

MÉXICO EN CONCRETO

Una alianza que **construye**

EDICIÓN NO. 120

Conoce...

El Impacto del Mundial 2026 en la Infraestructura Mexicana

Más que fútbol: una
oportunidad para
transformar
ciudades, movilidad
y desarrollo urbano

AMCI
Asociación Mexicana de Concreteros Independientes

Léela online en www.amciac.org

ÍNDICE

- 04 **Mensaje Presidente AMCI**
- 07 **Nearshoring y construcción industrial en México**
- 10 **Los errores mas comunes en plantas de concreto y lo que nos enseñan desde soporte técnico**
- 15 **AMCI presente en Expo Constructo 2026**
- 18 **Megaproyectos que Impulsan la Infraestructura Nacional**
- 22 **Cincuenta años en el centro de la industria: Command Alkon y la plataforma operativa detrás de los materiales de construcción**
- 30 **El Impacto del Mundial 2026 en la Infraestructura Mexicana**
- 35 **Concreto Autorreparable y Materiales Inteligentes**
- 40 **BIM y Gemelos Digitales: La Nueva Era de la Construcción Inteligente**



Consejo Directivo

Presidente

Josué Zaragoza Santos

Tesorero

Ana Esperanza Contreras Yedra

Secretario

David Marcelo González Serna

Vocal 1

Jorge González Garrido

Vocal 2

Hernán Espinosa Solís

Comisario

Enrique Casas Irigoyen

Vicepresidencias

Jimena Muñoz Albarrán

Gestión Pública

Miguel Leal Gutiérrez

Operación Interna

Rubén Orozco Sánchez

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

Aldo González

Relaciones Públicas

Diego Erasmo Pinilla Samudio

Competividad

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 del Presidente AMCI



José Zaragoza Santos

Presidente de la Asociación Mexicana
de Concreteros Independientes

La industria del concreto en México atraviesa una etapa de transformación y evolución constante. Los cambios en el entorno económico, el avance tecnológico y las nuevas exigencias del mercado nos impulsan a fortalecer nuestras capacidades y a mantenernos preparados para los retos y oportunidades que se presentan en el sector.

En esta edición compartimos temas que reflejan una creciente apertura hacia la innovación y la adopción de nuevas tecnologías en la construcción. Tendencias como los materiales inteligentes, el concreto autorreparable, la implementación de BIM y los gemelos digitales están marcando el rumbo de una industria más eficiente, sostenible y competitiva.

Próximamente estaremos sosteniendo reuniones con CANACEM, CANADEVI y el Colegio de Ingenieros, con el objetivo de impulsar iniciativas que contribuyan al desarrollo y fortalecimiento de nuestra industria.

Los invitamos a mantenerse cercanos a la Asociación y a compartir con nuestro equipo o directamente conmigo sus inquietudes, necesidades y propuestas. Escuchar la voz de nuestros socios es fundamental para seguir construyendo una AMCI más fuerte y una industria mejor preparada para el futuro.

Agradecemos su confianza y participación, y reiteramos nuestro compromiso de seguir trabajando en beneficio de toda la comunidad concretera.

CAMIONES REVOLVEDORES DE GAS NATURAL



Moderniza tu flota y da el siguiente paso hacia una **operación más limpia y eficiente**. ¡No dejes pasar esta oportunidad! Las unidades son limitadas y se están agotando. Pregunta por precios especiales para clientes Cemex.

Beneficios

- **Producen menos ruido y conservan misma potencia**
- **Reducen 20% emisiones de CO2**
- **Ahorro de combustible**

¡Contáctanos!

- ☎ 81 8150 0347 opción 4 y opción 3
- ☎ 81 8300 1000
- ✉ cotizaciones@cemexsupply.com



**Con maquinaria de alta calidad, en Construmac
ayudamos a la creación del concreto con el que
se edifica el futuro del país.**



 **Construmac**®

¡Contáctanos!

 55-3993-0457

  
@ConstrumacMX

Nearshoring y construcción industrial en México


El fenómeno que está redefiniendo la infraestructura del país

México atraviesa uno de los momentos más importantes para el desarrollo industrial de las últimas décadas. La relocalización de empresas internacionales, conocida como nearshoring, ha impulsado una nueva etapa de crecimiento para sectores estratégicos como la manufactura, logística, tecnología y construcción. Esta tendencia consiste en trasladar procesos productivos a países cercanos al mercado de consumo final, permitiendo reducir costos de transporte, tiempos de entrega y riesgos en las cadenas de suministro.

Gracias a su ubicación geográfica, su conexión comercial con Estados Unidos y Canadá mediante el T-MEC, así como su experiencia manufacturera, México se ha convertido en uno de los destinos más atractivos para la inversión extranjera. De acuerdo con información de Proyectos México, el país mantiene una estrategia orientada a fortalecer la proveeduría nacional, atraer nuevas inversiones y consolidarse como un centro de manufactura avanzada para América del Norte.



Esta dinámica ha generado una fuerte demanda de infraestructura industrial en estados como Nuevo León, Coahuila, Chihuahua, Guanajuato, Querétaro y San Luis Potosí. La construcción de parques industriales, centros logísticos, plantas de manufactura, almacenes especializados y complejos tecnológicos ha incrementado significativamente durante los últimos años, convirtiendo a la construcción industrial en uno de los sectores con mayor crecimiento en el país.



Según datos publicados por El Financiero, la inversión destinada a parques industriales crecerá cerca de 37% durante 2026, alcanzando más de 5,800 millones de dólares. Una gran parte de estos recursos será utilizada para el desarrollo de nuevas naves industriales y la expansión de complejos productivos que buscan atender la creciente llegada de empresas internacionales.

En regiones como Nuevo León, considerado actualmente uno de los principales polos industriales de México, el impacto del nearshoring ha sido particularmente visible. La demanda de espacios industriales ha impulsado nuevas inversiones en infraestructura, vialidades, sistemas eléctricos, redes hidráulicas y construcción especializada. Empresas de sectores automotrices, electrónicos, aeroespaciales y de manufactura avanzada continúan apostando por ampliar sus operaciones dentro del territorio nacional.

Para la industria del concreto, este crecimiento representa una oportunidad estratégica. Cada nuevo parque industrial requiere miles de metros cúbicos de concreto para cimentaciones, pisos industriales, vialidades internas, plataformas logísticas y estructuras especializadas. Además, las nuevas exigencias de calidad, sostenibilidad y rapidez en la ejecución de proyectos están impulsando la adopción de tecnologías más avanzadas dentro de las plantas concreteras.

Sin embargo, el crecimiento también plantea importantes desafíos. Especialistas señalan que el país deberá fortalecer aspectos como el suministro energético, la disponibilidad de agua, la infraestructura carretera y ferroviaria, así como la formación de talento técnico especializado para mantener la competitividad frente a otros mercados internacionales.

A pesar de los retos, las perspectivas continúan siendo positivas. México registró durante el primer trimestre de 2026 un máximo histórico de inversión extranjera directa superior a los 23 mil millones de dólares, reflejando la confianza de múltiples sectores en el potencial económico e industrial del país.

