

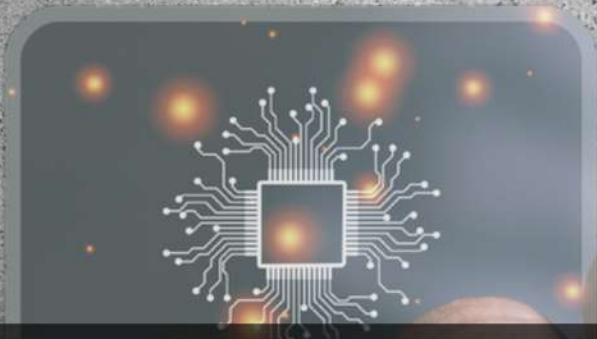
México en concreto

Una alianza que construye

AÑO 10 NÚMERO 101



DIGITAL transformation



AMCI y Arkik: Manteniendo la Evolución y Profesionalización de la Industria **PÁG. 05**





INDICE

MENSAJE PRESIDENTE

Pág. 1

AMCI Y ARKIK: MANTENIENDO LA EVOLUCIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA

Pág. 5

NANOTECNOLOGÍA Y SU APLICACIÓN AL CONCRETO: UN AVANCE EN LA INGENIERÍA DE MATERIALES

Pág. 10

DESAFÍOS REGIONALES EN LA INDUSTRIA DEL CONCRETO EN MÉXICO

Pág. 15

3° REUNIÓN DE CONCRETEROS ZONA BAJÍO

Pág. 21

Consejo directivo

Presidente	Erik Francisco Arévalo Gil
Tesorero	Josué Zaragoza Santos
Secretario	David Marcelo González Serna
Vocal 1	Manuel Pardo Pastrana
Vocal 2	Jesús Ramírez Gutiérrez
Comisario	Enrique Casas Irigoyen

Vicepresidencias

Gestión Pública	Rodrigo de Villasante Herbert
Certificación y Capacitación	Miguel Leal Gutiérrez
Operación Interna	Ulises Nevarez Gálvez
Crédito y Cobranza	Horacio del Castillo Lafuente
Expos	Ana Esperanza Contreras Yedra
Innovación	Daniel Tellería Galán
Desarrollo Sustentable	Iván Ruibal Flores
Relación con Proveedores	Adrián Maynes García
Tecnología	Miguel Ángel Ramírez Álvarez
Relaciones Públicas	Diego Erasmo Pinilla Samudio
Competitividad	Juan Antonio Perea Cornejo
Delegaciones	Manuel Gabriel Echenique Espinola

Comisiones:

Honor y Justicia	Fernando Luna Rodríguez
Cámaras y AC	Jorge González Garrido
Eventos	Hernán Espinosa Solís

Consejo consultivo:

Presidente	Emmanuel Guillermo García Villarreal
Consejero	Fernando Luna Rodríguez
Consejero	Darío Martínez Álvarez
Consejero	Ricardo Pepi Sandoval
Consejero	Ramiro José Páez Cruz




MENSAJE PRESIDENTE AMCI

Estimados amigos de la industria del concreto, en la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes, A.C. la cual me honro en presidir, este 2024 contamos con numerosas actividades y eventos.

Este año, hemos realizado tres de los cuatro eventos programados: Progreso, Yucatán; Guadalajara Jalisco y en León, Guanajuato; tratando interesantes temas de la zona bajo. Realizamos con éxito un desayuno en Aguascalientes patrocinado por Arkik, tocando relevantes temas para los concreteros de la zona. En el mes de Octubre tendremos nuestro evento en CDMX, dentro del marco de Expo CHIAC, no te lo puedes perder!

Agradezco el apoyo que siempre he recibido de Ustedes y los invito a afiliarse con nosotros y participar en los eventos que tenemos programados para hacerles llegar lo mejor en innovación tecnológica y profesionalización de la industria.


ING. ERIK AREVALO GIL
PRESIDENTE AMCI

CEMEX INDUSTRIAL SUPPLY: TU PLATAFORMA DE CONFIANZA



Lleva tus proyectos al siguiente nivel con **Cemex Industrial Supply**, la **plataforma digital** donde encuentras una amplia variedad de productos industriales con calidad garantizada y respaldados por Cemex. Explora nuestro catálogo y experimenta una nueva forma de comprar con confianza y seguridad.

