

MÉXICO EN CONCRETO

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE

**IMPULSANDO EL SECTOR DEL
CONCRETO**

PAG. 6

**AÑO 11
EDICIÓN 109**

INDICE

- 01 **Mensaje Presidente AMCI**
- 05 **Holcim México Digitaliza la Logística del Cemento en América Latina con SiloConnect**
- 06 **Impulsando el Sector del Concreto: AMCI y Pumping Team México Firman Convenio de Colaboración**
- 12 **AMCI y CMIC Reafirman Diálogo para Impulsar Innovación y Sustentabilidad en la Construcción**
- 17 **Construyendo el Futuro del Concreto: Innovación y Alianzas Estratégicas**
- 20 **AMCI en el Foro Construyendo el Futuro 2024: Descarbonización en Acción**
- 27 **La evolución del camión revolvedor de concreto**
- 29 **El Futuro de las Plantas de Concreto: Innovación y Sostenibilidad en la Industria**



Consejo Directivo

Presidente

Josué Zaragoza Santos

Tesorero

Jorge González Garrido

Secretario

David Marcelo González Serna

Vocal 1

Ana Esperanza Contreras Yedra

Vocal 2

Hernán Espinosa Solís

Comisario

Enrique Casas Irigoyen

Vicepresidencias

Gestión Pública

Jimena Muñoz Albarrán

Certificación y Capacitación

Miguel Leal Gutiérrez

Operación Interna

Manuel Echenique Espínola

Crédito y Cobranza

Horacio del Castillo Lafuente

Expos

Gilberto Duarte

Innovación

Mauro González Jr.

Desarrollo Sustentable

Iván Ruibal Flores

Relación con Proveedores

Adrián Maynes García

Tecnología

Miguel Ángel Ramírez Álvarez

Relaciones públicas

Diego Erasmo Pinilla Samudio

Competitividad

Eduardo Valencia

Delegaciones

Miguel Canto

Comisiones

Honor y Justicia

Fernando Luna Rodríguez

Consejo Consultivo

Erik Francisco Arévalo Gil

Presidente

Emmanuel Guillermo García Villarreal

Consejero

Fernando Luna Rodríguez

Consejero

Darío Martínez Álvarez

Consejero

Ricardo Pepi Sandoval

Consejero

Ramiro José Páez Cruz

Consejero



Mensaje Presidente AMCI

En AMCI seguimos trabajando para fortalecer y profesionalizar la industria del concreto en México. Durante el mes de abril firmamos un convenio de colaboración con Pumping Team, empresa líder en soluciones de bombeo de concreto. Este acuerdo nos permitirá intercambiar conocimientos, explorar nuevas formas de colaboración y ofrecer mayores beneficios a nuestros socios premium.

Además, nos reunimos con la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), lo cual abre nuevas oportunidades para fortalecer al sector, impulsando una construcción más sustentable y durable mediante el uso de mejores materiales y procesos. El presidente de AMCI, Josué Zaragoza, y el presidente nacional de CMIC, Luis Méndez Jaled, sostuvieron un encuentro para dar seguimiento a estas iniciativas estratégicas, reafirmando su compromiso con el crecimiento y modernización de nuestra industria.

Durante mayo, continuamos con importantes actividades. Se llevará a cabo el Curso de Bombeo Inteligente en la ciudad de Tijuana, dirigido a los equipos comerciales y operativos de nuestras empresas asociadas, con el objetivo de actualizar conocimientos y optimizar los procesos de bombeo de concreto. También realizaremos la Primera Reunión de Concreteros de la Zona Noroeste AMCI, un espacio que contará con conferencias especializadas, exhibición de equipo por parte de CONSTRUMAC, un panel de discusión sobre las oportunidades y desafíos de la región, y una cena de networking que permitirá fortalecer relaciones comerciales y fomentar nuevas alianzas.

Asimismo, este mes estaremos presentes en la 26ª edición de la Exposición Internacional de la Industria de la Construcción – CONSTRUCTO, en CINTERMEX, donde nuestros socios Frumecar, CONSTRUMAC, CEMEX, MTM Equipos y AVE Concretos compartirán las últimas innovaciones tecnológicas y tendencias del sector.