El nearshoring ya no representa únicamente una tendencia económica. Hoy se ha convertido en un motor de transformación para la infraestructura nacional, generando nuevas oportunidades para la construcción, la innovación tecnológica y el desarrollo de la industria concretera mexicana. En este escenario, las empresas del sector tienen la posibilidad de desempeñar un papel clave en la construcción de la nueva etapa industrial de México.

GARANTIZA UN ACABADO IMPECABLE EN TODO MOMENTO

NUESTRAS **MICROFIBRAS** DE ALTA CALIDAD CREAN UNA **PROTECCIÓN** DURADERA **GARANTIZANDO CALIDAD Y SEGURIDAD** EN CADA CENTÍMETRO.



¡ESCANEA PARA CONTACTARNOS!



CONSTRUYE CON MAYOR SOLIDEZ E INTELIGENCIA.

Los errores más comunes en plantas de concreto y lo que nos enseñan desde soporte técnico

Aunque hoy en día muchas plantas de concreto cuentan con sistemas capaces de registrar y analizar información en tiempo real, la eficiencia operativa no depende únicamente de la tecnología.

En la práctica, pequeños errores en el uso de estos sistemas siguen siendo una de las principales causas de inconsistencias, retrabajos y pérdida de información valiosa.



Desde el área de soporte técnico, estos errores no solo son visibles, sino también recurrentes. Identificarlos y entender su origen es clave para mejorar la operación y aprovechar al máximo las herramientas disponibles.



Errores comunes en plantas de concreto y su impacto en la operación

Uno de los errores más frecuentes en la operación diaria es la **captura incorrecta de datos**. Aunque puede parecer un detalle menor, ingresar información incompleta o equivocada en el sistema impacta directamente en la trazabilidad, los reportes y la toma de decisiones. En muchos casos, estos errores no se detectan de inmediato, lo que provoca inconsistencias acumuladas que dificultan el análisis posterior y generan retrabajos.

Otro aspecto crítico es la **falta de comunicación entre áreas**. La operación de una planta de concreto depende de la coordinación entre producción, laboratorio, despacho y administración. Cuando la información no fluye correctamente —por ejemplo, cambios en pedidos, ajustes en dosificaciones o incidencias en planta— se generan errores que el sistema por sí solo no puede prevenir. Esto no solo afecta la eficiencia, sino también la calidad del producto final.

El **uso incorrecto del sistema** es también una situación recurrente. A pesar de contar con herramientas diseñadas para facilitar la operación, es común que no se utilicen de la manera adecuada, ya sea por desconocimiento o por hábitos operativos arraigados. Esto puede traducirse en registros incompletos, procesos mal ejecutados o pérdida de información relevante, limitando el aprovechamiento real de la tecnología disponible.

Finalmente, la **falta de capacitación en sistemas** está en el origen de muchos de estos problemas. Sin una formación adecuada, los usuarios tienden a replicar prácticas incorrectas o a utilizar solo una parte de las funcionalidades del sistema.



Esto no solo reduce la eficiencia operativa, sino que también incrementa la dependencia del soporte técnico para resolver situaciones que podrían evitarse.

Aunque estos errores pueden parecer aislados, en la práctica comparten un mismo origen: la falta de procesos claros, capacitación continua y una adopción adecuada de la tecnología. En muchos casos, las herramientas digitales están disponibles y cuentan con las funcionalidades necesarias, pero su **efectividad** depende directamente de cómo son utilizadas en la operación diaria.



La captura incorrecta de datos, los problemas de comunicación y el uso inadecuado del sistema no surgen únicamente por fallas individuales, sino por la ausencia de lineamientos estandarizados y seguimiento constante. Cuando no existen procesos definidos o estos no se comunican correctamente, cada área tiende a operar de forma distinta, generando inconsistencias que se reflejan en la información y en los resultados.

Asimismo, la capacitación juega un papel fundamental. No basta con implementar un sistema; es necesario asegurar que los usuarios comprendan su importancia, sus alcances y la manera correcta de utilizarlo. Solo así es posible transformar la tecnología en una herramienta que realmente aporte valor.



La digitalización en plantas de concreto representa una gran oportunidad para mejorar la eficiencia, la trazabilidad y la toma de decisiones.

Sin embargo, como se ha visto, la tecnología por sí sola no resuelve los desafíos operativos. Su verdadero impacto depende de la correcta integración con los procesos y las personas que la utilizan.

En este contexto, **el soporte técnico adquiere un rol clave**. Más allá de atender incidencias, su función es acompañar a los usuarios, identificar áreas de mejora y contribuir a que las herramientas se utilicen de manera adecuada y consistente. Desde esta perspectiva, **el soporte se convierte en un aliado estratégico para la operación**.

A partir de la experiencia en el acompañamiento a plantas concreteras, la solución **Arkik** ha enfocado sus esfuerzos en no solo brindar herramientas tecnológicas, sino también en impulsar su correcta adopción a través de capacitación continua, seguimiento operativo y mejora constante en el uso de los sistemas. Este enfoque permite no solo reducir errores, sino también maximizar el valor de la información y fortalecer la toma de decisiones dentro de las plantas.

A medida que la industria continúa avanzando hacia la digitalización, el verdadero diferenciador no será únicamente la tecnología adoptada, sino la capacidad de cada organización para utilizarla de manera efectiva.

El verdadero valor está en el respaldo que recibes.

Implementar tecnología es solo el inicio. Lo que realmente marca la diferencia es contar con un equipo que esté ahí cuando más lo necesitas.

Con



tu planta cuenta con soporte técnico especializado, diseñado para resolver, optimizar y acompañar cada proceso operativo en tiempo real.

Nos aseguramos de que tu operación siga avanzando sin interrupciones, ayudándote a:

- ◆ **Reducir tiempos muertos**
- ◆ **Mantener la continuidad operativa**
- ◆ **Mejorar la eficiencia del sistema**
- ◆ **Tomar decisiones con mayor confianza**

Contáctanos al **+52 33 1319 6878** para conocer más sobre las funcionalidades de Arkik y sus beneficios para tu planta de concreto.

AMCI presente en Expo Constructo 2026

La Asociación Mexicana de Concreteros Independientes (AMCI) tuvo una destacada participación en Expo Constructo 2026, estando presente los días 3, 4 y 5 de junio como parte de uno de los encuentros más relevantes para los sectores de la construcción, infraestructura e industria en México.

Durante estas jornadas, nuestro stand se convirtió en un espacio de encuentro para productores de concreto, proveedores, constructores, ingenieros y profesionales del sector, quienes conocieron de cerca las acciones, proyectos y beneficios que AMCI impulsa para fortalecer a la industria concretera independiente del país.

La participación en Expo Constructo nos permitió generar nuevas oportunidades de colaboración, intercambiar experiencias con especialistas del sector y conocer las tendencias e innovaciones que están transformando la construcción en México. Asimismo, reafirmamos nuestro compromiso de representar y apoyar a nuestros socios mediante iniciativas que promuevan la profesionalización, la competitividad y el crecimiento sostenible de la industria.

