Senado de los Estados Unidos a causado incertidumbre a pesar de tener un Tratado de Libre Comercio (NAFTA) vigente. Ésta situación a orillado a una mayor cautela de las empresas extranjeras.

Muchas de ellas han optado por el "Wait and see". Esta situación ha orillado a que muchas empresas extranjeras continúen aún analizando sus expansiones, en este caso a Norteamérica, sin tomar una decisión, llevando consigo a una especie de "stand by".

Desafortunadamente el análisis te lleva a la parálisis. La situación que estamos viviendo ante esta cautela y falta de certidumbre, inhibe la IED a México. Por otro lado, la guerra comercial entre China y los Estados Unidos, ha provocado una parálisis en el mercado global que no se han tomado decisiones que marquen una dinámica económica distinta, al menos similar a la que se tenía en años anteriores.

Desde el inicio de la administración de AMLO, las calificadoras de riesgos como Moody's, Fitch Ratings y Standard & Poor's, han realizado diversas calificaciones cuya característica principal han sido las bajas en sus notas para la economía mexicana, de igual forma lo han sido para Petróleos Mexicanos (Pemex).



**"DESAFORTUNADAMENTE
LOS ANÁLISIS TE LLEVAN
A LA PARÁLISIS"**

Lo mismo ha pasado con organismos internacionales como el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), cuyas calificaciones hacia nuestro país no sólo no han sido buenas, sino que han enfatizado que no está creciendo la economía mexicana. Desafortunadamente el Presidente Lopez Obrador las ha descalificado con un argumento que ha sido muy criticado por los medios y redes sociales del “yo tengo otros datos”; estos argumentos no han ayudado a crear mejores condiciones económicas y mayor certidumbre en sus políticas públicas amén de mencionar que el propio Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) confirmó que el crecimiento de la economía en la actual administración, ha sido nulo. Ojalá cambie.

Por otro lado, la inversión nacional ha sido un poco más lenta y escasa a raíz también de la incertidumbre creada por las políticas públicas y medidas impuestas por el Presidente Lopez Obrador. Prácticamente la obra pública se ha paralizado en este primer año, algunos sectores industriales han sido “escépticos” en invertir sus capitales y a su vez se encuentran en periodos de análisis en cuanto a realizar o no, nuevas inversiones.

Sin duda distintos factores como la cancelación del Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México, la renegociación de Contratos con proveedores extranjeros en la CFE, las legislaciones y/o reformas al Ley Federal del Trabajo, criminalizando las “Outsourcing”, la apuesta total por PEMEX, la falta de una política económica definida o aprobaciones de legislaciones como la Ley de Extinción de Dominio, no contribuyen a la creación de condiciones adecuadas

para incentivar la inversión. Sin embargo, existe mucha esperanza que la reactivación de muchos proyectos públicos que serán fondeados con presupuesto Federal ayuden a reactivar la economía del país.

En conclusión, la inversión extranjera y nacional en México pudiera continuar estancada ha no ser que el Gobierno Federal, encabezado por el Presidente Lopez Obrador otorgue una mayor certidumbre en su política económica. Quizás aún no estamos en una recesión económica, sin embargo, la Economía no esta creciendo.

Tan solo en el tercer trimestre de este año el PIB tuvo un descenso del cero,punto,cuatro por ciento. Los primeros nueve meses de este año muestran un estancamiento (cero por ciento) en comparación con el anual.

El problema es que el crecimiento es una condición necesaria para el desarrollo. Un requisito sine qua non. Afortunadamente los problemas no son hasta ahora irremontables.

El Presidente AMLO tiene alternativas en la mesa que pudieran en el largo plazo originar mejores resultados que este primer año de Gobierno.

A veces se me complica presentar una opinión o análisis sobre la situación actual y sus perspectivas y mantener un cierto tono diplomático y que no ofenda nuestros amigos de la cuatro T. Es un propósito en ocasiones difícil, sin embargo somos optimistas en que las cosas mejorarán en nuestro país.

grup
maqui
Equipos De Concreto

Plantas dosificadoras
móviles y estacionarias

Maquiconcretos S.A. de C.V.

Teléfono: (391) 917 4984

Celular: 33 1370 7780

www.plantasdeconcreto.com.mx



La Referencia Mundial en Impermeabilización del Concreto por Cristalización

**SIN
IGUAL**



Las imágenes de microscopio electrónico tienen derechos de autor y son propiedad de Xypex Chemical Corp.