El próximo 28 de mayo, MTM Equipos realizará el lanzamiento oficial de su nuevo modelo U Mixer en su planta de Monterrey, evento al que invitamos a todos los concreteros para conocer esta nueva propuesta.

En AMCI seguimos construyendo alianzas estratégicas y creando espacios para impulsar el desarrollo de nuestros socios. Si aún no forman parte de nuestra comunidad, los invitamos a unirse y a ser parte del futuro del concreto en México.

Josué Zaragoza Santos

Presidente AMCI



Command Cloud™

Todo lo que tu operación de concreto necesita, en un solo lugar



Automatiza y optimiza cada etapa de tu negocio con Command Cloud

Desde cotizaciones y materias primas hasta programación, despacho, transporte y administración, nuestras soluciones en la nube te ayudan a simplificar procesos, ahorrar tiempo y tomar decisiones más inteligentes.



www.commandalkon.com

Descubre más



Juan Franco
jfranco@commandalkon.com
+57 317 636 1638

**CONOCE NUESTRA
AMPLIA
GAMA DE PRODUCTOS**

**FASTMIX
500/750**



**DRY
2000S/
1000S**



**OLLAS
REVOLVEDORAS**

FH-80



FH-40



**BASIC WET
50/80/120**



**BLOQUERAS
MP-1010/
1212**



CALIDAD Y EFICIENCIA: CLAVES PARA OPTIMIZAR TUS OPERACIONES



Calidad y eficiencia para optimizar tus operaciones

En **Cemex**, ofrecemos apoyo técnico especializado para mejorar el control de calidad y el uso eficiente de materiales, garantizando mezclas de alto desempeño y mayor rentabilidad.

Te apoyamos con:



Asesoría en
selección de
materiales



Pruebas para
validar resistencia
y desempeño



Optimización
de procesos
operativos

Logra que tus operaciones alcancen su máximo rendimiento.

¡Contáctanos!

Escanea el código para visitar el sitio web.

 ofertavalor.industrial@cemex.com





Holcim México digitaliza la logística del cemento en América Latina con SiloConnect®

Reducción de costos, automatización de pedidos, visibilidad 24/7 : Holcim México transformó su cadena logística con la tecnología AI-powered de SiloConnect®.

Después de enfrentar **retos operativos** con su sistema anterior de gestión de silos, Holcim México encontró en **SiloConnect®**, la solución de Nanolike basada en **inteligencia artificial**, una herramienta clave para **transformar su logística de cemento**. Gracias a la **automatización del monitoreo de silos** y a la **gestión inteligente del reabastecimiento**, la empresa logró una mejora notable en **eficiencia operativa, visibilidad 24/7 de inventarios** y una **reducción significativa en los costos de transporte**.

Como uno de los principales actores del **Grupo Holcim** en la región, la filial mexicana había invertido anteriormente en sistemas **semiautomatizados** que no lograban escalar con el ritmo de sus operaciones. La **falta de visibilidad** y los **retrasos frecuentes** afectaban directamente la **rentabilidad** y la **experiencia del cliente**. Con SiloConnect®, Holcim México no solo resolvió estos desafíos, sino que estableció un **nuevo estándar en eficiencia logística** para la industria cementera.



Desde su implementación, SiloConnect® ha generado mejoras claras: **11 % menos en costos de transporte, 51 % menos retrasos en sitio** y un aumento del **74 % al 80 % en entregas puntuales**. La **automatización de pedidos**, activados en cuanto un silo puede recibir una carga completa, **agiliza las operaciones diarias** y **fortalece la fidelización**. Además, al **eliminar inspecciones manuales**, el sistema contribuye a **mejorar la seguridad del personal**.

Para **Juan Ignacio Chiesa**, Director de Logística y Distribución en Holcim México, SiloConnect® **“ha transformado por completo la forma en que gestionamos nuestra logística. No se trata solo de ahorrar, se trata de escalar la eficiencia y la comunicación en toda la cadena de suministro. La automatización nos permite responder más rápido, optimizar el transporte y alcanzar el rendimiento industrial que buscábamos. Es un cambio de juego para cualquier operación cementera.”**

Roberto Velázquez, responsable de Productividad Logística y Procesos Digitales para LATAM en Holcim, añade: **“Desde el primer día establecimos metas claras, y SiloConnect® superó nuestras expectativas. Al monitorear cada etapa, obtuvimos mejoras medibles en eficiencia, ahorro de costos y optimización de procesos. Esta solución redefinió nuestra forma de operar.”**

La **diversidad geográfica de México** también supuso un reto adicional. La **flexibilidad de la solución** permitió su **integración fluida** en todo tipo de instalaciones, incluso en **zonas remotas**, donde la visibilidad 24/7 ayudó a **prevenir desabastecimientos** y **eliminar entregas de emergencia**.

