MÉXICO EN CONCRETO

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE

50 AÑOS DE INNOVACIÓN EN EL MUNDO DEL CONCRETO: WORLD OF CONCRETE 2024

últimas tendencias y novedades en un entorno empresarial dinámico .

ENERO
AÑO 10
EDICIÓN 94

amciac.org

AMCI AC
Asociación Mexicana de Concreteros Independientes

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

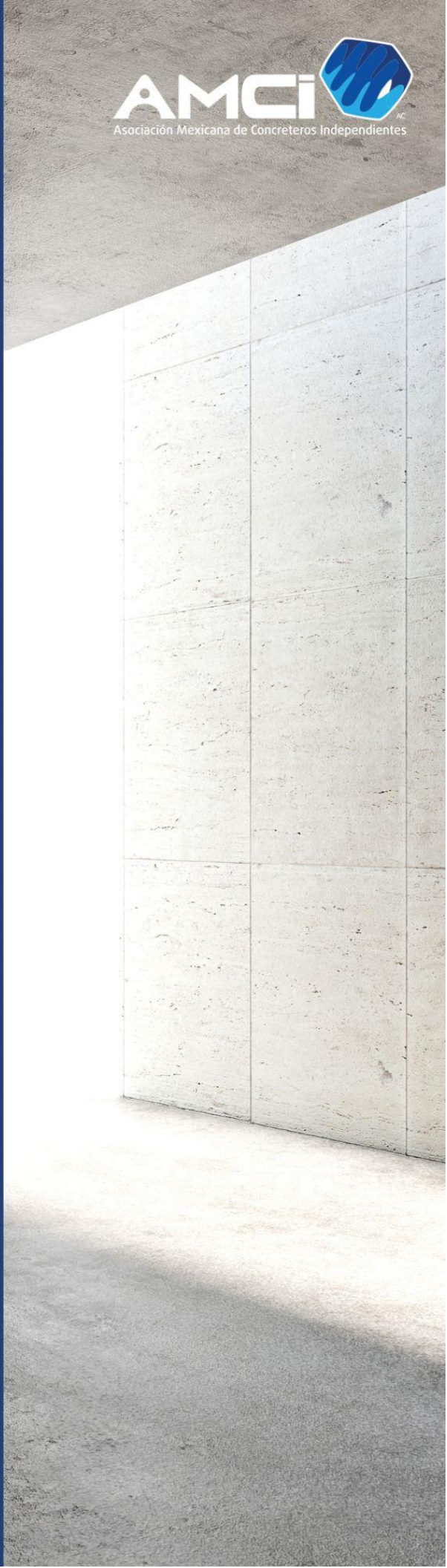
Gestión Pública	Rodrigo de Villasante Herbert
Certificación y Capacitación	Miguel Leal Gutiérrez
Operación Interna	Ulises Nevarez Gálvez
Crédito y Cobranza	Horacio del Castillo Lafuente
Expos	Ana Esperanza Contreras Yedra
Innovación	Daniel Tellería Galán
Desarrollo Sustentable	Iván Ruibal Flores
Relación 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 Espínola

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 1

50 Años de Innovación en el Mundo del Concreto: World of Concrete 2024 4

Optimizando la rentabilidad en la producción de concreto con Truput, el nuevo modulo de Dosificator Concreto4.0 11

El Concreto: Fundamento Duradero y Versátil en la Construcción Moderna 15

Despachando concreto desde la nube 18

MENSAJE DEL PRESIDENTE AMCI

Estimados amigos de la industria del concreto, en la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes, A.C. la cual me honro en presidir, comenzamos el 2024 con numerosas actividades y eventos que aporten mayor valor a nuestra industria.

Este año, tenemos nuevamente cinco eventos programados: Mérida, Yucatán; León, Guanajuato; Guadalajara, Jalisco; Monterrey, Nuevo León y CDMX. Además de algunas reuniones en otros estados de la república como Baja California y Aguascalientes.

Por otro lado, como cada año, asistimos al evento World of Concrete que se llevó a cabo en Las Vegas este mes, así mismo contamos con una invitación para asistir al evento de PROCEM en Colombia en el mes de Mayo, les estaremos informando sobre esta invitación.

