

MÉXICO EN CONCRETO

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE



1ª REUNIÓN ZONA SURESTE AMCI

RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CONCRETO COMO PARÁMETRO PARA DETERMINAR LA DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

EXPO
CONSTRUCTO



Presidente Érik Arévalo Gil

Tesorero David González

Secretario Manuel Pardo

Vocal 1 Rodrigo González

Vocal 2 Jesús Ramírez

Comisario Josué Zaragoza

Jefa administrativa Rocío Haydeé Treviño

Gestión Pública Christian Hernández

Certificación y Capacitación Ignacio Gastelum

Operación Interna Oscar Efrén González

Credito y Cobranza Horacio del Castillo

Expos Ana Contreras

Innovación Ricardo Karam

Desarrollo Sustentable Iván Ruibal

Relación con Proveedores Guillermo González

Tecnología Miguel Ángel Ramírez

Relaciones Públicas Diego Pinilla

Competitividad Juan Perea

Delegaciones Manuel Echenique

Honor y Justicia Fernando Luna

Cámaras y AC Jorge González

Eventos Hernán Espinosa

Consejo Consultivo

Presidente Emmanuel Guillermo García Villarreal

Consejero Fernando Luna Rodríguez

Consejero Darío Martínez Álvarez

Consejero Ricardo Pepi Sandoval

Consejero Ramiro José Paéz Cruz

INDICE



01 MENSAJE PRESIDENTE AMCI

06 1ª REUNIÓN ANUAL ZONA SURESTE CONCRETEROS

23 LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CONCRETO COMO PARÁMETRO PARA DETERMINAR LA DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

29 CONSTRUCTO 2022



22 ALERTA VOLUMENES FUERA DE TOLERANCIA

MENSAJE PRESIDENTE AMCI



Estimados amigos de la industria, durante el presente mes hemos puesto un gran énfasis en diferentes gestiones que nos permitan seguir apoyando la profesionalización de nuestra industria, con convenios de capacitación que redundarán en grandes beneficios para nuestra industria en general y en especial para nuestros asociados.

Este mes llevamos a cabo con gran éxito nuestra Primera Reunión Anual de la Zona Sureste, en donde contamos con la presencia de concreteros de los estados de Yucatán, Quintana Roo, Campeche, Chiapas, Tabasco, Veracruz y algunos más de Hidalgo, Colima y Chihuahua.

Adicionalmente, participamos con un convenio de colaboración en Constructo 2022 en Cintermex, ampliando nuestra oferta en conjunto con constructores y ferreteros del estado de Nuevo León y la zona Norte en general.

Por otro lado, nos encontramos trabajando arduamente en nuestro próximo evento que se llevará a cabo en Parras de la Fuente, Coahuila los días 24 y 25 de Junio, nuestra finalidad es llevar a nuestros socios los temas trascendentales en materia de concreto premezclado y las mejores promociones de nuestros socios proveedores.

Agradezco a todos nuestros socios, que cada vez son más por su apoyo e interés de trabajar unidos en un mismo sentido y en beneficio de nuestra industria, y les invito a sumarse y participar en este proyecto que no tiene otra finalidad más que el beneficio de nuestro gremio.

Atentamente,

Erib Arcuata

CARGOTECNIA

Distribuidor oficial



NUEVA LÍNEA DE PLANTAS DOSIFICADORAS DE CONCRETO

CIPSA
PRAGMACERO



CONTACTANOS

(55) 5358 7411 800 112 9112

(55) 7980 5174

www.cargotecnia.com



Consultoría y equipos para la caracterización por durabilidad del concreto.

Monitoreo de la temperatura y
madurez del concreto.

Reducción de tiempos y costos.

Obtención de datos en tiempo real
sobre la temperatura y resistencia del
concreto desde la APP.

Efectividad en las condiciones de
curado.

Monitoreo de la humedad relativa.

www.satelsa.com.mx



SIKA CONTIGO

Pionero a nivel mundial en la mejor tecnología en concreto

NUEVA

Línea Sika Viscocrete® NanoBOOSTER Ahora con todos los beneficios de la Nanotecnología.

- Optimización de cuantías de cemento.
- Mejor aspecto y consistencia del concreto.
- Mayor resistencia a compresión con menos dosis de aditivo.
- Mayor reducción de agua.
- Gran durabilidad y estabilidad química.
- Menos susceptible a cambios de tipo cemento.
- Compatible con otros aditivos para concreto de **Sika**.

Tecnología patentada, creada en México.

Asistencia técnica

800 123 7452

sika.com.mx

CONSTRUYENDO CONFIANZA



APRENDE EN LÍNEA CON CEMEX INDUSTRIAL SUPPLY



Además de ofrecerte una gran variedad de productos industriales, en nuestra tienda en línea encontrarás una sección especial llamada **BPRO**, en donde podrás adquirir **cursos, programas y certificaciones virtuales orientadas a temas administrativos y de ventas.**

Catálogo de cursos

- Ventas con metodología Sandler
- Gerencia estratégica Sandler
- Procesos de crédito, cartera y cobranza
- Administración de personal
- Procesos organizacionales
- Entre otros

Contáctanos y un asesor te ayudará a escoger la **capacitación ideal** para tu negocio.

Escanea el código para visitar el sitio web.