Tras el **éxito en México**, Holcim se prepara para **desplegar SiloConnect®** en otros **mercados clave de América Latina en 2025**, consolidando su **liderazgo en logística inteligente del cemento** y marcando el camino para **una transformación regional a gran escala**.



Escanea para
descargar
el folleto

IMPULSANDO EL SECTOR DEL Concreto

AMCI y Pumping Team México Firman Convenio de Colaboración



En un paso firme hacia el fortalecimiento de la industria del concreto en México, la Asociación Mexicana de Concreteros (AMCI) ha concretado un convenio de colaboración con Pumping Team México, empresa con más de 35 años de trayectoria y amplia experiencia internacional en soluciones técnicas de bombeo de concreto. Este acuerdo representa un compromiso mutuo con la innovación, la eficiencia y la profesionalización del sector, reafirmando una visión compartida: impulsar una industria más sólida, competitiva y segura.

El presidente de AMCI, Mtro. Josué Zaragoza Santos, destacó la relevancia de establecer alianzas con compañías líderes que compartan la misión de modernizar la construcción en el país. La colaboración con Pumping Team México abre nuevas oportunidades para integrar tecnología avanzada en las obras, optimizar procesos y elevar la calidad de los proyectos. La reciente reunión entre ambas organizaciones reflejó claramente esta visión al permitir el intercambio de conocimientos técnicos, el planteamiento de estrategias conjuntas y la construcción de una agenda común enfocada en el desarrollo sostenible del sector.

Uno de los aspectos más destacados del convenio es que los beneficios estarán dirigidos especialmente a los afiliados premium de AMCI, quienes podrán acceder a ventajas exclusivas como capacitación especializada en bombeo de concreto, condiciones comerciales preferenciales y acceso a tecnología de vanguardia. Estas herramientas están diseñadas para fortalecer la operación de las empresas afiliadas y elevar sus estándares técnicos y comerciales.

Con cobertura nacional, una amplia gama de equipos desde bombas pluma con alcances de hasta 42 metros hasta bombas estacionarias de alto rendimiento y soluciones adaptadas a distintos modelos constructivos, Pumping Team México aporta un valor estratégico clave. Esta capacidad técnica permite a los afiliados premium optimizar recursos, reducir tiempos de ejecución y mejorar la rentabilidad de sus proyectos.

Con iniciativas como esta, AMCI reafirma su compromiso con el desarrollo profesional de sus agremiados, ofreciendo herramientas reales para afrontar los desafíos actuales del sector. La alianza con Pumping Team México es una muestra clara de que la colaboración entre líderes es el camino para construir una industria del concreto más preparada, eficiente y visionaria.





Lideramos la transformación de la industria de la construcción con las ventajas de nuestras ollas revolvedoras de concreto



Póliza de servicio



Refacciones garantizadas



Montaje en cualquier modelo de chasis



Esquemas de financiamiento



Alta calidad en manufactura y materiales



Equipos eficientes y de larga duración



WWW.MEZCLADORAS.COM.MX



MTMEQUIPOS.MX



MTM EQUIPOS



MTM EQUIPOS

CONTACTA UN ASESOR Y
COTIZA AQUÍ TU EQUIPO





TAKING CONSTRUCTION TO THE NEXT LEVEL.