Agradecemos a todos los visitantes que se acercaron a nuestro espacio para compartir ideas, inquietudes y propuestas. Su interés y participación fortalecen la visión de una industria más unida, innovadora y preparada para afrontar los desafíos del futuro.

En AMCI seguiremos impulsando espacios de diálogo, capacitación y vinculación que contribuyan al desarrollo de la comunidad concretera en todo el país.





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



BLOQUERAS PREFABRICADOS

**MÁQUINAS
AUTOMÁTICAS
DE FABRICACIÓN
DE BLOQUES**

PRODUCE:

- BLOQUES
- BOVEDILLAS
- BORDILLOS
- JARDINERAS
- ADOQUINES
- ARQUETAS
- CANALETAS

VENTAJAS DESTACADAS



GRAN CAPACIDAD
DE PRODUCCIÓN



NO NECESITA
OPERARIOS



MATERIALES DE ALTA
CALIDAD Y PRECISIÓN

Fabricación de hasta
17,000
bloques por turno.

FICHA TÉCNICA

Características	Valores
Área útil de trabajo	1,200 x 1,200mm
Altura mínima y máxima de piezas	60 y 500mm <small>(opcionalmente hasta 700mm)</small>
Bloques 20x20x40	12,500 unidades
Bloques 15x20x40	17,000 unidades
Bovedillas de 20x20x60	8,600 unidades
Medidas de transporte	4.45 x 2.34 x 2.34m
Peso de la prensa	7,500kg
Peso medio por molde	1,000kg / 1,400 kg

MP-1212



Fabricación de hasta
15,000
bloques por turno.

FICHA TÉCNICA

Características	Valores
Área útil de trabajo	1,000 x 1,200mm
Altura mínima y máxima de piezas	60 y 500mm <small>(opcionalmente hasta 700mm)</small>
Bloques 20x20x40	10,800 unidades
Bloques 15x20x40	15,000 unidades
Bovedillas de 20x20x60	7,200 unidades
Medidas de transporte	4.45 x 2.10 x 2.34m
Peso de la prensa	6,500kg
Peso medio por molde	1,000kg / 1,400 kg

MP-1012



Fabricación de hasta
10,000
bloques por turno.

FICHA TÉCNICA

Características	Valores
Área útil de trabajo	1,000 x 1,000mm
Altura mínima y máxima de piezas	60 y 500mm <small>(opcionalmente hasta 700mm)</small>
Bloques 20x20x40	9,000 unidades
Bloques 15x20x40	10,000 unidades
Bovedillas de 15x20x50	10,000 unidades
Bordillo de 15/12x25x100	2,000m
Adoquines	600m ²
Medidas de transporte	4.45 x 2.10 x 2.34m
Peso de la prensa	6,000kg
Peso medio por molde	800kg / 1,200 kg

MP-1010



Megaproyectos que Impulsan la Infraestructura Nacional

Las grandes obras que están transformando el desarrollo de México



La infraestructura ha sido históricamente uno de los pilares fundamentales para el crecimiento económico y social de cualquier país. En México, el desarrollo de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, puertos, sistemas hidráulicos y proyectos energéticos ha permitido fortalecer la conectividad, impulsar la competitividad y mejorar la calidad de vida de millones de personas. Actualmente, el país vive una nueva etapa de inversión en infraestructura que promete generar importantes beneficios para diversos sectores productivos, incluida la industria del concreto.

Durante los últimos años, el Gobierno de México ha promovido diversos programas y proyectos estratégicos enfocados en fortalecer la movilidad, el comercio y el desarrollo regional. De acuerdo con información de la plataforma Proyectos México, la cartera nacional de infraestructura contempla inversiones públicas y privadas en sectores como transporte, energía, agua, salud y desarrollo urbano, con el objetivo de atender las necesidades de crecimiento de las próximas décadas.

Uno de los proyectos que continúa generando impacto en el sureste mexicano es el Tren Maya, una de las obras ferroviarias más importantes de América Latina. Además de mejorar la conectividad entre diversos estados de la región, el proyecto ha impulsado la construcción de estaciones, vialidades, puentes, obras complementarias y desarrollos urbanos asociados. Su ejecución ha requerido grandes volúmenes de materiales de construcción y ha generado oportunidades para múltiples empresas relacionadas con la ingeniería y la infraestructura.

Otro proyecto estratégico es el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, concebido para conectar los océanos Pacífico y Atlántico mediante infraestructura ferroviaria, portuaria y logística. Esta iniciativa busca fortalecer el comercio internacional y convertir al sur del país en una plataforma competitiva para la inversión industrial. La modernización de puertos, vías férreas y parques industriales representa una importante fuente de actividad para el sector de la construcción.

A estos desarrollos se suman los proyectos ferroviarios anunciados recientemente para ampliar la conectividad nacional. Entre ellos destacan nuevas rutas de pasajeros que buscan fortalecer la movilidad entre distintas regiones del país, promoviendo alternativas de transporte más eficientes y sostenibles. Estas obras demandarán importantes cantidades de concreto para la construcción de estaciones, puentes, viaductos, plataformas y obras complementarias.

Uno de los proyectos que continúa generando impacto en el sureste mexicano es el Tren Maya, una de las obras ferroviarias más importantes de América Latina. Además de mejorar la conectividad entre diversos estados de la región, el proyecto ha impulsado la construcción de estaciones, vialidades, puentes, obras complementarias y desarrollos urbanos asociados. Su ejecución ha requerido grandes volúmenes de materiales de construcción y ha generado oportunidades para múltiples empresas relacionadas con la ingeniería y la infraestructura.



La infraestructura hidráulica también ocupa un lugar prioritario dentro de la agenda nacional. A través de organismos como CONAGUA, se impulsan proyectos orientados a mejorar el abastecimiento de agua potable, optimizar sistemas de riego y fortalecer la gestión de recursos hídricos en diversas regiones del país. Estas inversiones son fundamentales para garantizar el desarrollo económico y la sostenibilidad de comunidades urbanas e industriales.

México se encuentra en un momento clave para fortalecer su infraestructura y consolidar su posición como una de las economías más dinámicas de América Latina. En este contexto, los megaproyectos no solo representan grandes inversiones, sino también una oportunidad para impulsar la innovación, generar empleo y construir las bases del desarrollo de las próximas generaciones.