Beneficios

- Cobertura nacional
- Precios competitivos
- Variedad en métodos de pago
- Agilidad en el proceso de compra
- Precios especiales para clientes Cemex
- Más de 1,400 productos en una sola plataforma

¡Contáctanos!

Escanea el código para visitar el sitio web.

 8183 00 1000 opción 4

 ofertavalor.industrial@cemex.com




Industrial Supply

¡Rendimiento y potencia para tus operaciones!



MAX

OF HOWO

MC13L



Precio especial:

\$1,759,500.00

+52 (81) 2040 8674

Consulta la ficha técnica de esta unidad con tu asesor de ventas Howo

Precio no incluye IVA. Vigencia del 3 de julio al 15 de agosto 2024. Visítanos en www.howomx.com



Impacto ambiental al implementar Arkik en tu planta concretera



Menor huella de carbono

La optimización logística y la reducción de tiempos de espera y viajes innecesarios contribuyen a una disminución de las emisiones de CO₂.



Eficiencia energética

Las mejoras en la planificación y control de operaciones disminuyen el consumo de energía, incluyendo el uso de diésel en camiones revolvedores.



Reducción de desperdicios

Al optimizar las recetas y procesos de producción, Arkik minimiza el uso innecesario de materias primas, reduciendo los residuos generados.

Descubre cómo Arkik puede potenciar tu planta de concreto.
¡Contáctanos al +52 33 1319 6878 para agendar una demo!

AMCI Y ARKIK: MANTENIENDO LA EVOLUCIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA



El pasado 22 de agosto, Arkik y la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes A.C. (AMCI) llevaron a cabo una junta regional de concreteros en la que se abordaron temas clave para la evolución y profesionalización de la industria del concreto. La reunión, que tuvo lugar en Aguascalientes, contó con la participación de varios socios concreteros provenientes de las ciudades de Aguascalientes y Zacatecas.

La junta fue iniciada por la Lic. Rocío Treviño, directora de AMCI, quien presentó a los asistentes los objetivos actuales de la asociación y la visión a futuro de la industria. Treviño destacó la importancia de mantener un rumbo claro en la profesionalización del sector, señalando que el trabajo conjunto es esencial para enfrentar los retos que se avecinan.

Posteriormente, el Ing. Gerardo Sánchez tomó la palabra para abordar el tema de la "Calibración de Equipos y Ajuste de Aditivos por Cambio Estacional". Durante su intervención, Sánchez subrayó que los aditivos no deben considerarse como sustitutos de un buen diseño de mezcla, mano de obra calificada o materiales de calidad. Explicó que, aunque los aditivos pueden proporcionar beneficios significativos, como mejorar la resistencia, facilitar la bombeabilidad y ajustar el tiempo de fraguado, su uso debe ser complementario y no visto como una solución única.

La junta continuó con la intervención del Ing. Ricardo Peña, quien abordó el tema de "Digitalización de los Procesos en una Planta de Concretos". Peña explicó cómo la adopción de tecnologías digitales puede transformar las operaciones en las plantas. Subrayó la importancia de la innovación tecnológica como un factor clave para mantener la competitividad en el mercado.



Ing. Ricardo Peña

La reunión concluyó con un espacio para el diálogo entre los asistentes, quienes compartieron sus experiencias y expectativas sobre el futuro de la industria. La junta regional fue sin duda un paso más hacia la consolidación de una industria concretera más moderna, eficiente y profesionalizada.



Ing. Gerardo Sánchez y concreteros de la zona Aguascalientes y Zacatecas

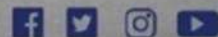
ESTAMOS HECHOS DE ALGO MÁS QUE CEMENTO



- 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.