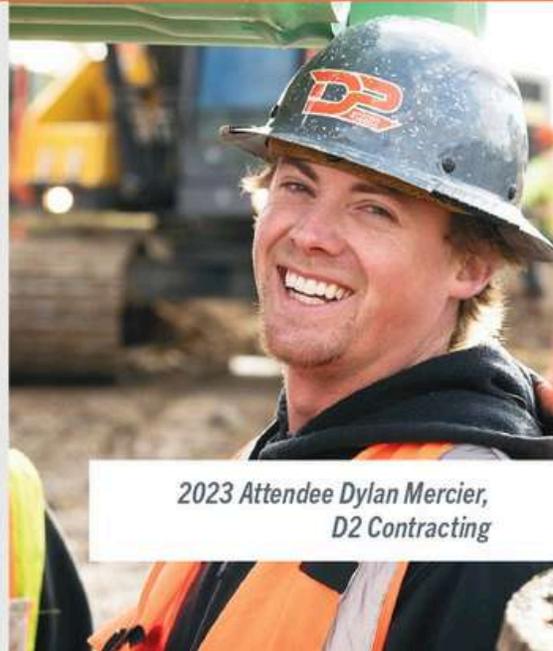
269,000 net square meters of exhibits / 139,000 attendees / 2,000 exhibitors / 150 education sessions



MARCH 3-7 / 2026 / LAS VEGAS / NEVADA

No matter what sector of construction you're in, you'll leave **CONEXPO-CON/AGG** with new ideas, new relationships, and new opportunities to grow your business, and your place within the industry. This isn't just North America's largest construction trade show, it's taking construction to the next level.

LEARN MORE AT [CONEXPOCONAGG.COM](https://conexpoconagg.com)



2023 Attendee Dylan Mercier,
D2 Contracting

Nuestras principales funcionalidades

 Arkik

-  Producción automatizada
-  Mejor calidad del producto final
-  Toma de decisiones más informada
-  Mejor planeación y gestión
-  Procesos más eficientes
-  Ahorros en producción y operación

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

RECUPERAR ARENA C33 RENTABLE



SISTEMA DE LAVADO DE HORMIGÓN



El sistema de lavado de hormigón de Superior recupera la arena y la grava sobrantes de los bidones de los camiones de premezclado. Una boquilla de alta presión arrastra los materiales a una lavadora, donde la arena y la grava se separan para su reutilización, y el agua también se puede reciclar.



superior-ind.com

CONOCE NUESTRA GAMA DE EQUIPOS PARA CONCRETO.

ZOOMLION

PROMOCIÓN MARZO Y ABRIL



CARIBEMAQ

**OLLA CON CAMIÓN \$ 142,000.00 DLLS. IVA INCLUIDO
LAB TOLUCA, EDO. DE MÉXICO**



▶ **BOMBAS
MONTADAS SOBRE
CAMIÓN.**



▶ **CARGADORES FRONTALES**



▶ **PLANTAS**

CONTÁCTANOS

WWW.CARIBEMAQ.COM

 **446 133 05 41**

SERVICIOALCLIENTE@CARIBEMAQ.COM

Innovación y Sustentabilidad en la Construcción



AMCI y CMIC Reafirman Diálogo para Impulsar Innovación y Sustentabilidad en la Construcción

El acercamiento entre la Asociación Mexicana de Concreteros (AMCI) y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) representa una valiosa oportunidad para fortalecer el sector de la construcción en México, promoviendo una visión compartida basada en la sustentabilidad, la innovación y la profesionalización técnica.

A través del intercambio de ideas y la identificación de intereses comunes, ambas organizaciones buscan fomentar prácticas constructivas más eficientes y duraderas, impulsadas por el uso de materiales de mayor calidad, procesos optimizados y la integración de nuevas tecnologías en las obras que están transformando el país.

En este contexto, el presidente de la AMCI, Mtro. Josué Zaragoza Santos, y el presidente nacional de la CMIC, Ing. Luis Méndez Jaled, sostuvieron una reunión de trabajo para explorar posibles líneas de colaboración. Durante el encuentro, se abordaron temas clave como la necesidad de fortalecer la capacitación especializada en concreto, así como la importancia de fomentar el conocimiento técnico que permita elevar los estándares de calidad en el sector.

Este acercamiento marca un primer paso hacia un posible esfuerzo conjunto que responda a los retos actuales de la industria, priorizando la formación de talento, la eficiencia operativa y el desarrollo sostenible como pilares fundamentales para la evolución del gremio constructor en México.



Haz crecer tu negocio con la

SANY SY308C 8W V-DRY

**¡ALTA CALIDAD,
PRECIO ACCESIBLE
Y FACILIDAD DE PAGO!**



 **Construmac**®

¡Contáctanos!