MÁS DE 3,500 UNIDADES CONCRETERAS **ENTREGADAS**

 **Presencia en 9**
países a lo largo de América

 **3 plantas**
en México y Estados Unidos



Silo de 60 toneladas +
Planta dosificadora de 3 tolvas



Silo de 80 toneladas seccionable +
Planta dosificadora de 3 tolvas

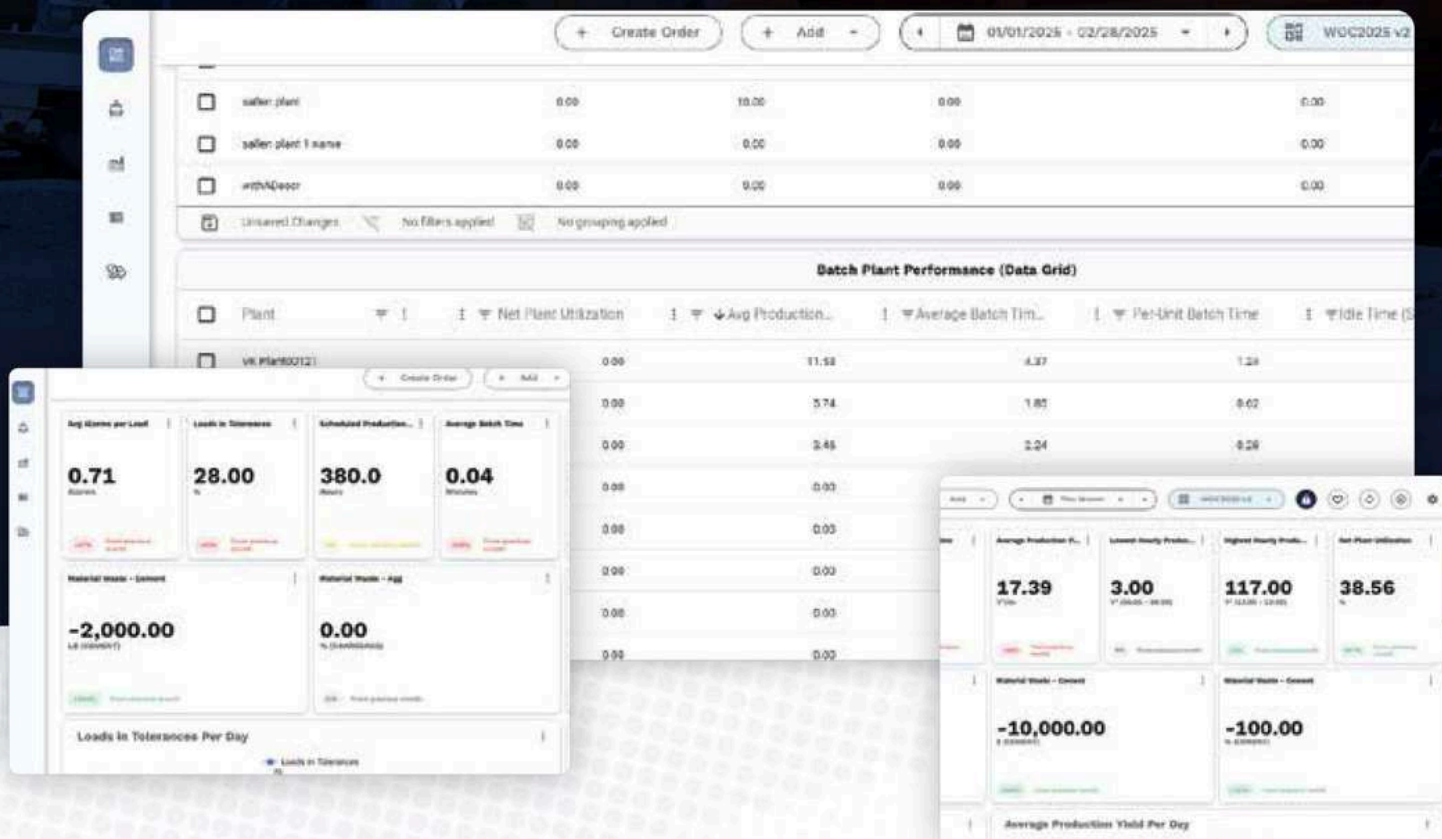


Silo móvil de 45 toneladas +
Planta dosificadora de 2 tolvas



¡SOMOS PROVEEDORES DE MAQUINARIA CONCRETERA!
Camiones Revolvedores | Plantas Dosificadoras | Silos para Cemento y más...

Batch Cloud



Más control entre plantas. Menos procesos manuales.

Supervisa operaciones en tiempo real, responde más rápido ante retrasos o desviaciones y mejora la coordinación entre múltiples plantas desde una sola plataforma.



Cincuenta años en el centro de la industria: Command Alkon y la plataforma operativa detrás de los materiales de construcción

Medio siglo de confianza, tecnología y operaciones críticas... y lo que viene después.

Cuando **Command Data** abrió sus puertas en 1976 con cinco empleados y un software contable diseñado para productores de concreto premezclado, sus fundadores no estaban pensando en plataformas ni ecosistemas. Tenían un objetivo mucho más concreto: crear tecnología pensada específicamente para esta industria, y no adaptar soluciones desarrolladas para otros mercados.

Cincuenta años después, la compañía que evolucionó hasta convertirse en **Command Alkon** ha llevado esa visión mucho más lejos de lo que cualquiera habría imaginado. Hoy, su tecnología impulsa operaciones críticas para más de 2.800 clientes en más de 80 países, desde productores independientes con una sola planta hasta algunas de las compañías multinacionales de materiales más grandes del mundo. Cada día, los sistemas de Command Alkon respaldan más de 690.000 cargas despachadas, más de 60.000 camiones monitoreados y más de 20.000 instalaciones de producción operando en concreto premezclado, agregados, asfalto y cemento alrededor del mundo.

Para muchos de nuestros lectores, que dependen de esta infraestructura todos los días, este aniversario tiene un significado especial. Command Alkon no solo ha permanecido vigente durante cinco décadas en una industria altamente exigente. Ha construido la plataforma operativa sobre la que hoy funciona gran parte de la industria.

Diseñada para una industria donde la precisión lo es todo

Las operaciones en la industria de materiales de construcción son, por naturaleza, críticas. El concreto comienza a fraguar desde el momento en que sale de la planta. Las tolerancias de dosificación se miden en fracciones. Un camión retrasado no solo representa una demora; puede traducirse en una carga rechazada, un vaciado interrumpido y una relación afectada con el cliente. Para productores de todos los tamaños, desde empresas familiares de concreto premezclado hasta multinacionales de agregados con decenas de canteras, la tecnología que respalda estos procesos tiene que funcionar correctamente. Siempre.

Esa realidad operativa explica por qué **Command Alkon** ha dedicado los últimos cincuenta años exclusivamente a esta industria. La compañía nunca buscó ser una solución para todos los mercados. Su enfoque ha sido profundizar en las necesidades de los productores que suministran, dosifican, despachan, transportan y facturan los materiales con los que se construyen carreteras, puentes, edificios y comunidades enteras.