En términos de capacitación, el 6 y 7 de Febrero llevaremos a cabo un curso de capacitación para Operadores de Bomba Pluma presencial en la Ciudad de Escobedo, N.L., y posteriormente estaremos realizando una serie de cursos de diversa índole.

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.

Erik Arévalo Gil

HOWO

ATRO MOTORS

SINOTRUK

EL MIXER MÁS ROBUSTO

ROBUSTO
ROBUSTO
ROBUSTO

Disponible para entrega inmediata

- El balance adecuado de potencia y torque
- El más bajo costo de operación
- Larga vida

Tenemos el vehículo que necesitas, **contáctanos**:

+52 (81) 204 08674

www.howomx.com

atromotors@howomx.com

¡Transforma tu negocio de Concreto con ARKIK!

¡Inicia el Año Con Éxito! El equipo de Arkik está listo para llevar TU NEGOCIO al siguiente nivel. **Descubre la eficiencia de la automatización y optimiza tus operaciones.**

Características Principales de Nuestra Suite:

- Control en Tiempo Real
- Reducción de Costos
- Mejora de la Productividad
- Soporte Técnico Especializado

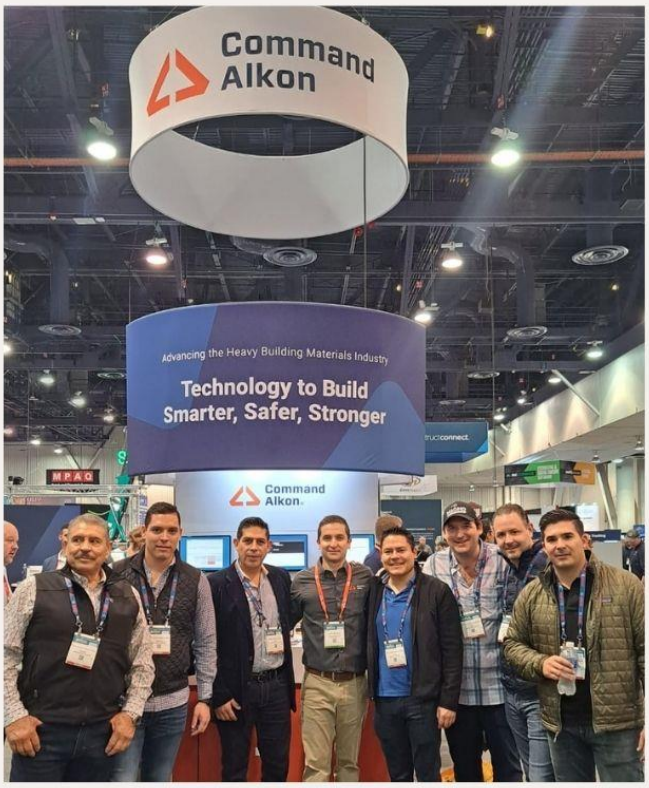
Adicionalmente, si ya cuentas con un sistema de dosificación, pero quieres tener los beneficios de nuestros módulos y sus funcionalidades en la nube, **¡Te tenemos una buena noticia!** Ya contamos con conectividad con los principales sistemas de dosificación en el mercado.

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

50 AÑOS DE INNOVACIÓN EN EL MUNDO DEL CONCRETO: WORLD OF CONCRETE 2024

El World of Concrete, evento internacional anual dedicado a las industrias de construcción de concreto y albañilería, celebró 50.º aniversario en Las Vegas en 2024, con un éxito significativo en la historia del sector. Con la participación de mas de 1,300 expositores, esta feria se consolidó como un epicentro clave para profesionales y empresas, ofreciendo una oportunidad única para explorar las últimas tendencias y novedades en un entorno empresarial dinámico durante los días del 23 al 25 de enero 2024.

El WoC 2024 proporcionó a los asistentes una inmersión exclusiva en las innovaciones del sector del concreto, destacándose como un espacio esencial para mantenerse actualizado en un entorno en constante evolución. La exposición fue un escaparate vibrante donde las empresas presentaron sus últimos productos, certificaciones y servicios, desde maquinaria pesada hasta equipos de construcción.