 8183 00 1000 opción 4

 ofertavalor.industrial@cemex.com





Nuestra arquitectura abierta que te permite integrar de una manera sencilla y rápida los datos de Arkik con el sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) de tu elección o con otros sistemas.

Las principales funciones que el Modulo de Link ofrece son:

- Integración con sistemas ERP para datos de entrada y salida para automatizar tu facturación.
- Integración a sistemas externos (CRM, GPS, e-Commerce)

Descubre los distintos productos que Arkik ofrece y suscríbete al que se adecue más a las necesidades de tu negocio y a los cambios que la industria demanda.

Contáctanos para obtener más información de cómo integrar tus sistemas con Arkik

www.arkik.com



@arkik_solutions



Arkik Solutions



Arkik

MACK GRANITE®

EFICIENTES Y DURABLES

 Consumo de 5 litros/hora



UNIDADES VOCACIONALES ADAPTABLES A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

•BARRIL DE 8M3

3 EJES DE DIRECCIÓN DE 20 MIL LBS
EJES TÁNDEM DE 46K

•BARRIL DE 12M3

4 EJES. DOBLE EJE DE DIRECCIÓN DE 23 MIL LBS
EJES TÁNDEM DE 58K

 Mack Trucks Mx

 @Macktrucksmx

 Mack Trucks Mx

 Mack Trucks México

www.macktrucks.com.mx

Visítanos en tu dealer más cercano o llámanos al 55 7241 7265 zona norte y 55 3666 2484 zona centro



SUMANDO
FUERZAS

1 REUNIÓN ANUAL ZONA SURESTE CONCRETOS



1.er Reunión zona sureste

La Asociación Mexicana de Concreteros Independientes AMCI llevó a cabo con gran éxito la 1.er Reunión Anual Zona Sureste Concreteros, los días 6 y 7 de mayo en el hotel Hacienda Santa Cruz ante el desarrollo que está teniendo la zona sur del país en materia de construcción, Mérida, Yucatán, fue elegida sede y contó con la asistencia de los agremiados de los estados de Veracruz, Tabasco, Chiapas y de la Península.

El evento dio inicio con una comida donde el Presidente AMCI el Ing. Erik Arévalo dio la bienvenida a los asistentes el evento fue dirigido por el Lic. Josué Zaragoza.

Durante el panel de Desarrollo de la Zona Sureste se contó con la participación del Secretario de Fomento Económico y Trabajo del Gobierno de Yucatán Ernesto Herrera Novelo, el Director Financiero y Socio de SkyCapital, Manuel Serrano, el presidente de la Delegación local de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) Yucatán, Raúl Monforte González y el empresario representante del AMCI Lic. David González Serna.

Se contó con la conferencia la cual busca la modernización y profesionalización de la industria impartida por el Lic. Alejandro González Álvarez Director de Desarrollo Comercial del Segmento Industriales para CEMEX México y el Ing. Carlos Medina Ayala Director de Sostenibilidad y Agenda CO₂ para México CEMEX.

Fue Arturo Rojano el encargado por parte de Constumac de realizar una presentación y demostración de un equipo de bombeo donde los asistentes pudieron aclarar todas las dudas.

Esta es la primera de cuatro reuniones regionales programadas para los próximos meses, en las que el objetivo es profesionalizar cada vez más a los agremiados para que brinden a sus clientes la mejor calidad y servicio. Las siguientes están programadas a realizarse en Coahuila, Jalisco y Querétaro.

Para la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes (AMCI) es muy importante la labor para integrar a los Concreteros de la región para compartir temas de profesionalización de la industria y el mercado. Agradecemos a los concreteros de la zona por su asistencia, excelente recibimiento y trato.



LÍNEA MAPETARD

ADITIVOS RETARDANTES
DE FRAGUADO



Línea Mapetard

- Para la fabricación de concretos con trabajabilidad extendida, retrasa la hidratación del cemento.
- Para la elaboración de morteros estabilizados
- Ideal para concretos que requieren ser colocados en climas cálidos y trayectos largos.
- Para la fabricación de concretos compactados con rodillo.

 **MAPEI**

 **ADITIVOS
MAPEI**

TODO ESTÁ OK,
SI USAS ADITIVOS
MAPEI

mapei.mx 





Creamos soluciones para los retos más grandes que enfrenta el concreto.

**NO
EQUAL**™



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



Imágenes Concreto
(Sin tratar)



Cristalización Xypex
(Inicio)



Cristalización Xypex
(Madura)

La tecnología por cristalización integral de Xypex impermeabiliza las estructuras de cimentación conforme se van vertiendo. A diferencia de las membranas, Xypex se añade al concreto de la mezcla, evitando errores en su aplicación y daños durante posteriores rellenos. Como tecnología sustentable, contribuye a la obtención de créditos LEED. Cuando selecciona la Tecnología por Cristalización de Xypex, usted ha elegido al mejor... Más de 50 años de pruebas independientes, experiencia en más de 90 países, los más altos estándares de producto y servicio... y todavía, Sin Igual.

Llame al 1-800-961-4777 ó Visitenos en www.xypex.com/mexico

XYPEX®







DOSIFICATOR CONCRETO 4.0
EL SISTEMA MÁS COMPLETO DE BATCH Y CONTROL
DE PLANTAS DE CONCRETO

**SI ERES TOLERANTE CON
EL CONCRETO NO TENDRAS
PROBLEMAS DE CALIDAD.**

Con el servicio de
DOSIFICATOR CLOUD
usted tendrá esta ayuda
a la mano para que la IA
vigile por usted
preventivamente
la calidad de su concreto.