*“Nuestra industria no es un espacio para probar tecnología genérica”, afirma Martin Willoughby, CEO de Command Alkon. **“Cuando una planta de dosificación se detiene o un sistema de Dispatch falla, las consecuencias son inmediatas y reales. Nuestros clientes confían en nosotros para operar procesos esenciales para su negocio, y ganar y mantener esa confianza es lo que ha guiado todo lo que hemos construido durante estos cincuenta años.”***

Los orígenes: dos compañías, una misma industria

Command Data y The Alkon Corporation llegaron al mismo mercado desde caminos distintos. Command Data se enfocó en sistemas contables, de Dispatch y operación para productores de concreto premezclado. Alkon, por su parte, desarrolló algunas de las primeras soluciones de automatización para plantas. Ambas compañías estaban resolviendo problemas reales para una industria que había superado los procesos manuales y necesitaba tecnología capaz de acompañar la complejidad de sus operaciones.

En la década de los 80, Command Data adquirió Advanced Control Systems, compañía que introdujo una de las primeras plataformas comerciales de Dispatch computarizado, acercando la producción y el despacho dentro de una misma operación. Ambas empresas se fusionaron formalmente a comienzos de los años 2000, dando origen a la marca Command Alkon que la industria conoce hoy y a un portafolio integral que abarca dosificación, Dispatch, contabilidad y automatización de plantas.

Incluso en ese momento, la identidad de la compañía ya era clara: desarrollar soluciones diseñadas específicamente para la industria de materiales de construcción y evolucionar junto a sus clientes.

Crecimiento a través de adquisiciones, profundidad a través del enfoque

Gran parte de la historia de **Command Alkon** ha sido una expansión estratégica y disciplinada, basada en adquisiciones que ampliaron capacidades sin perder el enfoque. Cada incorporación fortaleció la capacidad de la compañía de acompañar a los productores en los mercados donde operan.

En 2002, ConAd se integró a la compañía y sentó las bases de COMMANDqc, la solución de control de calidad para concreto premezclado de Command Alkon. En 2006, JWS Corporation amplió el portafolio hacia agregados, asfalto y cemento. Su línea de productos Apex sigue siendo hoy uno de los sistemas de tickets de báscula para materiales a granel más utilizados del mundo. Más adelante, adquisiciones como FiveCubits (TrackIt) fortalecieron la telemática y la gestión de entregas en tiempo real, mientras que incorporaciones más recientes, como Ruckit, Trimble Construction Logistics, Libra, Marcotte Systems y Digital Fleet, añadieron nuevas capacidades en logística, automatización de plantas y conectividad de flotas, ampliando aún más un portafolio que hoy cubre toda la cadena de suministro de materiales.

Entre finales de los años 2000 y mediados de la década de 2010, Command Alkon aceleró su expansión global mediante adquisiciones estratégicas, convirtiéndose en una compañía verdaderamente internacional que hoy atiende clientes en más de 80 países con experiencia local y soporte 24/7.

Entre finales de los años 2000 y mediados de la década de 2010, Command Alkon aceleró su expansión global mediante adquisiciones estratégicas, convirtiéndose en una compañía verdaderamente internacional que hoy atiende clientes en más de 80 países con experiencia local y soporte 24/7.

En la década de los 80, Command Data adquirió Advanced Control Systems, compañía que introdujo una de las primeras plataformas comerciales de Dispatch computarizado, acercando la producción y el despacho dentro de una misma operación. Ambas empresas se fusionaron formalmente a comienzos de los años 2000, dando origen a la marca Command Alkon que la industria conoce hoy y a un portafolio integral que abarca dosificación, Dispatch, contabilidad y automatización de plantas.

Incluso en ese momento, la identidad de la compañía ya era clara: desarrollar soluciones diseñadas específicamente para la industria de materiales de construcción y evolucionar junto a sus clientes.

Crecimiento a través de adquisiciones, profundidad a través del enfoque

Gran parte de la historia de Command Alkon ha sido una expansión estratégica y disciplinada, basada en adquisiciones que ampliaron capacidades sin perder el enfoque. Cada incorporación fortaleció la capacidad de la compañía de acompañar a los productores en los mercados donde operan.

En 2002, ConAd se integró a la compañía y sentó las bases de COMMANDqc, la solución de control de calidad para concreto premezclado de Command Alkon. En 2006, JWS Corporation amplió el portafolio hacia agregados, asfalto y cemento. Su línea de productos Apex sigue siendo hoy uno de los sistemas de tickets de báscula para materiales a granel más utilizados del mundo. Más adelante, adquisiciones como FiveCubits (TrackIt) fortalecieron la telemática y la gestión de entregas en tiempo real, mientras que incorporaciones más recientes, como Ruckit, Trimble Construction Logistics, Libra, Marcotte Systems y Digital Fleet, añadieron nuevas capacidades en logística, automatización de plantas y conectividad de flotas, ampliando aún más un portafolio que hoy cubre toda la cadena de suministro de materiales.

Entre finales de los años 2000 y mediados de la década de 2010, Command Alkon aceleró su expansión global mediante adquisiciones estratégicas, convirtiéndose en una compañía verdaderamente internacional que hoy atiende clientes en más de 80 países con experiencia local y soporte 24/7.

En 2021, **Heidelberg Materials** realizó una inversión estratégica minoritaria en Command Alkon, reforzando la confianza del mercado en la tecnología de la compañía y consolidando una visión compartida para acelerar la transformación digital y ofrecer una experiencia unificada en la nube para toda la industria de materiales de construcción.

Command Cloud: la plataforma operativa para la industria de materiales de construcción

Durante gran parte de su historia, Command Alkon operó con sistemas instalados localmente: soluciones confiables y profundamente integradas en las operaciones de sus clientes, pero limitadas por infraestructuras locales y datos aislados. La transición hacia una arquitectura nativa en la nube no fue un cambio repentino de dirección. Fue una inversión estratégica de varios años para ofrecerle a la industria algo que nunca había tenido: una plataforma unificada capaz de conectar todos los procesos críticos del negocio, para todos los tipos de materiales, en un solo lugar.

Command Cloud, presentado oficialmente a comienzos de 2024, es el resultado de esa visión. La plataforma conecta materias primas, producción, Dispatch, logística y finanzas en un entorno único, abierto mediante APIs y respaldado por seguridad de nivel empresarial. Está diseñada específicamente para la realidad operativa de la industria de materiales de construcción, no adaptada desde plataformas genéricas de software.

La visión detrás de Command Cloud es clara: convertirse en la plataforma operativa de referencia para la industria de materiales de construcción, conectando desde el sistema de dosificación de una sola planta hasta las operaciones logísticas y financieras de una empresa global. Ya sea que un productor opere una ubicación o cien, Command Cloud está diseñada para ofrecer visibilidad en tiempo real, consistencia operativa y datos que permitan tomar mejores decisiones en cada nivel de la operación.

Esa visión también incluye inteligencia artificial. Command Alkon está integrando capacidades inteligentes a lo largo de toda la plataforma para ayudar a los productores a pasar de la experimentación a resultados operativos concretos.

Los primeros resultados de la dosificación asistida por IA ya muestran el impacto que esto puede generar en la práctica: una mejora de 27 puntos porcentuales en precisión de dosificación, una reducción del 57% en costos asociados a materiales fuera de tolerancia y una reducción del 71% en la desviación estándar del cemento, todo sin necesidad de nuevo hardware ni tiempos de inactividad. No son mejoras menores. Para productores que enfrentan presión constante sobre sus márgenes, representan una ventaja competitiva real.