COMMAND ALKON

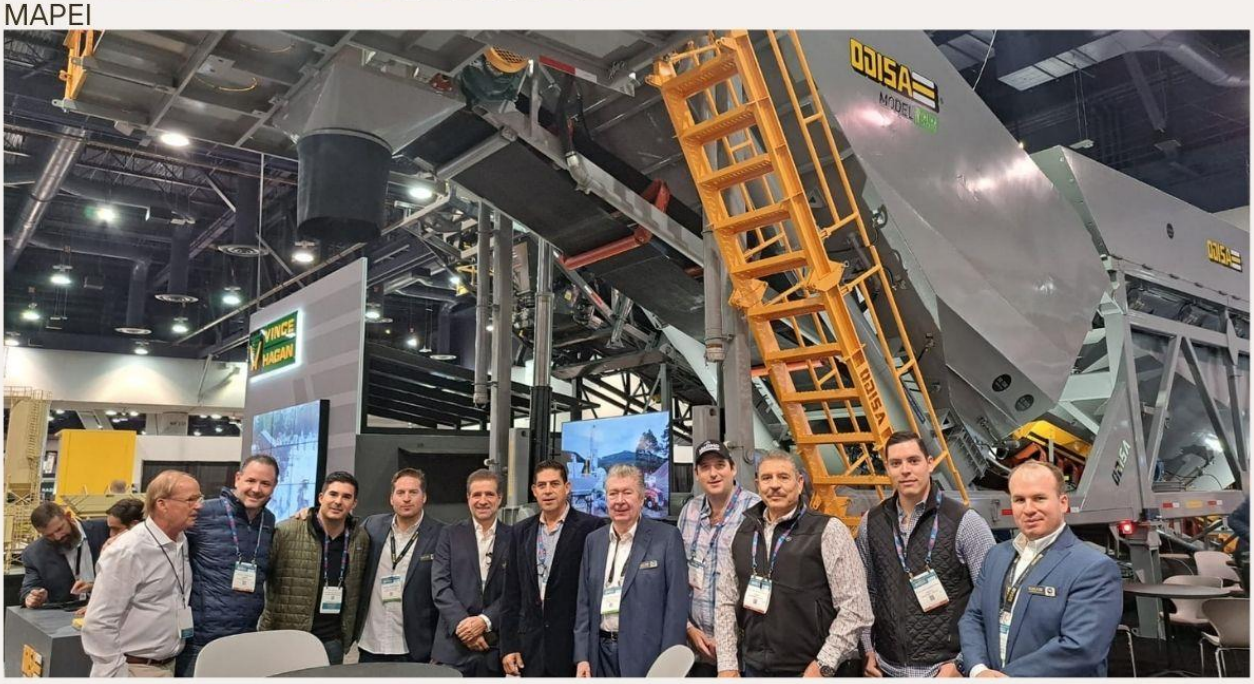
PUTZMEISTER

La Asociación Mexicana de Concreteros Independientes recorrió la exposición junto a miembros de la mesa directiva, presidente y socios concreteros, explorando los stands de sus valiosos socios proveedores. La asociación recibió invitaciones de diferentes socios proveedores a sus eventos Moctezuma, Sika y Putzmeister entre otros. Esta interacción fortaleció aún más los lazos colaborativos entre la asociación y sus proveedores, construyendo un futuro prometedor para la industria del concreto.

CARBON CURE TECHNOLOGIES

En conclusión, el WOC no solo es una vitrina dinámica de innovación y tecnología, sino también un punto de encuentro estratégico que impulsa la colaboración y el crecimiento en la industria del concreto.