 55-3993-0457



@ConstrumacMX

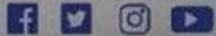
ESTAMOS HECHOS DE ALGO MÁS QUE CEMENTO



- 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.

 #PuroOrgulloMexicano

www.cmoctezuma.com.mx



La Colaboración: Clave para Fortalecer Nuestro Sector

La colaboración es un pilar fundamental para el crecimiento y fortalecimiento de cualquier industria. En este sentido, el presidente de la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes A.C. tuvo la oportunidad de visitar a ODISA Concrete Equipment, uno de nuestros socios proveedores más destacados, conocido por su liderazgo en la fabricación de plantas para el sector del concreto.

Durante su visita, se destacó el compromiso de ODISA con la innovación, que sigue marcando la pauta en la mejora de la eficiencia y calidad en la producción de concreto en México. Este tipo de alianzas y el intercambio de ideas son esenciales para enfrentar los retos del sector y aprovechar las oportunidades que se presentan en un mercado en constante evolución.

Desde la AMCI, agradecemos sinceramente a ODISA Concrete Equipment por la invitación y por su apertura al diálogo. Este tipo de colaboración nos motiva a seguir trabajando juntos para construir un futuro más sólido y sostenible para la industria del concreto en nuestro país.



ODISA®
MAQUINARIA PARA CONCRETO

49 años



odisa.com

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

Construyendo el Futuro del Concreto: Innovación y Alianzas Estratégicas



El pasado 5 de marzo, Mérida fue sede de un evento clave para la industria del concreto en México: "Construyendo el Futuro del Concreto". La reunión congregó a líderes del sector para impulsar la innovación, el crecimiento y la adopción de nuevas tecnologías que marcarán el rumbo de la industria.

Uno de los momentos más destacados fue la firma del Convenio de Colaboración entre la Asociación Mexicana del Concreto Independiente (AMCI) y el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC). Este acuerdo, firmado por Josué Zaragoza Santos, presidente de AMCI, y Roberto Uribe Afif, director general del IMCYC, fortalecerá a los miembros de la asociación al brindarles nuevas oportunidades de desarrollo, capacitación y acceso a tecnologías avanzadas.



Durante el Encuentro Concretero, empresarios del sector intercambiaron ideas, mejores prácticas y visiones sobre el futuro del concreto en México. En este espacio de diálogo, se abordaron los principales desafíos que enfrenta la industria, así como las oportunidades de crecimiento y modernización. Los participantes coincidieron en la necesidad de adoptar tecnologías innovadoras, optimizar procesos y fortalecer la colaboración entre empresas y organismos especializados para mejorar la calidad y sostenibilidad del concreto en el país.



Arturo Rojano Campillo, gerente de producto de la línea de concreto en Construmac, compartió su perspectiva sobre las tendencias e innovaciones para 2025, destacando la importancia de contar con equipos de última generación que optimicen cada etapa del proceso productivo.

La digitalización de la industria fue otro de los temas centrales del evento. Ricardo Peña, representante de Arkik, resaltó la



importancia de modernizar los procesos en plantas concretteras para mejorar la eficiencia, la rentabilidad y el servicio al cliente. En este contexto, Arkik presentó sus soluciones digitales diseñadas para optimizar la producción y diferenciar a las empresas en un mercado cada vez más competitivo.

PACCAR mostro lo más innovador en equipo de alto rendimiento, como los modelos DAF CF y Kenworth, que destacaron por su eficiencia y potencia. Ariel Delgado presentó el modelo desta cando su calidad, tecnología y eficiencia en consumo de combustible como parte de una estrategia para brindar soluciones integrales a la industria.

Este evento reafirma el compromiso de AMCI con la evolución del sector, promoviendo alianzas estratégicas y el uso de tecnologías avanzadas para garantizar un futuro más innovador, eficiente y competitivo para la industria del concreto en México. Agradecemos a Arkik, Construmac y PACCAR por su valiosa contribución en la creación de estos espacios de diálogo, fundamentales para el desarrollo y fortalecimiento del sector concreto.