Cementos MOCTEZUMA #PuroOrgulloMexicano

www.cmoctezuma.com.mx



CURSO **VENDEDORES DE CONCRETO**

AMCI 
Asociación Mexicana de Concreteros Independientes

» 9 AM A 1 PM

» 24 Y 26 DE SEPTIEMBRE

» CURSO VIRTUAL

» ARQ. MIGUEL NICOLAS PEREZ

INVERSIÓN
SOCIO AMCI: \$2,000
NO SOCIO: \$3,000

81 1804 4452
ADMINISTRADOR@AMCIAC.ORG

CAMIÓN CON MEZCLADORA PARA CONCRETO SY308C-8W (V-DRY)

SANY supported by **Putzmeister**

- Mejor costo beneficio del mercado
- Mejor soporte post venta
- Diseñada para cumplir con los requisitos del mercado mexicano

Ya disponible en

 **Construmac**®





Piensa verde para economizar

Toma decisiones más sostenibles
en cada etapa de tu operación.

Command Alkon te ayuda a optimizar los diseños de mezclas, optimizar la utilización de los recursos, y mejorar la eficiencia de las entregas.



**Descubre cómo la sostenibilidad puede impulsar
tus resultados financieros!**

www.latam.commandalkon.com/sustainability

A vertical strip on the left side of the page shows a close-up of a grey concrete surface with several prominent, irregular cracks running across it. The background of the rest of the page is a dark, textured blue.

NANOTECNOLOGÍA Y SU APLICACION AL CONCRETO: UN AVANCE EN LA INGENIERÍA DE MATERIALES

La nanotecnología implica el diseño, producción y aplicación de estructuras, dispositivos y sistemas mediante el control de la forma y el tamaño a escala nanométrica. A este nivel, las propiedades de los materiales pueden diferir significativamente de las observadas en estado masivo debido a efectos cuánticos y de superficie. Por ejemplo, la reactividad química, la resistencia mecánica y la conductividad eléctrica pueden verse alteradas considerablemente.

NANOTECNOLOGÍA APLICADA AL CONCRETO

- **Mejora de la Resistencia Mecánica:** La incorporación de nanopartículas de sílice en la matriz del concreto ayuda a llenar los poros y microfisuras, lo que mejora significativamente la resistencia a la compresión y reduce la permeabilidad. Estas partículas actúan como un agente de relleno a nivel nanométrico, creando una estructura más densa y resistente.

- **Autorreparación del Concreto:** Los concretos inteligentes autorreparables incorporan nanocápsulas que contienen agentes de curado que se liberan cuando se produce una fisura. Esto permite la reparación automática del concreto, prolongando su vida útil y reduciendo la necesidad de mantenimiento.
- **Reducción de la Permeabilidad:** Nanomateriales hidrofóbicos, como ciertos tipos de nanoarcillas, se han utilizado para reducir la permeabilidad del concreto. Esto mejora su resistencia a la penetración de agua y sustancias químicas dañinas, incrementando su durabilidad en ambientes agresivos.
- **Conductividad y Monitoreo en Tiempo Real:** La inclusión de nanomateriales como el grafeno en el concreto no solo mejora su resistencia, sino que también le confiere propiedades eléctricas. Esto permite la creación de sistemas de monitoreo estructural que pueden detectar cambios en las condiciones internas del concreto en tiempo real, facilitando el mantenimiento preventivo .
- **Sostenibilidad:** La nanotecnología también contribuye a la sostenibilidad de la construcción. Al mejorar la eficiencia de los materiales, se reduce la cantidad de cemento necesaria en las mezclas de concreto, disminuyendo así las emisiones de CO₂ asociadas con la producción de cemento.

La nanotecnología aplicada al concreto representa una revolución en la ingeniería de materiales, ofreciendo soluciones a problemas que han afectado a la industria de la construcción durante décadas. A través de la mejora de la resistencia mecánica, la durabilidad y la sostenibilidad, esta tecnología promete transformar la manera en que se diseñan y mantienen las infraestructuras. A medida que continúe la investigación en este campo, es probable que veamos una adopción cada vez mayor de concretos inteligentes en proyectos de construcción alrededor del mundo.