+52 55 6184-5469



Dosificator 2.0



@Dosificator2_0

WWW.DOSIFICATOR.COM

 **INSTAGRAM:**



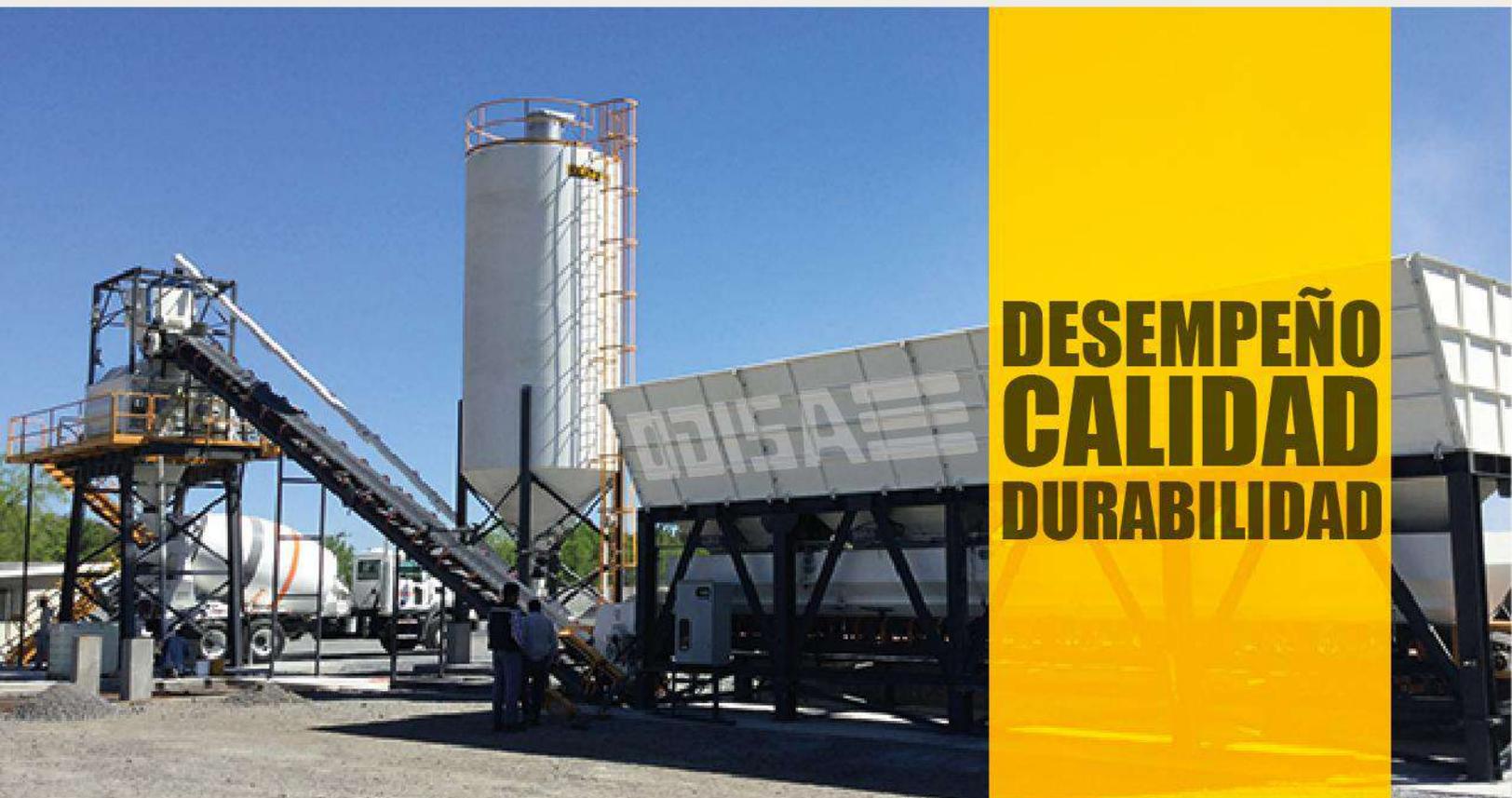
Productos y Servicios:

- Bombas de concreto JUNJIN
- Autohormigoneras DAVINO
- Mezcladoras volumétricas PROALL
- Command Batch (Automatización)
- Refacciones compatibles
- Reacondicionamiento de revolvedoras 8m3
- Diagnóstico de equipos
- Plantas de concreto de mezclado central

 **FACEBOOK:**



FABRICANTE LÍDER EN MÉXICO DESDE 1976



**DESEMPEÑO
CALIDAD
DURABILIDAD**

KENWORTH PRESENTE EN TODA OBRA IMPORTANTE

T460

T880
VOCACIONAL

T800

Unidades confiables para resistir largas jornadas de trabajo



#ConstruyeEnGrande



Kenworth.com.mx



Centralice la gestión de sus operaciones de despacho de concreto en tiempo real.



Presentamos CONNEX Dispatch
Nuestra nueva solución de programación y despachos en la nube.