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



AMCI en el Foro Construyendo el Futuro 2024: Descarbonización en Acción

El pasado 12 de marzo 2025, la Asociación Mexicana del Concreto Independiente (AMCI) participó en la 3ª edición del Foro Construyendo el Futuro – Descarbonización en Acción. Josué Zaragoza Santos, presidente de AMCI, representó a la asociación en este espacio clave para impulsar la construcción sustentable y promover estrategias innovadoras para reducir el impacto ambiental del sector.

Durante el evento, se destacó la importancia de las alianzas estratégicas entre sectores público, privado y sociedad civil para impulsar la descarbonización del entorno construido. También se presentaron casos de éxito y nuevas tecnologías que están revolucionando la industria con materiales sostenibles y prácticas responsables.

Uno de los anuncios más relevantes fue la creación de la Coalición en favor de la Descarbonización del Espacio Construido en México, una iniciativa que busca fomentar el diálogo y la cooperación entre distintos actores del sector. Esta coalición trabajará en la promoción de políticas públicas, certificaciones y normativas que faciliten la transición hacia una construcción más resiliente y sostenible.

Para consolidar esta iniciativa, se establecerán mesas de trabajo que definirán sus alcances y responsabilidades, con el objetivo de formalizar un acuerdo que impulse la evolución del sector. AMCI y continuará promoviendo soluciones innovadoras para fortalecer la competitividad y sustentabilidad de la industria.

CARGOTECNIA

Distribuidor exclusivo

MULTILIFT

AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD

DE TUS OPERACIONES

EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



f in X d /Cargotecniamx



**ENTREGA
INMEDIATA**

CONTACTANOS



(55) 5358 7411
800 112 9112



55 7980 5174

www.cargotecnia.com

¡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



1ª Reunión de
concreteros
Zona Noroeste



CONFERENCIAS
sobre la industria



PANEL
de zona



EXHIBICIÓN
de equipo



CENA
de socios

23 DE MAYO DEL 2025 | **REGISTRO: 2:30 PM A 11:00PM**

Hotel Lucerna Tijuana

P.º de los Héroes 10902,
Zona Urbana Río Tijuana, 22010 Tijuana, B.C.

Costos (Exclusivo para Concreteros):

Socio AMCI: Local: \$2000
con habitación: \$4000

**INFORMES DE PAQUETES
Y COSTOS**



ADMINISTRADOR@AMCIAC.ORG / IVONNE.LEAL@AMCIAC.ORG

REGISTRO: ☎ 81 1470 9540 / 81 1804 4452

BOMBEO INTELIGENTE

PARA EQUIPOS COMERCIALES



COSTO:

SOCIOS AMCI: \$2,250

NO SOCIOS: \$3,250



AMCI
Asociación Mexicana de Concretos Independientes



PUMPINGTEAM
LÍDERES EN BOMBEO DE CONCRETO

LUGAR: **23** DE MAYO DE 9:00 AM - 4:00 PM

HOTEL LUCERNA TIJUANA

DIRECCIÓN: PASEO DE LOS HÉROES ,
ZONA RÍO, 22320 TIJUANA,
BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

PIENSA EN
GRANDE
PIENSA EN
ISUZU

HAZ REALIDAD TUS SUEÑOS CON
EL MEJOR RENDIMIENTO



FORWARD
800

FORWARD
1000

FORWARD
800



ISUZU
MTY

800 **Mi ISUZU**
(64 47 898)

Bvd. Gustavo Díaz Ordaz 121, Los Treviño, 66150,
Cdad. Santa Catarina, N.L. | Tel.: 81 8880 0300
Correo: ventas@isuzumty.com

www.isuzumex.com.mx

[/isuzumex](https://www.facebook.com/isuzumex)

PLANTAS DE CONCRETO

PRAGMACERO
SOLUCIONES PARA EL CONCRETO



**MÁXIMA PRODUCTIVIDAD
Y DURABILIDAD PARA TU PROYECTO**

- VENTA
- RENTA
- REFACCIONES
- SERVICIO

TEL. 800-646-0000

www.mgomaquinaria.com.mx

MGO[®]

La evolución del camión revolvedor de concreto

Tecnología en Movimiento

El camión revolvedor de concreto es hoy un elemento indispensable en la construcción moderna. Su historia refleja la necesidad creciente de transportar concreto fresco de manera eficiente a medida que las ciudades y grandes proyectos de infraestructura se expandían a inicios del siglo XX.