MAPEI



ODISA

DOSIFICATOR CONCRETO 4.0

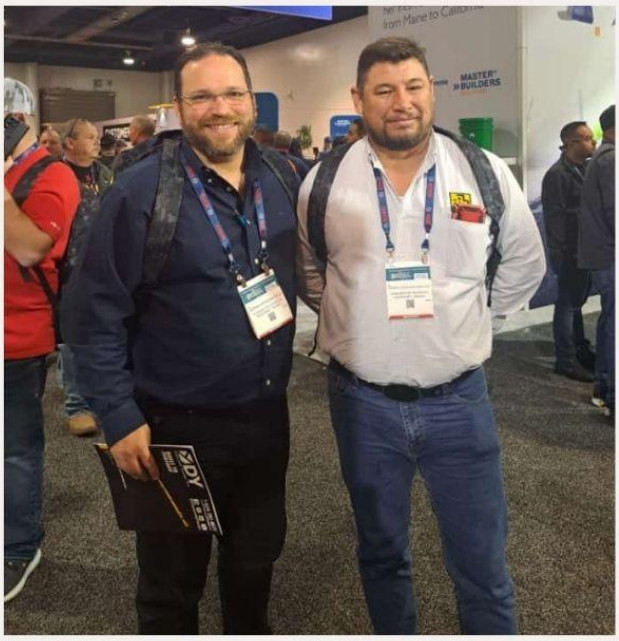
MAGNO CONCRETOS Y VERTEX CONCRETOS

MAGNO CONCRETOS Y VERTEX CONCRETOS

EQUIPO ARKIK Y JORGE PARDO

EQUIPO AMCI Y PRESIDENTE

MESA DIRECTIVA AMCI

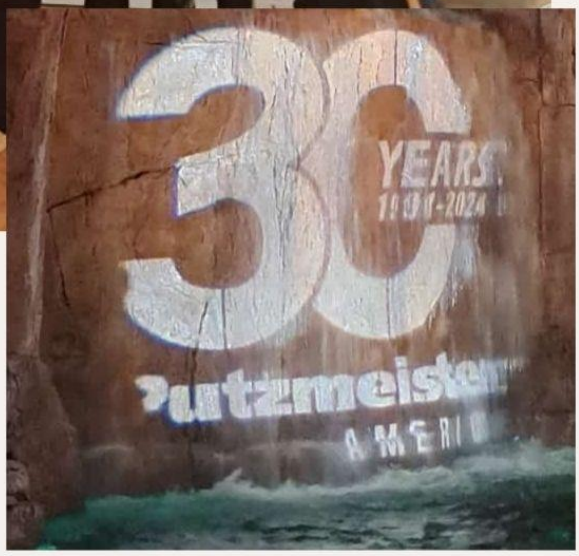


CONCRETOS TECNICOS

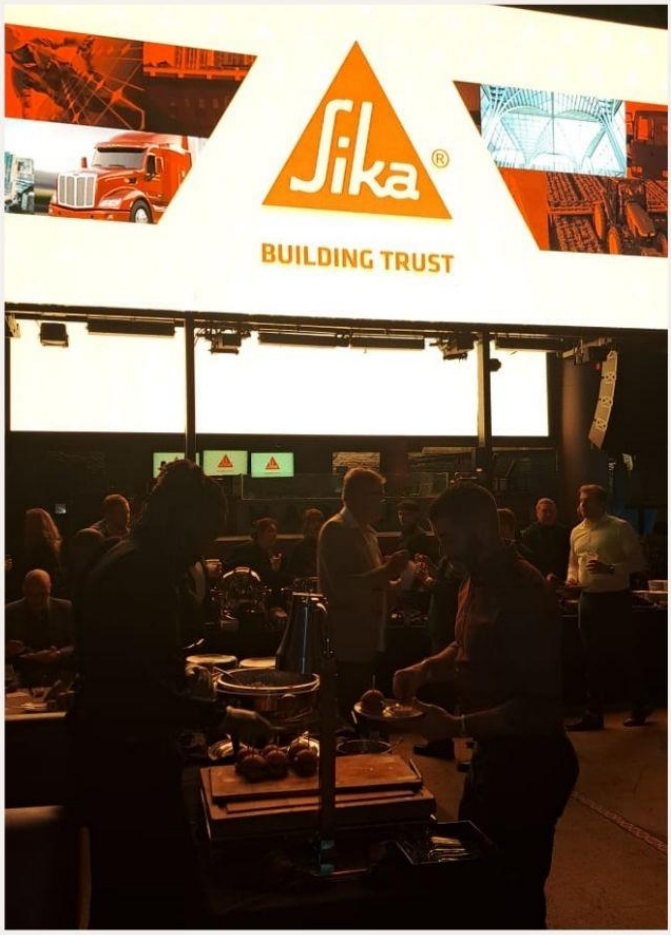
MESA DIRECTIVA AMCI

MESA DIRECTIVA AMCI

PRESIDENTE AMCI Y CONCRETOS COMPRE



EVENTO PUTZMEISTER



EVENTO SIKA

En Construmac contamos con los mejores equipos para el bombeo de concreto

Con el mejor soporte post venta, tenemos la maquinaria perfecta y a la medida de tu proyecto.