Mejore la eficiencia de la operación con una herramienta simple y a la vez poderosa.

commandalkon.com/getconnexdispatch

Juan Franco

Gerente de ventas, México y América Central
jfranco@commandalkon.com

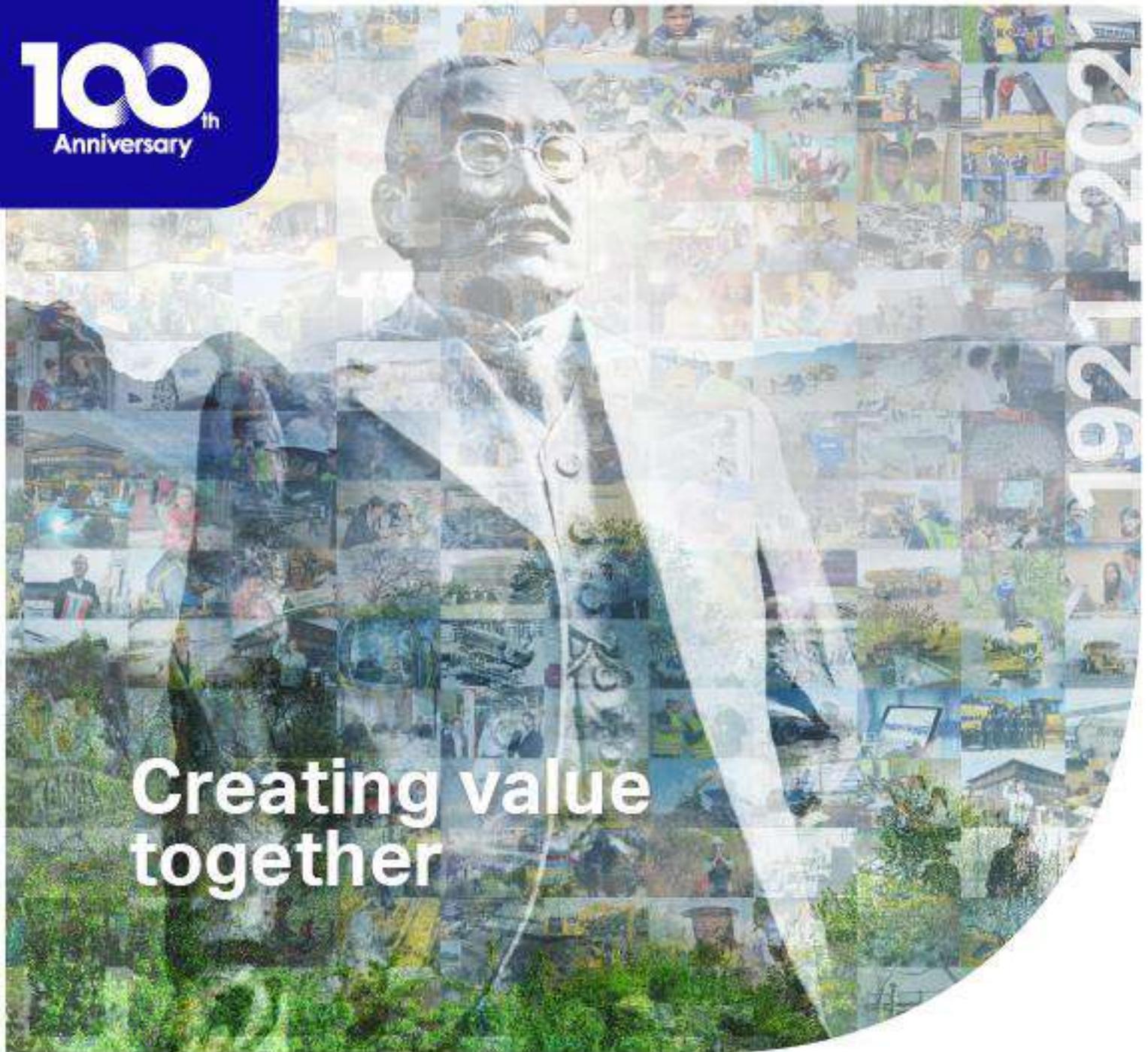
 +57 317 636 1638

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.

100th
Anniversary



Creating value together

Por un siglo creando valor juntos

¿Cómo creció una empresa de 120 colaboradores hasta llegar a tener más de 60.000 integrantes en todo el mundo, sin dejar de ser fieles a los valores fundamentales? Superación, perseverancia, autenticidad y un enfoque colaborativo e inclusivo en todas las relaciones: esa es nuestra receta para el éxito.

KOMATSU

   [komatsulatioamerica.com](https://www.komatsulatioamerica.com)

NUEVO SOCIO AMCI



SITRAK

JOSÉ LUIS CARRAZCO ZAPATA / 333 137 0579
ZONA NORTE Y PACÍFICO

LUIS HERNÁNDEZ PÉREZ / 442 824 5240
ZONA CENTRO SUR



1 REUNIÓN ANUAL NORESTE CONCRETEROS

**CONFERENCIAS
PANEL**

HOTEL+ COMIDAS

24 Y 25 DE JUNIO

PARRAS DE LA FUENTE, COAHUILA

SOCIO: \$3,000

NO SOCIO: \$ 4,000



81 1804 4452



ADMINISTRADOR@AMCIAC.ORG



DOSIFICATOR CONCRETO 4.0
EL SISTEMA MÁS COMPLETO DE BATCH Y CONTROL
DE PLANTAS DE CONCRETO

¿QUÉ PASA SI ERES TOLERANTE EN EL CONCRETO?