La visión de la compañía es clara: la IA solo genera valor cuando está respaldada por datos y conocimiento profundo de la industria. Las plataformas genéricas que agregan IA sobre soluciones horizontales difícilmente pueden replicar lo que Command Alkon ha construido durante cincuenta años de enfoque exclusivo en este sector. Cinco mil años combinados de experiencia en la industria dentro de su equipo global, 36 patentes y décadas de conocimiento operativo acumulado no son ventajas fáciles de igualar.

Sirviendo a toda la industria

Uno de los aspectos menos visibles de la escala de Command Alkon es la diversidad de clientes que atiende. La plataforma está presente en algunas de las compañías multinacionales de materiales más grandes del mundo, empresas que gestionan operaciones en decenas de países, múltiples líneas de negocio y miles de transacciones diarias. Pero también forma parte del día a día de productores independientes de concreto premezclado que operan con unos pocos camiones y una sola planta de dosificación.

Ese alcance no es casualidad. La compañía ha invertido constantemente en experiencias de usuario y capacidades de producto diseñadas para responder a las realidades operativas de ambos escenarios. Un productor con una sola planta necesita tecnología intuitiva, rápida de implementar y confiable, incluso sin contar con un equipo interno de TI. Una empresa global necesita seguridad de nivel empresarial, controles financieros multiempresa, visibilidad en tiempo real entre distintas geografías y una arquitectura abierta mediante APIs que se conecte con un ecosistema tecnológico más amplio. Command Cloud está diseñada para ofrecer ambas cosas.

Respaldando a esa base global de clientes existe una estructura de soporte 24/7 con equipos operando en distintos idiomas y zonas horarias. Porque cuando las operaciones son críticas, el soporte también tiene que serlo

Los próximos cincuenta años

Command Alkon entra en su segunda mitad de siglo con una identidad estratégica más clara que en cualquier otro momento de su historia. Su portafolio de soluciones continúa consolidándose alrededor de Command Cloud. La hoja de ruta tecnológica incorpora inteligencia artificial en toda la plataforma con un enfoque orientado a resultados operativos reales, no simplemente a nuevas funcionalidades. Y su principal diferenciador competitivo —cincuenta años de experiencia especializada desarrollada junto a los productores que mueven esta industria— sigue siendo extremadamente difícil de replicar.

La compañía también está invirtiendo en la próxima generación de profesionales de la industria: experiencias de usuario modernas, flujos de trabajo pensados para dispositivos móviles y herramientas de aprendizaje accesibles que reduzcan la dependencia del conocimiento institucional y hagan que las operaciones de materiales de construcción sean más atractivas para las nuevas generaciones que ingresan al sector.

La dirección para los próximos cincuenta años es clara: operaciones conectadas, inteligentes y basadas en datos, donde cada productor, sin importar su tamaño o ubicación, tenga acceso a la tecnología necesaria para operar con precisión, confianza y visibilidad, desde las materias primas hasta la entrega final.

Hace cincuenta años, cinco personas se propusieron desarrollar un software que realmente respondiera a las necesidades de la industria a la que servían. Esa visión original no ha cambiado. Lo que sí ha cambiado es la escala con la que Command Alkon puede hacerla realidad.



ODISA[®]
CONCRETE EQUIPMENT

50 AÑOS



www.odisa.com

El Impacto del Mundial 2026 en la Infraestructura Mexicana

Más que fútbol: una oportunidad para transformar ciudades, movilidad y desarrollo urbano

La Copa Mundial de la FIFA 2026 representa uno de los acontecimientos deportivos más importantes en la historia reciente de México. Por tercera ocasión, el país será sede de una Copa del Mundo y se convertirá en el primero en albergar tres ediciones del torneo. Sin embargo, más allá de los partidos y la pasión futbolística, el evento está generando una importante transformación en infraestructura, movilidad y desarrollo urbano que dejará beneficios permanentes para millones de mexicanos.

México recibirá partidos en tres ciudades sede: Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey. Para atender la llegada de millones de visitantes nacionales e internacionales, gobiernos, empresas y organismos privados han impulsado inversiones destinadas a mejorar estadios, aeropuertos, vialidades, transporte público y espacios urbanos. Estas acciones buscan garantizar una experiencia de calidad para los asistentes, al tiempo que fortalecen la infraestructura de las ciudades anfitrionas

De acuerdo con diversos análisis económicos, la inversión relacionada con el Mundial 2026 supera los 31 mil millones de pesos en proyectos de infraestructura y desarrollo urbano. Estas inversiones abarcan obras de movilidad, modernización de espacios públicos, conectividad digital, infraestructura turística y mejoras en servicios urbanos.

Uno de los proyectos más emblemáticos es la remodelación del histórico Estadio Azteca, actualmente conocido como Estadio Banorte Ciudad de México. El recinto será sede del partido inaugural del torneo y ha sido objeto de importantes adecuaciones para cumplir con los estándares internacionales exigidos por la FIFA. Además de las mejoras dentro del estadio, se han realizado obras complementarias en vialidades, accesibilidad, transporte y servicios urbanos en las zonas cercanas.



La infraestructura aeroportuaria también ha recibido una atención especial. El Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, así como las terminales aéreas de Guadalajara y Monterrey, han impulsado proyectos de modernización orientados a mejorar la capacidad operativa y la experiencia de los viajeros. Estas inversiones buscan responder al incremento esperado en el flujo turístico durante el evento y fortalecer la conectividad de largo plazo.

En materia de movilidad urbana, diversas ciudades han acelerado proyectos de transporte público y conectividad. Entre las acciones más relevantes destacan mejoras en sistemas de transporte masivo, rehabilitación de vialidades, ampliación de espacios peatonales, ciclovías y proyectos de integración urbana que buscan facilitar los desplazamientos durante el torneo y beneficiar posteriormente a la población local.

Para la industria de la construcción, y particularmente para el sector del concreto, el Mundial 2026 ha representado una importante fuente de actividad económica. La construcción y modernización de infraestructura demanda grandes volúmenes de concreto para cimentaciones, puentes, vialidades, plataformas, estaciones de transporte y obras urbanas complementarias. Además, estos proyectos requieren materiales de alta calidad capaces de garantizar seguridad, durabilidad y sostenibilidad.

Los beneficios económicos también son significativos. La Federación Mexicana de Fútbol estima una derrama económica cercana a los 3,000 millones de dólares y un impacto positivo sobre sectores como turismo, transporte, comercio, hotelería y servicios. Incluso algunos análisis proyectan que el evento podría impulsar temporalmente el crecimiento económico nacional y generar miles de empleos directos e indirectos.

Sin embargo, especialistas señalan que el verdadero éxito de estas inversiones dependerá del legado que dejen una vez concluido el torneo. Organismos como el IMCO han destacado que los beneficios de largo plazo están estrechamente relacionados con la calidad de las obras realizadas y con la capacidad de integrar estas inversiones dentro de una estrategia de desarrollo urbano sostenible.