¡Contáctanos!

www.construmac.com

800 720 4010

contrumacmx

Construmac®

800 720 4010 | construmac.com

Putzmeister

¡GRACIAS POR FORMAR PARTE DE NUESTRA FAMILIA!

El **2023** está por terminar, pero antes queremos agradecer tu confianza por elegir nuestros productos y servicios para tu negocio.

En este **2024 seguiremos acompañándote** en todos los retos y logros que vengan, siempre brindándote un mejor futuro.

Te deseamos el mejor de los éxitos en este nuevo año.

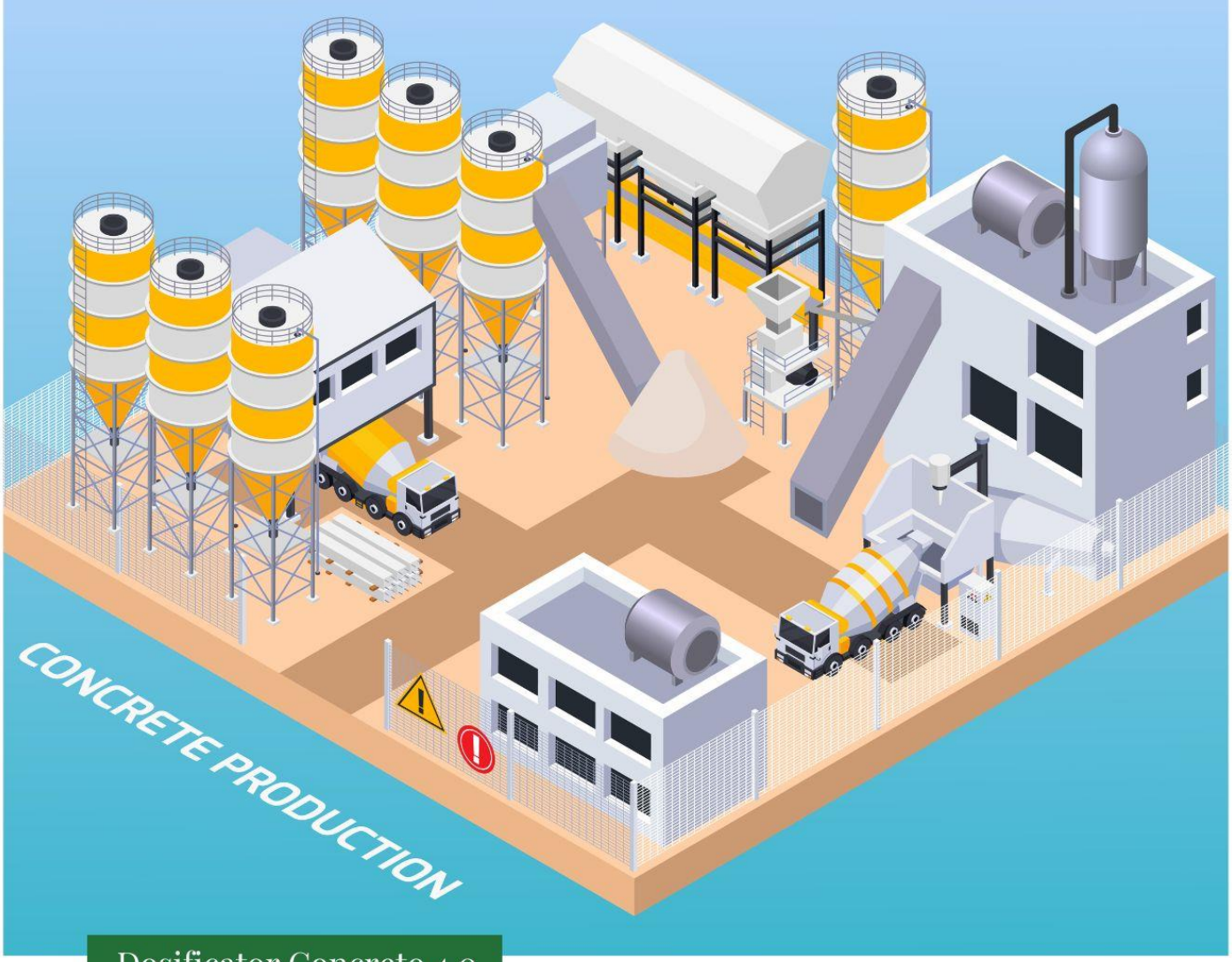
¡Contáctanos!