Resulta que tendrás serios problemas de Calidad

Hoy la IA Inteligencia Artificial revisa Viaje a Viaje y Bacheada a Bacheada o (cargue a cargue), en tiempo real si lo dosificado por la Planta de Concreto de todas las materias primas como cemento, agua, aditivos y agregados, no es exactamente lo que el diseño especificaba, incluyendo un margen porcentual de error tolerable que define el inspector de calidad.

Al detectar que hay una diferencia en exceso o faltante y que ella supera el margen autorizado, produce una **“ALERTA DE CARGUE FUERA DE TOLERANCIA”**, también puede alertar sobre indicadores técnicos como la relación Agua/Cemento, que como sabemos es una relación directa con la resistencia del concreto.

Esta Alerta junto con la información relevante del error se transmite instantáneamente por internet directamente al celular de las personas responsables para que tomen decisiones y acciones al respecto.

De hecho, cuando evitas un problema de Calidad porque te enteraste oportunamente del error y decides corregir el problema antes de que salga el viaje o en últimas suspender ese despacho, imagínate cuanto te puedes ahorrar en tiempo, en reuniones con la interventoría, en reclamos económicos, en la imagen de la empresa.

Con el servicio de DOSIFICATOR CLOUD usted tendrá esta ayuda a la mano para que la IA vigile por usted preventivamente la calidad de su concreto. NO NEWS, GOOD NEWS.

Mira cómo funciona concreto 4.0

Mira cómo funciona concreto 4.0



ALERTA VOLUMENES
FUERA DE TOLERANCIA



Jorge Álvarez Líder
Comercial México, Dosificator
+52 55 6184-5469
comercial.mx@dosificator.com

La resistividad eléctrica del concreto como parámetro para determinar la durabilidad de estructuras de concreto. Parte 3: Parámetros que afectan las mediciones

Tamaño del espécimen que se usa en la medición

Sabemos que la resistividad eléctrica es una propiedad intrínseca de los materiales, por lo que las modificaciones en los valores que se obtienen dependen del material y no de la geometría del espécimen que se usa para obtener esta propiedad. Para el caso de materiales base cemento, se ha evaluado el efecto de este parámetro respecto del tamaño de los especímenes, en los valores medidos de resistividad saturada, ρ_s (Visairo et al., 2019).

De acuerdo con el estudio de Visairo et al. (2019), se observó que los valores obtenidos de ρ_s , utilizando especímenes de diferentes geometrías y tamaños (cubos de 5x5 cm o cilindros de dos tamaños diferentes de 5x10 y 10x20 cm), se mantuvieron en el mismo rango, y que únicamente variaron durante el tiempo de curado de los especímenes. Esta información se observa en la Figura 1.

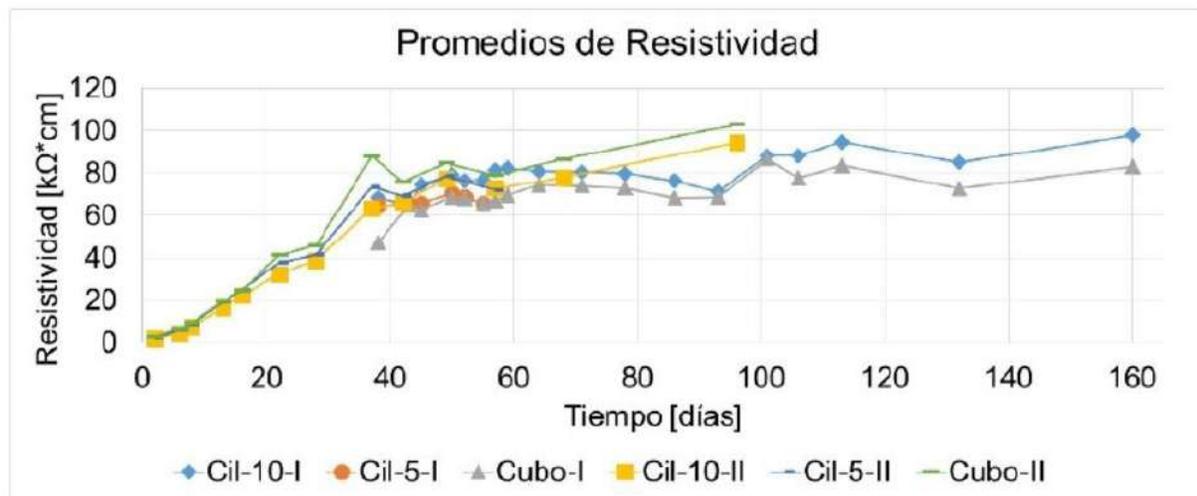


Figura 1. Valores de resistividad eléctrica saturada, ρ_s , de morteros base cemento en función del tiempo de curado de los especímenes (Visairo et al., 2019).

Como se observa en la Figura 1, los valores de ρ_s variaron hasta obtenerse valores constantes a partir del día 40. También es notable que estos valores fueron muy similares, con diferencias de tan solo 5%, para todos los tipos de geometría (cubos vs cilindro) y dimensiones (cubos de 5 cm de cara vs cilindro 5 cm de diámetro vs cilindro 10 cm de diámetro).