Nanotecnología

Aplicada al Concreto



Referencias

- Bhushan, B. (2017). *Nanotechnology: The Science of Small*. Springer.
- Sanchez, F., & Sobolev, K. (2010). Nanotechnology in concrete – A review. *Construction and Building Materials*, 24(11), 2060-2071.
- Roco, M. C., Mirkin, C. A., & Hersam, M. C. (2011). *Nanotechnology Research Directions for Societal Needs in 2020: Retrospective and Outlook*. Springer.
- Pacheco-Torgal, F., & Jalali, S. (2011). Nanotechnology: Advantages and drawbacks in the field of construction and building materials. *Construction and Building Materials*, 25(2), 582-590.
- Li, X., & White, C. E. (2020). Self-healing concrete: An overview of the latest developments and future prospects. *Journal of Materials Science*, 55(14), 5994-6011.
- Hou, P., Kawashima, S., Kong, D., & Corr, D. J. (2013). Modification effects of colloidal nanoSiO₂ on cement hydration and its gel property. *Composites Part B: Engineering*, 45(1), 440-448.
- Algin, H. M., & Gursoy, S. (2015). Electrical conductivity of cement composites with embedded carbon fibers and carbon nanofibers. *Materials Science and Engineering: B*, 199, 38-46.
- Nazari, A., & Riahi, S. (2011). The effects of SiO₂ nanoparticles on physical and mechanical properties of high strength compacting concrete. *Composites Part B: Engineering*, 42(3), 570-578.