Antes de su invención, el concreto debía mezclarse manualmente en obra, lo cual limitaba su calidad y uso debido al rápido fraguado del material. Fue en 1916 cuando Stephen Stepanian, inventor de Columbus, Ohio, propuso un diseño de camión motorizado con tambor giratorio para mezclar y transportar concreto (Stepanian, 1916). Aunque su patente fue inicialmente rechazada debido a limitaciones tecnológicas en los vehículos de la época, su propuesta sentó las bases para los desarrollos futuros.

Con el avance de los motores y los chasis durante las décadas de 1920 y 1930, comenzaron a aparecer los primeros camiones mezcladores funcionales. Empresas como T.L. Smith y Jaeger Machine Company en Estados Unidos perfeccionaron los primeros modelos comerciales, incorporando mecanismos mecánicos para girar los tambores (Association of Equipment Manufacturers, 2015). En 1926, el alemán Gebhardt Jaeger presentó un innovador diseño de mezcladora continua montada en camión, acercándose al sistema de mezcla que hoy conocemos (Jaeger, 1926).



La popularización del concreto premezclado impulsó el crecimiento de este tipo de vehículos. Según la Portland Cement Association, la necesidad de concretos de alta calidad y de mezclas más homogéneas provocó que el camión revolvedor se convirtiera en el medio estándar para el suministro de concreto en obras de todo tipo (Cement.org, s.f.). A partir de 1940, estos camiones fueron imprescindibles para las grandes obras de infraestructura, impulsando su evolución tecnológica.

Actualmente, los camiones revolvedores cuentan con tambores de acero de alta resistencia, sistemas hidráulicos de control de giro y diseños especializados para garantizar la homogeneidad de la mezcla durante el transporte. El impacto de esta innovación es innegable: permitió ampliar el alcance de las construcciones, mejorar la calidad del concreto colocado y acelerar significativamente los tiempos de obra (Day, 1999). El camión revolvedor de concreto no solo transformó la forma en que se construye, sino que continúa siendo clave para el futuro de una industria que exige eficiencia, calidad y sostenibilidad.

EXPO CONSTRUCTO

ESTE 28 AL 30 DE
MAYO VISITA EL
ESTAND 524



Cintermex, Monterrey | Empezando a las 11:00am



¡Exposición de obra gris y obra negra!



3 días de exposición



+ 100 expositores



CONSTRUCTO

¡NO OLVIDES PASAR POR EL STAND DE NUESTROS
SOCIOS FRUMECAR, CONSTRUMAC, MTM EQUIPOS,
CONCRETOS AVE Y CEMEX!

El Futuro de las Plantas de Concreto: Innovación y Sostenibilidad en la Industria

La industria de la construcción ha sido uno de los pilares fundamentales del desarrollo de infraestructuras urbanas y rurales alrededor del mundo. Dentro de este sector, las plantas de concreto juegan un papel crucial, pues son las encargadas de producir los materiales que dan vida a las ciudades: desde las bases de los edificios hasta las pavimentaciones de carreteras y puentes. A medida que el mundo se enfrenta a desafíos ambientales y económicos cada vez mayores, las plantas de concreto deben adaptarse a las nuevas exigencias del mercado y las necesidades sociales. En este contexto, se visualiza un futuro en el que la sostenibilidad, la tecnología avanzada y la eficiencia operativa serán las principales características que definirán la industria.

Uno de los avances más significativos en las plantas de concreto del futuro será la automatización y digitalización de sus procesos de producción. En los últimos años, la incorporación de tecnologías como la inteligencia artificial (IA), el Internet de las Cosas (IoT) y la robótica ha comenzado a transformar diversos sectores industriales, y la producción de concreto no será la excepción. Las plantas de concreto inteligentes, en las que los sistemas de control y monitoreo estarán completamente automatizados, permitirán una producción más eficiente y precisa. Gracias a estas tecnologías, las plantas podrán optimizar el uso de los recursos, reducir el desperdicio de material y mejorar la calidad del concreto producido.



La automatización no solo afectará la producción en sí, sino también la gestión y la logística de los materiales. Los sensores conectados en tiempo real a la red permitirán que los operarios reciban alertas sobre el estado de las máquinas, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales, lo que garantizará que cada lote de concreto cumpla con los estándares requeridos. La posibilidad de anticipar fallos y realizar mantenimientos preventivos también permitirá minimizar las paradas no planificadas, reduciendo los costos operativos y mejorando la competitividad de las plantas.