Tamaño de las partículas del material compuesto (concreto)

Se evaluó también el efecto que podría ocasionar que el material, del cual se quiere obtener el valor ρ_s , sea heterogéneo como el concreto, ya que contiene partículas de agregado grueso, fino y pasta de

cemento hidratado. Es decir, partículas cuyos tamaños varíen en rangos de centímetros de diámetro, hasta la pasta de cemento cuyo rango de diámetro están entre los micrómetros y/o milímetros.

En un estudio previo realizado por Torres Acosta et al. (2019a), núcleos de concreto extraídos de una obra expuesta a ambiente marino fueron evaluados para determinar los valores de R_s (resistencia eléctrica) en los mismos, para determinar si estos valores cambian si al fraccionar los núcleos de forma cilíndrica al ser cortados en rodajas más pequeñas.

De esta manera, los autores de este trabajo midieron los valores de R_s del núcleo entero (le llamaron R_s en bulto) para después cortar los núcleos en rodajas de 5 ± 2 cm de espesor, y a cada rodaja que formaba el núcleo, se le midió por separado el valor de R_s . La figura 2 muestra una gráfica de los equipos usados y los resultados de los valores de R_s de cada núcleo contra la sumatoria de los valores de R_s de todas las rodajas que fueron obtenidas a partir del mismo.

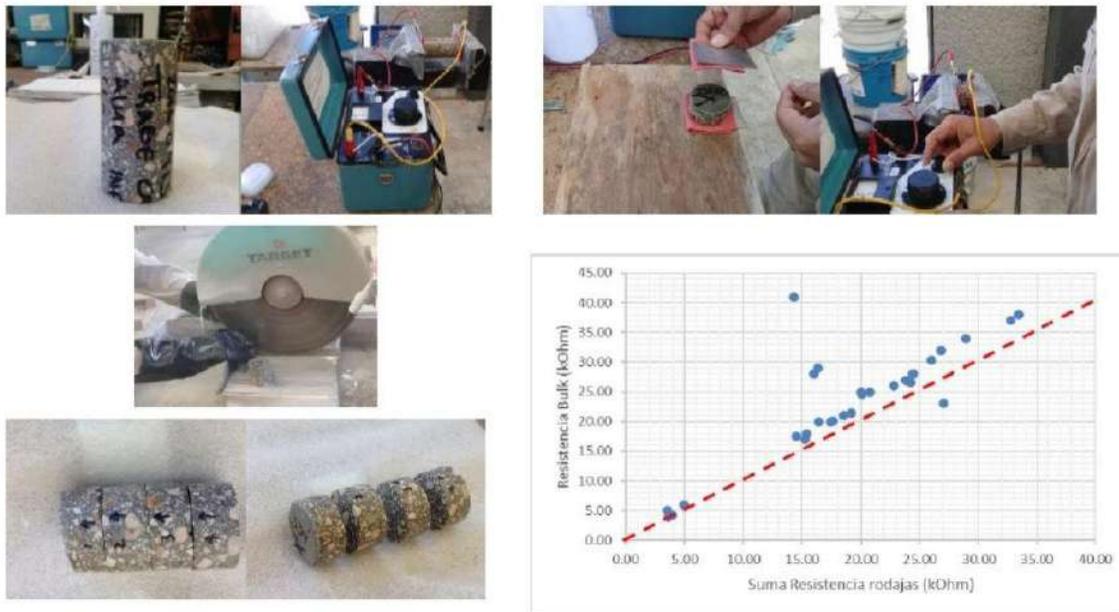


Figura 2. Procedimiento de medición y corte de los núcleos de concreto en rodajas y los valores de R_s para el núcleo antes de cortarlo (eje "y" en bulto) y la sumatoria de R_s de todas las rodajas obtenidas del corte del mismo núcleo (eje "x").

Como puede observarse en la Figura 2, los valores casi coinciden entre sí, entre la resistencia eléctrica en bulto y la sumatoria de resistencias de cada rodaja, lo que permite corroborar ~~de nuevo~~ que no depende de la geometría del espécimen usado para medir dicha resistencia eléctrica. Sin embargo, si se hace una comparativa de los valores de ρ_s en función de la posición de las rodajas se obtiene la gráfica de la Figura 3.

La Figura 3 muestra que los valores de ρ_s cambian en función de la posición de la rodaja. Los valores de ρ_s fueron estimados con base en los obtenidos de las resistencias de cada rodaja multiplicados por su factor de forma (Área/Longitud de cada rodaja). Consecuentemente, se observa es un decremento de ρ_s entre el valor obtenido de la primera rodaja y los valores de rodajas subsiguientes.

También, en la misma Figura 3, se muestran dos gráficas pequeñas, una a la izquierda de la misma figura, donde la primera barra corresponde al valor de ρ_s en bulto (todo el núcleo antes de cortarse), la segunda barra corresponde al valor de ρ_s de la primera rodaja y las barras 3 a 5 corresponden a los

valores de ρ_s de rodajas subsecuentes. Estas rodajas subsecuentes son aquellas que están más adentro del núcleo con respecto a la superficie del elemento de concreto de donde se extrajo.