CARGOTECNIA

Distribuidor exclusivo



MULTILIFT

AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD

DE TUS OPERACIONES

EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



[f](#) [in](#) [ig](#) [X](#) [d](#) /Cargotecniamx



**ENTREGA
INMEDIATA**

CONTACTANOS



(55) 5358 7411

800 112 9112



55 7980 5174

www.cargotecnia.com

ODISA®
MAQUINARIA PARA CONCRETO

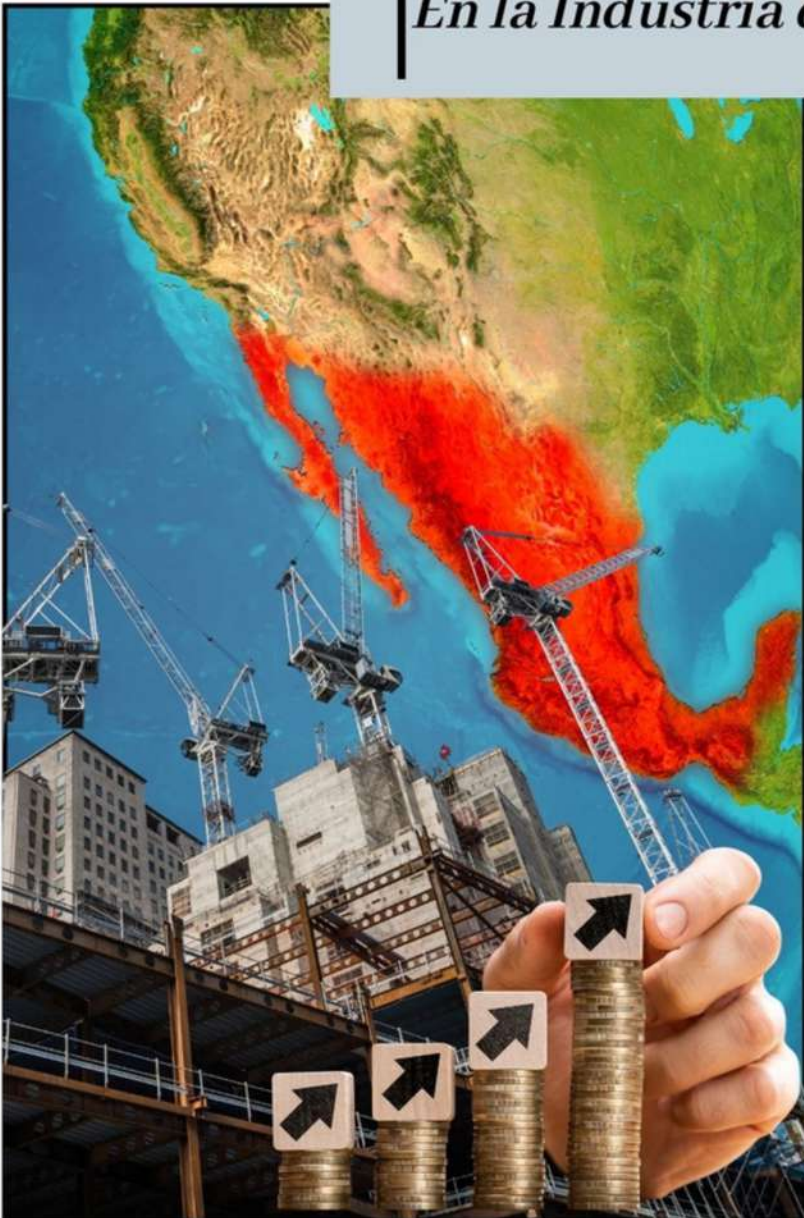
48 AÑOS



odisa.com

DESAFÍOS REGIONALES

En la Industria del Concreto en México



La industria del concreto en México enfrenta una diversidad de desafíos que varían considerablemente según la región. Desde la competencia desleal hasta la calidad de los agregados y las regulaciones ambientales, cada zona presenta problemas específicos que afectan tanto la producción como la distribución del concreto. Este artículo ofrece un análisis detallado de los principales problemas que preocupan a los concreteros en las regiones sureste, pacífico y bajo de México, y destaca los desafíos comunes que enfrentan estas áreas.

Zona Sureste: Retos de Calidad y Competencia

En la región sureste de México, la industria del concreto enfrenta múltiples y complejos problemas.

Uno de los desafíos más significativos es la competencia desleal, donde algunas empresas reducen precios a costa de la calidad del producto. Esta práctica perjudica a los competidores que cumplen con las normativas y compromete la seguridad y durabilidad de las estructuras construidas con concreto de baja calidad.

--	--	--

La disponibilidad y calidad de los agregados es otra preocupación crítica. La región a menudo carece de materiales de alta calidad, obligando a los fabricantes a buscar alternativas que no siempre cumplen con los estándares necesarios. Esta problemática se agrava con las dificultades en el flujo de efectivo de los clientes, lo que pueden paralizar proyectos importantes y afectar la operatividad de las empresas concreteras.

La seguridad en la producción y distribución es fundamental. Implementar nuevas tecnologías es crucial para mantener la competitividad, pero los costos iniciales y la necesidad de capacitación continua presentan obstáculos significativos. Además, la región sureste enfrenta desafíos específicos relacionados con la durabilidad del concreto frente a ataques salinos (sulfatos y cloruros) y los efectos adversos del agua y el óxido, que pueden deteriorar las estructuras con el tiempo.

El clima es otro factor determinante. Las altas temperaturas y los cambios drásticos del clima afectan la resistencia y durabilidad del concreto, haciendo esencial una selección cuidadosa de los agregados y garantizando la permanencia del concreto en condiciones óptimas.

Zona Pacífico: Regulaciones Ambientales y Capacitación

En la región pacífico, la variabilidad en la calidad de la materia prima y el mercado competitivo son desafíos constantes. Mantenerse dentro del rango de precios competitivos es crucial, pero complicado debido a los costos fluctuantes de los materiales.

El principal problema en esta región es la adopción de regulaciones ambientales y las reformas que de ellas se derivan. Adaptarse a estas nuevas normativas puede ser costoso y requiere una actualización constante en las prácticas de producción.

La falta de capacitación en la mano de obra es otra preocupación significativa. La industria necesita una profesionalización técnica constante para mantener la calidad y eficiencia en la construcción. Además, el financiamiento es un desafío persistente, con muchas empresas luchando por obtener los recursos necesarios para operar y expandirse.

Zona Bajío: Costos y Mantenimiento

En la zona bajío, los concreteros enfrentan incrementos constantes en el costo del cemento, afectando directamente los costos de mantenimiento y la rentabilidad de los proyectos. La recuperación de cartera es una preocupación constante, ya que el flujo de efectivo irregular puede poner en riesgo la viabilidad financiera de las empresas.

El cambio constante de diseños debido al desabasto de agregados uniformes complica aún más la producción. La inconsistencia en la calidad y disponibilidad de los materiales obliga a los concreteros a adaptarse continuamente, afectando la eficiencia y calidad del producto final.