Imágenes Concreto
(sin tratar)



Cristalización Xypex
(Inicio)



Cristalización Xypex
(Madura)

La tecnología por cristalización de Xypex impermeabiliza y protege al concreto contra severos ataques químicos en instalaciones de agua potable y residual. Para estructuras nuevas y rehabilitaciones, la tecnología por cristalización de Xypex es una solución efectiva y permanente que extiende significativamente la vida de servicio del concreto. En EEUU, de todas las especificaciones de cristalización para el segmento de agua potable y residual, el 88% mencionan Xypex, indicando que verdaderamente Xypex sigue siendo... **Sin Igual.**

Visítenos en www.xypex.com

XYPEX®



MÉXICO, CENTROAMÉRICA
Y EL CARIBE

TIEMPOS DIFÍCILES NO DURAN MAQUINAS RESISTENTES SI DURAN.



Toda la línea LiuGong está fabricada para ser fuerte, pase lo que pase. Sencillez, robustez. Componentes superiores. Fácil de mantener. Mayor vida útil de la máquina.



Cabinas ROPS más grandes y de mayor confort y seguridad.



Soporte técnico y de partes con nuestra red de distribuidores locales.



Motores TII y TIII marca Cummins.



LiuGongMCC

www.liugongmcc.com



Aumente la eficiencia y controle sus costos operativos de flota de concreto y agregados

Auto-estado por sensores | Actualizaciones de posición precisas | Reportería y análisis de negocio

Sobre 2 millones de vehículos utilizan tecnologías de transporte de Trimble.

Aprenda más visitando trimble.com/TCL o llamando +1 480-318-2963

Conozca su ciclo de entrega





"CONCRETO ROMANO"

¿COMO LOGRARON CREAR EL CONCRETO RESISTENTE AL AUMENTO DEL MAR?

Hace dos mil años, los constructores romanos construyeron vastas paredes marinas y muelles portuarios. El concreto utilizado sobrepasó la época del imperio y todavía sirve de guía para los ingenieros modernos, según dicen los científicos.

Un montón de estructuras medio hundidas en la costa italiana podría ser menos impresionante que un coliseo lleno de gladiadores. Pero bajo el agua, la maravilla está en el material. El concreto del puerto, una mezcla de ceniza volcánica y cal viva, ha aguantado en el mar durante dos milenios. Y sigue. Lo más sorprendente es que esa estructura ahora es más fuerte que cuando fue mezclada por primera vez.

El material romano es "un material extraordinariamente rico en término de posibilidades científicas", según Philip Brune, un investigador de DuPont Pioneer que ha estado estudiando las propiedades de ingeniería de los monumentos romanos. "Es el material de construcción más duradero de la historia humana", afirma en ese sentido.

El misterio ha sido por qué el material antiguo ha soportado todo eso. “Los arqueólogos dirán que tienen la receta”, subraya Marie Jackson, experta en concreto romano antiguo de la Universidad de Utah (Plinio el Viejo escribió una vez una oda al concreto señalando que “tan pronto como entra en contacto con las olas del mar y se sumerge, se convierte en una masa de piedra única, impenetrable a las olas”).

Pero una cosa es saber los ingredientes y otra cómo hornear el pastel.

Para ello, Jackson y sus compañeros examinaron las estructuras microscópicas de muestras de hormigón extraídas de las paredes y pilares del mar como parte de un proyecto denominado Estudio Marino de Concreto Marino.

“Este cemento rocoso se está comportando de muchas maneras y actúa

como depósitos volcánicos en entornos submarinos”

Un estudio publicado por ese equipo en la revista *American Mineralogist*, señaló que el concreto romano está lleno de pequeños cristales “de crecimiento”.

Esos materiales son como diminutas placas de armadura y pueden impedir que el hormigón se fracture.

Los científicos sometieron las muestras de concreto a un procedimiento de técnicas avanzadas de imagen y otras pruebas espectroscópicas.

Las pruebas revelaron una rara reacción química, con cristales de tobermorita aluminosos que crecen a partir de otro mineral llamado phillipsite. Brune, que no participó en el estudio, calificó el estudio como un “logro significativo”.

Lo comparó como cuando los científicos intentaron adivinar el misterio del sabor de una torta y determinaron que el maestro artesano utilizó chocolate negro de origen orgánico.

En este caso, el ingrediente clave fue el agua del mar.

Mientras que el agua salada se filtraba dentro de las pequeñas grietas del hormigón romano, el phillipsite reaccionó de forma natural en la roca volcánica y creó los cristales de tobermorita.

Las modernas paredes de mar requieren refuerzos de acero. Los romanos, sin embargo, no usaban ese material. Su hormigón reactivo era lo suficientemente fuerte por sí solo.

“No es sólo una curiosidad histórica. Quizás todavía tenga un papel que desempeñar”, puntualiza Brune.





Asociación Mexicana de Concreteros Independientes