Escanea el código para visitar el sitio web.

8183 00 1000 opción 4

ofertavalor.industrial@cemex.com

CEMEX



Dosificator Concreto 4.0

Optimizando la Rentabilidad en la Producción de Concreto con Truput, el Nuevo Módulo de Dosificator Concreto 4.0

Dosificator Concreto 4.0 ha dado un paso más hacia la excelencia en la gestión de la producción de concreto con el lanzamiento de su innovador módulo, Truput. Este sistema integral aborda todas las variables críticas del proceso de producción de concreto, y Truput, su última adición, se erige como un avanzado instrumento administrativo diseñado para medir la rentabilidad de manera eficiente y oportuna.

Truput se fundamenta en la aplicación de la Teoría de Restricciones (TOC), una metodología conceptualizada por Eliyahu M. Goldratt, distinguido físico y académico egresado de la Universidad de Tel Aviv, con estudios de posgrado en la Universidad de Bar-Ilan. Este enfoque teórico se integra de manera magistral en el marco de Concreto 4.0, ofreciendo una solución optimizada y realista para la gestión de la producción en la industria del concreto. La herramienta proporciona una visión analítica, precisa y centrada en los elementos críticos del proceso productivo del concreto.

Desde una perspectiva financiera, Truput realiza una detallada descomposición de costos en tres categorías esenciales: Materias Primas (que incluyen insumos como cemento, grava, arena, aditivos y agua), Costos Operativos (que abarcan gastos en diesel, lubricantes, repuestos, mantenimiento y neumáticos), y Costos de Capital Humano y de Equipamiento (que incluyen activos como mezcladoras, bombas, palas, cargadores y plantas dosificadoras).

Esta herramienta única posibilita una evaluación exhaustiva de la rentabilidad a nivel de planta, ciudad (como un conglomerado de plantas) y país (agrupación de ciudades), alineándose perfectamente con los sistemas Dosificator Concreto 4.0. La integración permite llevar a cabo revisiones operativas al instante, lo que facilita la toma de decisiones estratégicas basadas en el rendimiento. Posteriormente, estos resultados operativos pueden conciliarse con los estados financieros de la compañía una vez estén disponibles, garantizando así una gestión eficiente y alineada con los objetivos financieros y productivos de la organización.

Truput representa un salto significativo hacia una gestión más inteligente y rentable en la producción de concreto, aprovechando la vanguardia de la Teoría de Restricciones para ofrecer a las empresas una herramienta integral que no solo optimiza la eficiencia operativa, sino que también impulsa la toma de decisiones estratégicas informadas. Dosificator Concreto 4.0 se consolida como un líder innovador en la industria, llevando la producción de concreto a nuevas alturas de eficacia y rentabilidad.

CONTACTO

+52 55 6184-5469
www.dosificator.com

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.

CARGOTECNIA

Distribuidor oficial

NUEVA LÍNEA DE
PLANTAS DOSIFICADORAS DE CONCRETO

CIPSA PRAGMACERO

CONTACTANOS

(55) 5358 7411 800 112 9112
(55) 7980 5174

ww.cargotecnia.com

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

EL CONCRETO: FUNDAMENTO DURADERO Y VERSÁTIL EN LA CONSTRUCCIÓN MODERNA

El concreto se erige como un testamento de resistencia y versatilidad. Su durabilidad a largo plazo es innegable, enfrentando inclemencias climáticas y desafíos químicos con gracia. Este material no solo garantiza una resistencia estructural incomparable, sino que también se pliega a la visión creativa de arquitectos e ingenieros, permitiendo la creación de estructuras distintivas y funcionalmente sólidas.

La eficiencia y la economía de mantenimiento se fusionan en el concreto, ofreciendo una longevidad excepcional con un cuidado mínimo. En un mundo donde la seguridad es primordial, su resistencia al fuego es un atributo invaluable, brindando una tranquilidad adicional en diversas aplicaciones.

El concreto abraza la sostenibilidad, incorporando materiales reciclados destacando como una opción ecológica. La adaptabilidad del concreto a diversos entornos, desde climas extremos hasta zonas costeras, lo consagra como un material de elección en la construcción moderna. Su baja permeabilidad al agua y su facilidad de construcción añaden capas adicionales a su atractivo. No solo es un componente esencial en la construcción, sino también un testimonio duradero de la fusión entre la fuerza y la elegancia en el diseño arquitectónico contemporáneo.