Desafíos Comunes

A pesar de las diferencias regionales, hay varios desafíos comunes que afectan a la industria del concreto en México:

1. **Calidad y Disponibilidad de los Materiales:** La calidad y disponibilidad de los agregados son preocupaciones universales. Las variaciones en los materiales disponibles afectan la producción y la durabilidad del concreto en todas las regiones.
2. **Capacitación y Profesionalización:** La necesidad de una mano de obra capacitada y técnicamente profesionalizada es un problema recurrente. La formación continua es esencial para mantener la calidad y la eficiencia en la industria.
3. **Flujo de Efectivo y Financiamiento:** La gestión del flujo de efectivo y la obtención de financiamiento son desafíos constantes. La irregularidad en los pagos y la falta de acceso a recursos financieros afectan la capacidad de las empresas para operar y crecer.
4. **Implementación de Nuevas Tecnologías:** La adopción de tecnologías avanzadas es crucial para mantenerse competitivo, pero implica altos costos y la necesidad de capacitación especializada.

La industria del concreto en México enfrenta una serie de desafíos que varían según la región. Desde la competencia desleal y la calidad de los agregados en el sureste, hasta las normativas ambientales en el pacífico y los costos fluctuantes en el bajío, cada área presenta problemas únicos que requieren soluciones específicas. La clave para superar estos desafíos radica en la adaptación, la innovación y la colaboración continua entre los actores de la industria. Con un enfoque estratégico y un compromiso con la calidad, la industria del concreto en México puede afrontar estos desafíos y prosperar en el futuro.



Refacciones y Partes de Desgaste

Bombas de concreto y ollas revolvedoras



81 1749 7913
ventas1@sucot.com.mx

81 3127 5658
ventas3@sucot.com.mx

SUMINISTROS CONCRETEROS.COM

ISUZU
MONTERREY

PIENSA EN

GRANDE

PIENSA EN

ISUZU

HAZ REALIDAD TUS SUEÑOS CON

EL MEJOR RENDIMIENTO



FORWARD
800

FORWARD
1400

FORWARD
450



 (81) 888 003 00
 ventas@isuzumty.com

Bvd Gustavo Díaz Ordaz 121, Los Treviño, 66150
Cdad. Santa Catarina, N.L.

3ª REUNIÓN DE CONCRETEROS ZONA BAJÍO

El 12 de julio de 2024, la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes organizó la 3ª Reunión de Concreteros de la Zona Bajío, con el valioso apoyo de proveedores clave en la industria del concreto: Cemex, Cementos Moctezuma, Construmac, Dosificator Concreto 4.0 y Sinotruk - Howo.

Este evento reunió a destacados profesionales del sector para compartir conocimientos y explorar las últimas innovaciones tecnológicas en el ámbito del concreto.

La Lic. Rocío Treviño por parte de AMCI abrió la jornada dando la bienvenida a los asistentes. Agradeció su compromiso con la formación continua y su interés en mantenerse al día con los desarrollos más recientes en la industria del concreto.

El primer conferencista, Enrique Juárez, ofreció una charla sobre sostenibilidad en la producción de concreto. Su presentación La sostenibilidad, razón principal de la durabilidad y la innovación en la producción de concreto

"El concreto no tiene resistencia a los ácidos; esto se debe a que el concreto está compuesto en parte por dióxido de calcio. El ataque de los ácidos en concreto necesita una protección adicional; dejar el concreto simple puede resultar en daños. Hay que tener mucha conciencia de esto, ya que hay industrias que lo necesitan y 'casi ninguna lo tiene'."



Alejandro González, Director de Desarrollo Comercial del Segmento Industriales para Cemex México, presentó los esfuerzos de Cemex para reducir la huella de carbono en la producción de cemento.

"CEMEX México, buscando hacer una reducción del 47% (esto es 430 kilos). El año pasado cerramos con una reducción del 33%. Ya estamos en condiciones de ofrecer al mercado un cemento con menor huella de carbón. Para el 2050, la misión es llegar a emisiones netas de CO₂ en el concreto. Para esto, la compañía ha desarrollado un esfuerzo importante en términos de inversión. Para 2030, vamos a estar más o menos hablando de una inversión de 750 millones de dólares para poder preparar sus instalaciones, las plantas, todo el proceso de fabricación y transporte que nos permita lograr llegar a esta disminución."



Arturo Rojano, de Construmac, realizó una demostración de un equipo revolador, resolviendo dudas de los asistentes sobre su funcionamiento y aplicaciones. Rojano explicó en detalle las características técnicas del equipo.

Alejandro Durán ofreció una conferencia sobre indicadores de durabilidad para el concreto hidráulico, proporcionando información clave para evaluar y mejorar la durabilidad del concreto en diversas aplicaciones.