Sin embargo, una de las preocupaciones más grandes en la industria de la construcción es su impacto ambiental. La producción de concreto es responsable de una significativa cantidad de emisiones de dióxido de carbono (CO₂), lo que ha llevado a la búsqueda de alternativas más sostenibles. En este sentido, el futuro de las plantas de concreto estará marcado por la adopción de prácticas más ecológicas. Las empresas están desarrollando y aplicando tecnologías que permiten la creación de concretos más respetuosos con el medio ambiente, como los concretos de baja huella de carbono, que incorporan materiales reciclados o alternativas como las cenizas volantes, la escoria de alto horno y los plásticos reciclados. Esta tendencia no solo responde a una necesidad ética, sino también a una presión creciente de los gobiernos y las normativas internacionales que exigen prácticas más sostenibles.

Las plantas de concreto también se están adaptando a las tendencias más amplias de la sostenibilidad, como el uso de energías renovables en sus operaciones. A medida que la energía solar y eólica se vuelven más accesibles, algunas plantas están comenzando a utilizar estas fuentes para alimentar sus procesos de producción. La incorporación de sistemas de reciclaje de agua y materiales sobrantes también se está convirtiendo en una norma dentro de las plantas de concreto del futuro, lo que contribuye a una disminución significativa de los residuos generados por la industria. Este enfoque no solo ayudará a mitigar los efectos negativos de la producción de concreto en el medio ambiente, sino que también representará un ahorro significativo a largo plazo para las empresas.

Además de la sostenibilidad y la automatización, la digitalización jugará un papel crucial en la mejora de la eficiencia y la adaptabilidad de las plantas de concreto. A medida que las industrias adoptan principios de la Industria 4.0, las plantas de concreto se integrarán a plataformas de gestión digital que les permitirán coordinar en tiempo real la producción, los pedidos y la entrega de materiales. Por ejemplo, la conectividad permitirá que las plantas gestionen sus cadenas de suministro de manera más eficiente, lo que ayudará a reducir los tiempos de espera y las ineficiencias en la entrega del concreto en los sitios de construcción. Esto es particularmente importante en proyectos de gran envergadura donde el tiempo y la precisión son factores críticos.

La transición hacia plantas de concreto más flexibles y descentralizadas también está en el horizonte. Con la creciente demanda de soluciones más ágiles y personalizadas, la producción modular y descentralizada podría convertirse en una norma en la industria. En este futuro cercano, las plantas más pequeñas, especializadas y cercanas a los sitios de construcción podrían ser capaces de producir concreto de acuerdo a las necesidades específicas de cada proyecto. Esta flexibilidad permitiría no solo reducir los costos de transporte y las emisiones derivadas, sino también ofrecer un producto más adaptado a las características de cada obra.

No menos importante será la capacitación del personal en las plantas del futuro. A medida que las tecnologías avanzan, se incrementará la demanda de operarios y técnicos altamente capacitados en el manejo de sistemas

automatizados y tecnologías digitales. Las plantas de concreto necesitarán equipos multidisciplinarios compuestos por ingenieros, técnicos en automatización y especialistas en sostenibilidad para operar y optimizar las nuevas tecnologías de producción. La capacitación continua será esencial para que el personal pueda adaptarse a las rápidas innovaciones tecnológicas y para que las plantas de concreto mantengan su competitividad y eficiencia.

En resumen, el futuro de las plantas de concreto está definido por una convergencia de sostenibilidad, innovación tecnológica y eficiencia operativa. La automatización, la digitalización y la adopción de prácticas más verdes están configurando una industria más moderna, responsable y adaptable a las exigencias del mercado. Las plantas de concreto del mañana no solo estarán mejor equipadas para satisfacer las necesidades de la construcción, sino que también serán más conscientes de su impacto en el medio ambiente y de la importancia de contribuir a la creación de un futuro más sostenible.



amciac.org

81 1804 4452

David Alfaro Siqueiros 106-SUITE 1700 P.17, Valle
Oriente, 66269 San Pedro Garza García, N.L.