CURSO PARA OPERADORES DE BOMBA CONCRETO

INFORMES

81 1804 4452

ADMINISTRADOR@AMCIAC.ORG

6 de febrero

Escobedo N.L.

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

DESPACHANDO CONCRETO DESDE LA NUBE

Leonello Marthe, Vicepresidente de Ventas Internacionales, Command Alkon

En un panorama tan competitivo como el nuestro, muchas operaciones de concreto premezclado están adoptando soluciones de despacho basadas en la nube para poner su negocio a la vanguardia.

Cuando es construye algo para el futuro hay que incorporar a quienes puedan influir sobre el resultado del producto. Cualquier desarrollador tecnológico puede formular hipótesis sobre los retos que acometen cada día a un equipo de despacho, pero utilizar el poder de las preguntas y escuchar las opiniones de los usuarios ha sido fundamental para entender cuáles obstáculos se interponen en las operaciones de despacho y cómo se pueden solucionar.

Despacho en la nube: mejoras en pedidos, programación, facturación y visibilidad operativa

La complejidad de la fijación de precios desde el momento en que se introduce un pedido representa un reto para quien lo recibe. Mientras habla por teléfono con un cliente puede resultarle muy complicado tener que calcular el precio y determinar si se necesitan materiales adicionales.

Existe un software que mejora en 33% la velocidad del proceso de entrada de pedidos gracias a la automatización de precios, de gastos adicionales e impuestos. La mayoría de los usuarios tardan en promedio 1 minuto y 43 segundos en ingresar un pedido a este

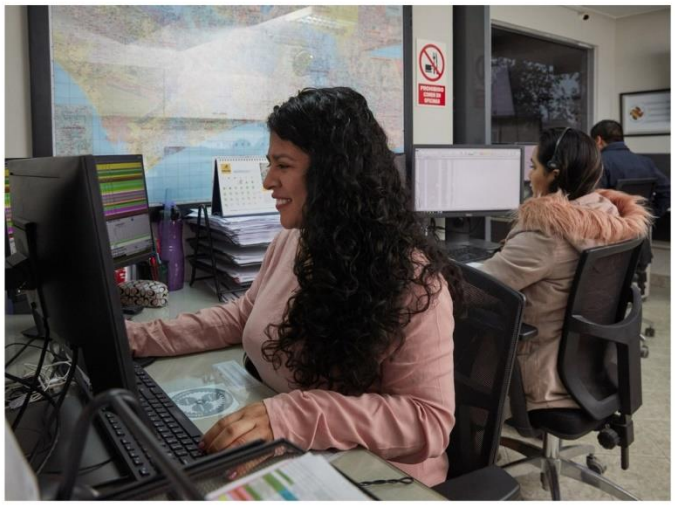
programa. Los usuarios también pueden añadir notas en cada pedido para que todo lo que ocurre en el sistema sea rastreable y cuente toda la historia de lo que sucedió con el pedido.

El programa se centra en sacar el máximo partido de los recursos clave con que cuenta la empresa: plantas, camiones y conductores. Al aplicarse un modelo de despacho de planta, bien sea centralizado o hibrido, el software es móvil por naturaleza y permite acceder a todos sus datos de despacho desde un navegador web en cualquier momento. Las visualizaciones y herramientas de planificación ayudan a considerar la capacidad operativa y a crear el mejor plan posible, teniendo en cuenta las limitaciones. La capacidad de esta herramienta ha ayudado a entregar más de 270.000 cargues desde su lanzamiento.

Una de las preguntas más frecuentes que se hace un despachador es: "¿puedo satisfacer esta demanda?" No solo debe considerar si hay camiones disponibles, sino también pensar si la planta tiene el tiempo y los recursos para producir los materiales. Puede comparar su programación de pedidos con una visualización de cuántos camiones hay disponibles, así como cuántos pedidos ya están programados para determinar cuándo necesita programar nuevos pedidos. El objetivo es ser capaz de producir, cargar y sacar los materiales a la calle en el plazo que se le dijo al cliente que podía cumplirse. Disponer de esta información ayudará a determinar si es posible honrar sus compromisos. Uno de los espacios de trabajo de planificación también puede ayudar a determinar cuándo deben los conductores registrarse en la planta para comenzar su jornada. La programación puede automatizarse y el sistema puede hacer recomendaciones sobre quién tiene que estar dónde y a qué hora.