El Mundial 2026 representa mucho más que una competencia deportiva. Se ha convertido en un catalizador para acelerar proyectos de infraestructura, modernizar ciudades y fortalecer la competitividad de México ante el mundo. Para la industria del concreto y la construcción, esta oportunidad demuestra cómo los grandes eventos internacionales pueden impulsar innovación, inversión y desarrollo económico, dejando una huella que trasciende los noventa minutos de un partido.

R920

EXCAVADORA SOBRE CADENAS

LIEBHERR



DATOS TÉCNICOS

- Capacidad cuchara retro: 1.10 m³
- Preparación para martillo
- Peso operativo: 21.400 – 21.900 kg
- Potencia motor: 110 kW / 150 CV
- Motor: Cummins QSB6.7, 6 cilindros en línea
- Profundidad máxima excavación: 6,60 m
- Fuerza de excavación: ISO 157 kN
- Fuerza de arranque: ISO 126 kN
- Velocidad de traslación: 5 km/h
- Depósito combustible: 580 litros

VIVIR EL PROGRESO R920

Seguridad: mejor visibilidad y accesos seguros.

- **Equipamiento:** mayor fuerza y durabilidad.
- **Chasis:** robustez y bajo desgaste.
- **Confort:** cabina amplia y ergonómica.
- **Motor:** eficiente y de bajo consumo.

Mantenimiento: accesibilidad y menor tiempo parado.



Afiliate a la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes

En AMCI trabajamos para fortalecer a nuestras empresas afiliadas mediante alianzas estratégicas, convenios con instituciones del sector y el respaldo de nuestros patrocinadores.

Al afiliarse, tendrá acceso a beneficios exclusivos, oportunidades de crecimiento, vinculación empresarial y representación ante organismos clave del sector

MEMBRESÍA BÁSICA

- ✓ Representación y defensa de Intereses: como Asociación, representamos a nuestros afiliados ante autoridades y reguladores, defendiendo los intereses comunes de la Industria del Concreto.
- ✓ Inclusión de su ficha de contacto y ubicación en nuestro sitioweb <http://www.amciac.org>
- ✓ Revista digital "México en Concreto".
- ✓ Precios especiales en el Padrón de Proveedores.
- ✓ Una inscripción gratuita a cualquiera de nuestros cursos AMCI, con un valor máximo de \$5,000.00.
- ✓ Precios preferenciales para eventos de zona.
- ✓ Participación en juntas regionales, congresos y exposiciones con conferencias de primer nivel.
- ✓ Acceso gratuito al piso de exhibición en la feria "World of Concrete" en Las Vegas como visitante.
- ✓ Juntas regionales (desayunos).
- ✓ Acceso a Formación y Capacitación Especializada: Disfrutade talleres, webinars y cursos AMCI a precios preferenciales.
- ✓ Descuento CONEXPO-CON/AGG (no aplicable para expositores con stand en la feria)

MEMBRESÍA PREMIUM

Incluye todo lo de la membresía Básica, más:

- ✓ Plataforma de Compra-Venta donde podrás intercambiar maquinaria con otros afiliados.
- ✓ Apoyo para convenio con entidades gubernamentales.
- ✓ Plataforma de Empleo y Conexión de Talento: Encuentre candidatos especializados a través de nuestra bolsa de trabajo exclusiva para el sector
- ✓ AMCI preferente, recibe descuentos en vuelos, hospedajes y restaurantes.
- ✓ Condiciones comerciales competitivas con Pumping Team
- ✓ 10% de descuento en refacciones MTM
- ✓ 20% Descuentos cursos, certificaciones, talleres y diplomados con IMCYC. 10% off en pruebas de laboratorio 10% Descuentos en sellos de calidad, de ollas, laboratorios y plantas
- ✓ Acceso a plataforma cursos AMCI e IMCYC (Consulta el documento completo aquí: <https://drive.google.com/file/d/1Nm3MdgMB2p9QXsceJjGqUpwWJnVDW8qZ/view?usp=sharing>)
- ✓ Descuentos del 10% al 15% en productos certificados de A/P Safety. Capacitaciones gratuitas con valor curricular DC-3, avaladas por expertos en seguridad industrial (sujetas a programación por parte de AMCI).

Estamos a su disposición para brindarle atención personalizada y resolver cualquier duda que tenga sobre el proceso de afiliación.



81 1804 4452



MIXERS SCANIA

LA MEZCLA PERFECTA PARA TU OBRA

P 360 6X4**



Torque: 1,500 Nm



Euro 6



Giros y maniobras más eficientes



Potencia: 360 hp



Sustentabilidad: Tecnología Twin SCR



Mayor visibilidad y comodidad del operador



Olla revolvedora con capacidad de 8m³



Sistema modular: Mayor disponibilidad de refacciones



Disponibilidad inmediata

**También, disponible el P 410 8x4 para olla con capacidad de 12m³

Contáctanos

www.scania.com.mx
contacto.mexico@scania.com
442-949-2228

Scania México
 ScaniaMX
 scania.mx

Scania México
 ScaniaMexicoOficialMX
 scaniamexico

SCANIA

Concreto Autorreparable y Materiales Inteligentes

La innovación que podría transformar la durabilidad de las estructuras

Desde la antigüedad, la construcción ha buscado materiales cada vez más resistentes, duraderos y capaces de soportar las condiciones más exigentes. A pesar de ser uno de los materiales más utilizados en el mundo, el concreto tradicional presenta una característica inevitable: con el paso del tiempo pueden aparecer pequeñas grietas provocadas por cambios de temperatura, humedad, cargas estructurales o procesos naturales de envejecimiento. Aunque muchas de estas fisuras son superficiales, su crecimiento puede generar problemas que afectan la vida útil de las estructuras.

Frente a este desafío, investigadores y empresas de distintos países han desarrollado una de las innovaciones más prometedoras de la ingeniería moderna: el concreto autorreparable. Se trata de un material diseñado para reparar de forma autónoma pequeñas grietas antes de que se conviertan en daños mayores, reduciendo costos de mantenimiento y aumentando significativamente la durabilidad de las obras.

El principio detrás de esta tecnología es relativamente sencillo, aunque su desarrollo requiere un alto nivel de investigación científica. Algunos tipos de concreto autorreparable incorporan bacterias especiales encapsuladas dentro de la mezcla. Cuando aparece una grieta y entra agua al material, estas bacterias se activan y generan minerales que rellenan automáticamente las fisuras, restaurando parcialmente la continuidad de la estructura.

Otros sistemas utilizan microcápsulas que contienen agentes reparadores. Al producirse una fractura, las cápsulas se rompen y liberan sustancias capaces de sellar las grietas, evitando que continúen expandiéndose. Estas soluciones permiten que el concreto responda de manera inteligente a ciertas condiciones de deterioro sin necesidad de intervención inmediata.