Alejandro González



Alejandro Duran

Por parte del equipo de Dosificator Concreto 4.0, fue Jorge Álvarez el encargado de hablar sobre el software que proporciona soluciones efectivas para la gestión y control de la producción de concreto, asegurando eficiencia y precisión en la dosificación.

Actualmente cuentan con más de 1,100 empresas que utilizan este sistema de automatización en América. Más de 300,000 m³ mensuales son despachados mediante su sistema administrativo Concreto 4.0



Jorge Álvarez



Erik Pérez, de Sinotruk y Howo, presentó una unidad de transporte, destacando sus beneficios para el sector. Pérez resaltó cómo la unidad mejora la capacidad de transporte del concreto, optimizando el tiempo de entrega y la calidad del material.



Luis Fernando Ortiz representante de Cementos Moctezuma, presentó Actualidad y Ruta 2030 en la cual mencionó el compromiso a contribuir al desarrollo sostenible de México, generando valor de largo plazo y progreso para todos.

Además mencionó la importancia de una adecuada ejecución y mantenimiento del concreto. Invitó a los agremiados a visitar las plantas de Cementos Moctezuma para conocer el proceso de fabricación del cemento.

Cindy Adriana Leal y Christian Johara Cruz, de la firma MRCI, presentaron su conferencia sobre las facultades de gestión del SAT como medio de recaudación. Abordaron posibles complicaciones fiscales que podrían enfrentar las empresas y ofrecieron soluciones para gestionar estos desafíos de manera efectiva.



La jornada finalizó con una cena en la que los asistentes tuvieron la oportunidad de conocerse mejor y compartir sus experiencias en la industria del concreto. Este evento no solo facilitó el intercambio de conocimientos, sino que también fortaleció las redes de contacto dentro del sector, reafirmando el compromiso con la innovación y la mejora continua.





**DOSIFICATOR
CONCRETO 4.0**

SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL NEGOCIO DE CONCRETO

Dosificator

Software especializado para la automatización de plantas dosificadoras y producción de concreto.

Concreto 4

Plataforma avanzada y completa para el control de procesos operativos y administrativos.

Creamos el sistema más completo de batch y administración de plantas de Concreto.

Aplicamos Tecnología en función del concreto y lo centralizamos en un solo lugar, con la información útil y clara a su alcance, para la toma de decisiones asertivas y oportuna.

En un mercado altamente competitivo como el de la industria del concreto, es importante contar con herramientas eficientes y confiables que nos permitan llevar un control preciso de la producción y los procesos operativos y administrativos. Es ahí donde entran en juego nuestras soluciones: Dosificator y Concreto 4.



CEMENTO CORCEM DE MONTERREY, S.A. DE C.V.

**Cemento
CPC 30R RS
SACO
50 KG**



**Cemento CPC 40RS
BIG BAG 2 t**



**Cemento CPC 40RS
A GRANEL**



Lic. Myriam J. Corpus  8181612612 / 8127316967

Ing. Juan Corpus Lugo  81 8254 7482

Email: cementocorcemdemy@gmail.com

LÍNEA DE ADITIVOS MAPEI

REDUCTORES DE AGUA DE MEDIO Y ALTO RANGO · SUPERFLUIDIFICANTES DE ALTO DESEMPEÑO · ACELERANTES DE FRAGUADO Y RESISTENCIA · RETARDANTES DE FRAGUADO · INCLUSORES DE AIRE IMPERMEABILIZANTES INTEGRALES FIBRAS LABORATORIO DE CONCRETO CAPACITACIONES ONLINE Y PRESENCIALES



#EnConstrucción
MAPEI

**ADITIVOS
MAPEI**

PRÓXIMAMENTE PLAN DE LEALTAD
**CONCRETERO
MAPEI**



 UBICACIÓN
CALLE LAREDO 102,
COL. MITRAS NORTE
MONTERREY, N.L. MÉXICO
CP. 64320

 CONTACTO
81 1804 4452
OFICINA: 81 3183 6603

 REDES SOCIALES:
MEXICOENCONCRETO

 AMCI.AC

 WWW.AMCIAC.ORG

 ASOCIACIÓN MÉXICANA DE
CONCRETEROS
INDEPENDIENTES