Una vez tomado y programado un pedido, hay que hacerle un seguimiento. La ventana de seguimiento dentro del software está tomada de otra aplicación; la pantalla es familiar porque ha sido utilizada durante décadas. Sin embargo, el programa permite una funcionalidad adicional con la pantalla de seguimiento. Puede hacer clic en un pedido y sumergirse en los detalles para ser más transparente con los clientes sobre el estado en que se encuentra su pedido en el proceso de entrega. Además, puede profundizar en todos los pedidos sin tener que salir de la pantalla de seguimiento. Los informes de fácil acceso desde la(s) planta(s) permiten maximizar el uso de los recursos de producción y despacho, y comprender cómo está funcionando la empresa en cada momento. Los cuadros de indicadores son configurables y pueden profundizar en informaciones como el tamaño promedio de viaje, la precisión de los cargues por planta, estadísticas de producción típicas, resúmenes detallados de los conductores y su rendimiento, y muchas otras.

El proceso de entrada de pedidos no sólo es más rápido, sino también más preciso. Cada viaje entregado crea un registro facturable que debe procesar el equipo de administración. Eliminar la necesidad de introducir manualmente los datos de los pedidos y permitir al equipo de administración editar los datos de los tickets y las cuentas permite facturar a los clientes con mayor precisión y reducir los créditos y las refacturaciones. Las capacidades de integración de datos maestros permiten mantener fácilmente los clientes en un sistema ERP y compartir esos datos con despacho para la automatización de crédito, facturación, gestión de facturas y cuentas por cobrar. Hoy en día, se toman tickets con precio y se exportan a un sistema ERP, por lo que es ideal tener capacidad de integración de datos maestros a la nube.



¿Cómo se ve el futuro despacho en la nube?

Se ha creado un sistema de despacho que ayuda a simplificar el trabajo del encargado de pedidos, reduciendo el volumen de llamadas que recibe al mejorar sus procesos de programación. Otra manera de mejorar el trabajo del encargado de pedidos es utilizando aprendizaje automático, Machine Learning (ML), en lugar de crear una programación a partir de los pedidos en el sistema basándose en los conocimientos y experiencias personales del programador.

El aprendizaje automático es un campo de la Inteligencia Artificial que utiliza técnicas estadísticas para dotar a los sistemas informáticos de la capacidad de "aprender" a partir de los datos.

En el sector de la construcción, los datos generados a partir de transacciones como cambios en pedidos, órdenes de compra, notificaciones de envío, etc. pueden introducirse en motores de IA y ML para mejorar la toma de decisiones. De este modo, el responsable de pedidos, el representante de atención al cliente y el responsable de logística pueden ocupar fácilmente el puesto de un planificador, de ser necesario. ML puede tomar un conjunto de pedidos e introducirlo en el modelo de despacho a medida que llegan, de manera similar a una llamada telefónica inicial para realizar un pedido. A continuación, el sistema toma el mismo conjunto de pedidos e introduce el resultado real de los mismos. La posibilidad de consultar el historial de pedidos y predecir cuáles clientes los cancelarán, ayuda a tomar decisiones sobre la mejor manera de aprovechar los recursos, programar a los conductores, reponer las materias primas y coordinar los camiones de terceros. También puede ayudar a determinar si los clientes hacen los pedidos con precisión, si avisan cuando hay un cambio en los pedidos, si hay suficientes camiones, etc. Como resultado, si un cliente rara vez cancela o cambia los pedidos, puede dar prioridad a ese cliente en sus franjas horarias de cumplimiento de pedidos premium.

Command Alkon®

Dispatch: Optimiza tu operación de concreto de manera simple, inteligente y en la nube.

La manera eficiente de automatizar y simplificar la programación diaria, los procesos administrativos y brindar transparencia a la cadena de suministro.

Dispatch en la nube, parte de la suite de productos de Command Alkon, se integra de manera nativa con COMMANDbatch, Customer Portal, TrackIt y COMMANDqc, y dispone de una serie de APIs para integrarse con tus sistemas.

Escanea el código QR para conocer más sobre Dispatch en la nube.

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