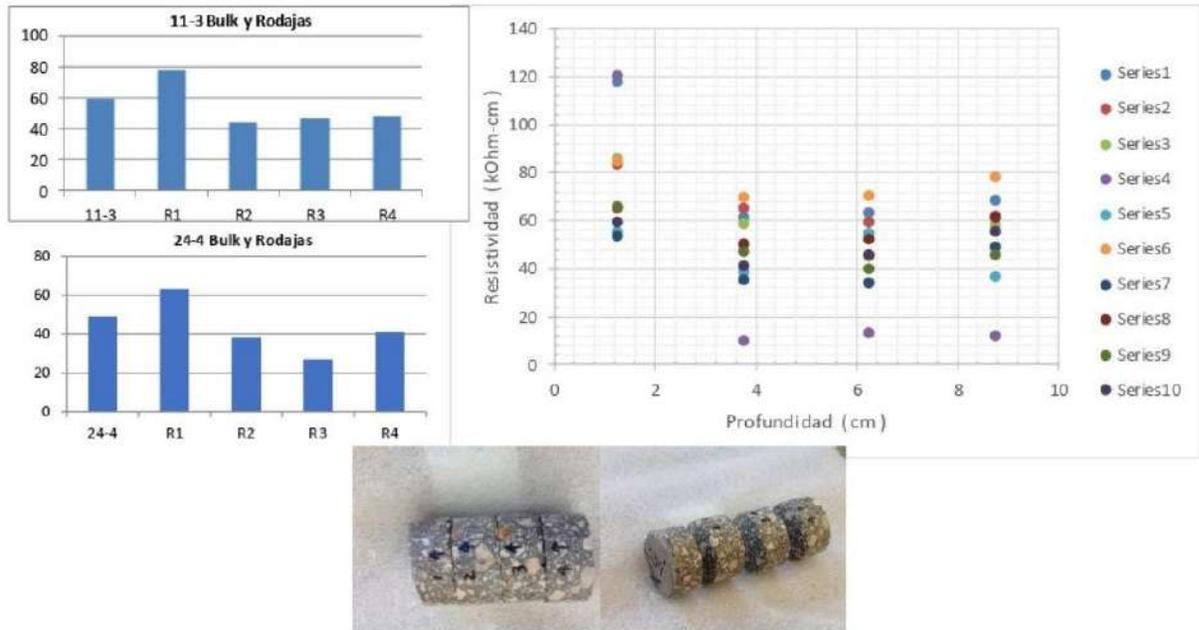


Figura 3. Efecto de la posición de la rodaja y el valor de ρ_s obtenido en cada rodaja (Torres Acosta et al., 2019a).

Cabe aclarar que la primera rodaja de cada núcleo poseía menos agregado grueso (grava) y más pasta de cemento o mortero (cemento y arena). Además, los agregados usados para la fabricación de los concretos evaluados fueron base caliza muy porosa, lo que generaría un comportamiento diferente en los valores de ρ_s en el concreto final.

Es con esta información que se concluyó en ese trabajo (Torres Acosta et al., 2019a) que el tamaño de las partículas de materiales disimiles como la pasta de cemento y el agregado grueso, afecta el valor de ρ_s del material compuesto final, que en este caso corresponde al concreto.

Efecto de la temperatura del ambiente durante la medición

En el trabajo realizado por Torres Acosta et al. (2019b), se pudo observar que la fluctuación de la temperatura del laboratorio en donde se realizan las mediciones de ρ_s afecta los valores obtenidos y siguen un comportamiento tipo Arrhenius, por lo que se deberá de tener mucho cuidado en implementar esta técnica en un laboratorio que no tenga control de temperatura para mantenerla estable durante todos los días del año.

La Figura 4 muestra los resultados de mediciones de ρ_s obtenidas de cilindros de concreto de 10x20 cm de dimensión, para tres diferentes mezclas evaluadas, realizados en un laboratorio que no poseía un control de temperatura ambiental, por lo que variaba al momento de cada medición realizada. En la misma figura se tiene el registro de las temperaturas medidas en dos estaciones meteorológicas cercanas al laboratorio en donde dichas mediciones de ρ_s fueron realizadas.

De acuerdo a los valores de ρ_s y temperatura en la Figura 4, se observa una correspondencia muy interesante, ya que ambos valores muestran un comportamiento tipo espejo entre los dos (ρ_s y

temperatura): a mayor temperatura en el laboratorio, menores fueron los valores obtenidos de ρ_s de las mezclas de concreto evaluadas, y viceversa.