El desarrollo de materiales inteligentes representa uno de los campos más dinámicos dentro de la ingeniería civil y de materiales. Además del concreto autorreparable, actualmente se investigan concretos capaces de monitorear su propio estado estructural, detectar esfuerzos internos e incluso generar información sobre posibles daños futuros. Estas tecnologías podrían revolucionar la manera en que se inspeccionan y administran las infraestructuras.

Las ventajas potenciales son significativas. Una de las principales es la reducción de costos de mantenimiento. Puentes, carreteras, túneles, presas y edificios requieren inspecciones y reparaciones periódicas para garantizar su seguridad. Si las estructuras pudieran corregir automáticamente pequeñas fisuras desde etapas tempranas, sería posible disminuir considerablemente las intervenciones correctivas y prolongar su vida útil.

Además, el concreto autorreparable puede contribuir a la sostenibilidad de la construcción. Al extender la duración de las estructuras y reducir la necesidad de reconstrucciones o reparaciones frecuentes, disminuye el consumo de materiales, energía y recursos asociados a estas actividades. Esto se alinea con los objetivos globales de construcción sostenible y reducción de emisiones de carbono.

Diversos centros de investigación alrededor del mundo continúan perfeccionando estas tecnologías para hacerlas más accesibles y viables a gran escala. Aunque actualmente su costo es superior al del concreto convencional, los especialistas consideran que la evolución de los procesos productivos permitirá una adopción cada vez mayor durante los próximos años.

En México, el interés por materiales innovadores ha crecido conforme la industria busca soluciones que permitan mejorar la calidad y el desempeño de la infraestructura nacional. La necesidad de construir obras más resilientes frente a fenómenos climáticos, condiciones ambientales complejas y una creciente demanda de infraestructura está impulsando la búsqueda de alternativas tecnológicas que aporten mayor durabilidad.

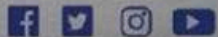
ESTAMOS HECHOS DE ALGO MÁS QUE CEMENTO



- 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



Para los productores de concreto, estas innovaciones representan una oportunidad de diversificación y desarrollo tecnológico. La incorporación de materiales avanzados podría abrir nuevos mercados y generar soluciones especializadas para proyectos de alta exigencia técnica. Asimismo, permitiría fortalecer la competitividad del sector frente a los desafíos que plantea la construcción moderna.

El concreto autorreparable aún se encuentra en una etapa de expansión tecnológica, pero sus avances demuestran el enorme potencial que tiene la innovación aplicada a los materiales de construcción. Lo que hoy parece una tecnología futurista podría convertirse en una herramienta habitual dentro de las próximas décadas.

A medida que las ciudades crecen y las necesidades de infraestructura aumentan, la industria deberá apostar por materiales más inteligentes, resistentes y sostenibles. En ese escenario, el concreto autorreparable se perfila como una de las soluciones más prometedoras para construir estructuras capaces de durar más, requerir menos mantenimiento y responder de manera eficiente a los retos del futuro.

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



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

BIM y Gemelos Digitales: La Nueva Era de la Construcción Inteligente


Tecnología, precisión y eficiencia para los proyectos del futuro

La industria de la construcción está experimentando una transformación impulsada por la digitalización. Durante décadas, los proyectos se desarrollaron mediante planos bidimensionales, procesos manuales y sistemas de coordinación que, en muchas ocasiones, generaban errores, retrasos y costos adicionales. Hoy, herramientas como BIM (Building Information Modeling) y los gemelos digitales están revolucionando la forma en que se diseñan, construyen y administran las obras de infraestructura en todo el mundo.

BIM es una metodología de trabajo colaborativa que permite crear modelos digitales tridimensionales integrando información arquitectónica, estructural, mecánica, eléctrica y financiera dentro de una sola plataforma. A diferencia de los planos tradicionales, estos modelos contienen datos detallados sobre cada elemento del proyecto, facilitando la coordinación entre todas las disciplinas involucradas.

Gracias a esta tecnología, arquitectos, ingenieros, constructores y propietarios pueden trabajar sobre un mismo modelo digital actualizado en tiempo real. Esto permite detectar interferencias antes de iniciar la construcción, optimizar recursos y reducir significativamente los errores durante la ejecución de las obras.

Según especialistas de Autodesk, empresa líder en soluciones tecnológicas para diseño y construcción, la implementación de BIM mejora la productividad, incrementa la calidad de los proyectos y permite una gestión más eficiente durante todo el ciclo de vida de una infraestructura. Actualmente, esta metodología es utilizada en proyectos de edificios, hospitales, aeropuertos, carreteras, plantas industriales y desarrollos urbanos de gran escala.



La evolución de BIM ha dado paso a una tecnología aún más avanzada: los gemelos digitales (Digital Twins). Un gemelo digital es una representación virtual de una infraestructura física que no solo muestra cómo fue diseñada, sino también cómo se comporta en tiempo real una vez construida.

Mediante sensores, dispositivos conectados e Internet de las Cosas (IoT), los gemelos digitales reciben información constante sobre el funcionamiento de una estructura. Datos relacionados con temperatura, consumo energético, vibraciones, flujo de personas, condiciones operativas y mantenimiento son integrados dentro de un entorno digital que replica fielmente el comportamiento del activo físico.

Esta capacidad permite monitorear el desempeño de edificios, puentes, carreteras o plantas industriales en tiempo real. Los administradores pueden identificar anomalías, anticipar fallas y tomar decisiones preventivas antes de que se conviertan en problemas mayores. Como resultado, se reducen costos de mantenimiento, se incrementa la seguridad y se prolonga la vida útil de las infraestructuras.

Para la industria del concreto, BIM representa una oportunidad importante para optimizar procesos. Los modelos digitales permiten calcular con precisión los volúmenes de material requeridos, planificar suministros, coordinar entregas y minimizar desperdicios. Esto se traduce en una mejor administración de recursos y una mayor eficiencia operativa tanto para productores como para constructores.

En México, el uso de BIM ha crecido considerablemente durante los últimos años debido a la necesidad de desarrollar proyectos más eficientes y competitivos. Diversos organismos públicos y privados han comenzado a adoptar estas herramientas para mejorar la planeación y ejecución de obras de infraestructura. Además, la creciente complejidad de los proyectos relacionados con movilidad, energía, industria y desarrollo urbano está impulsando la incorporación de tecnologías digitales en todas las etapas constructivas.

BIM y los gemelos digitales ya no son conceptos exclusivos de los grandes proyectos internacionales. Hoy representan una realidad accesible y una ventaja estratégica para quienes buscan construir con mayor precisión, eficiencia e innovación. En un mundo donde la información se ha convertido en uno de los recursos más valiosos, estas tecnologías están marcando el camino hacia una nueva generación de infraestructura inteligente.

¡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

PIENSA EN
GRANDE
PIENSA EN
ISUZU

HAZ REALIDAD TUS SUEÑOS CON
EL MEJOR RENDIMIENTO



FORWARD
800

FORWARD
1000

FORWARD
800



SERIE FORWARD

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)

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

AMCIAC.ORG

81 1804 1943

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