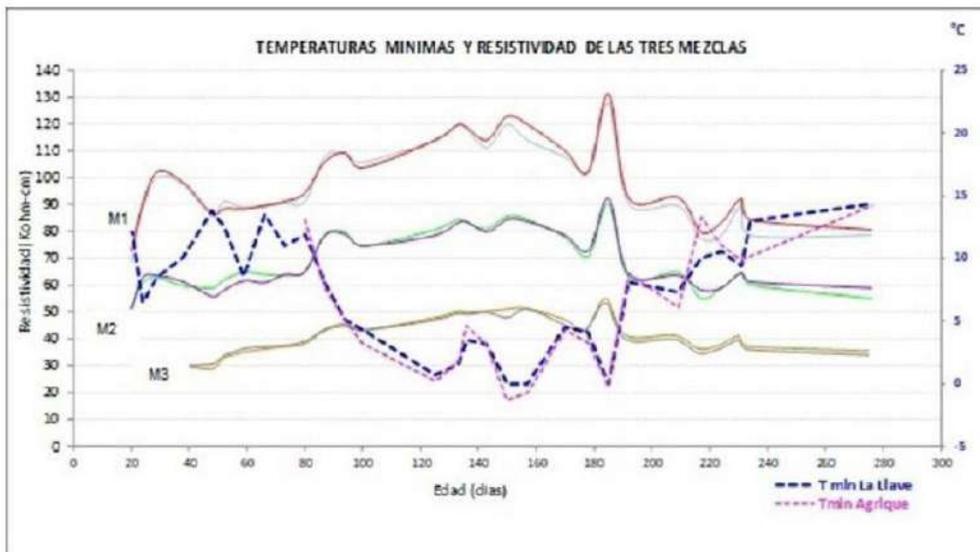


Figura 4. Registro de los valores de resistividad (ρ_s) tomados en un laboratorio sin control de temperatura ambiental (líneas continuas, eje “y” de la izquierda) y el registro de la temperatura de dos estaciones meteorológicas cercanas al laboratorio (líneas discontinuas, eje “y” de la derecha) (Torres Acosta et al., 2019b).

Para más información estamos a sus órdenes sobre temas de durabilidad en **SATELSA SA de CV** en nuestra dirección de correo ventas@satelsa.com.mx, o a nuestros teléfonos (442)2952600. Será un gusto poderlos atender en: 1) asesorías técnicas; 2) integración de equipos; 3) pruebas de laboratorio en el lugar; 4) caracterización por durabilidad de materiales en laboratorio; 5) proyectos completos de consultoría; y 6) capacitación en técnicas de laboratorio relacionados con durabilidad y corrosión de estructuras de concreto.

Continuará la Parte 4. En el próximo mes se presentará la metodología para el diseño de estructuras de concreto con criterios de durabilidad, como ejemplo especial, a puentes que se expondrán a un ambiente marino. En esta metodología, se utiliza como índice de desempeño por durabilidad la resistividad eléctrica saturada (ρ_s), continuando así con las aplicaciones a esta técnica no destructiva.

Referencias

Visairo-Méndez, R., Torres-Acosta, A.A., Alvarado-Cárdenas, R. (2019). “Specimen size effect on the durability indexes determination for cement-based materials,” *Revista ALCONPAT*, 9 (3), pp. 288–302, DOI: <http://dx.doi.org/10.21041/ra.v9i3.381>, eISSN 2007-6835.

Torres Acosta, A.A., Moreno Valdés, Rangel Reséndiz, J.D., Lomelí González, M.G. y Martínez Madrid, M. (2019a). “Relación entre resistividad eléctrica, temperatura de medición, área de agregado grueso y porosidad en núcleos de concreto,” *Publicación Técnica 547*, Instituto Mexicano del Transporte, Sanfandila, Querétaro, ISSN: 0188-7297.

Torres Acosta, A.A., Moreno Valdés, A., Rodríguez Mendo, G., Lomelí González, M.G. y Martínez Madrid, M. (2019b). “Efecto de la temperatura de prueba y la resistividad eléctrica húmeda en cilindros de concreto,” *Publicación Técnica 543*, Instituto Mexicano del Transporte, Sanfandila, Querétaro, ISSN: 0188-7297.

Dramix®

Ahorra tiempo Y disminuye costos

Concreto reforzado con fibra metálica

Las fibras metálicas Dramix® son fáciles de dosificar, mezclar y bombear. Ofrecen una eficiencia óptima y le aportan un valor superior a tu proyecto:

- ✓ Pisos de concreto más durables: Accede a la herramienta Dramix® Pro para diseñar tu proyecto.
- ✓ Construcción más sostenible: Evalúa el efecto positivo que las fibras metálicas le ofrecen a tu proyecto de construcción.
- ✓ Menores costos de instalación: A través de nuestra herramienta podrás calcular el ahorro en costos.



 **BEKAERT**

better together

Escanea el código QR para conocer más sobre Dramix®



El mismo concreto con la misma confiabilidad, pero con menos carbono

CarbonCure fabrica una tecnología que introduce CO₂ reciclado en el concreto fresco para reducir su huella de carbono sin afectar su rendimiento.



Mejore la rentabilidad

Disminuye costos y mejore sus operaciones empresariales con una tecnología ya probada



Haga crecer su negocio

Adquiera una ventaja competitiva y logre nuevos negocios en el creciente mercado de la construcción ecológica



Fácil implementación

Arranque rápidamente con una solución fácil de implementar que puede instalarse en cualquier planta de concreto

CONSTRUCTO 2022

Del 25 al 27 de mayo se realizó la vigésima tercera edición en el Centro Internacional de Negocios (CINTERMEX), agradecemos la invitación realizada a la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes A.C. como organizo de apoyo.

Durante este evento se dieron a conocer las últimas innovaciones tecnológicas y tendencias en materia de construcción con una gran variedad de conferencias y expositores.



PRESIDENTE AMCI



STAND LA SILLA



STAND AMCI



HARMAK MATERIALES, S.A. DE C.V.



SITRAK SOCIO AMCI



DICCATSA SOCIO AMCI



ING. FRANCISCO SOLARES ALEMÁN PRESIDENTE CMIC



KOMATSU SOCIO AMCI

EN VENTA

PLANTA DOSIFICADORA

 CONTACTO:

81 3122 8178

ELHA.GONZALEZ@GRUPOTUSA.COM



- DOS SILOS CON CAPACIDAD DE 70 TON CADA UNO
- BASCULA PARA CEMENTO DE 1,300 KG
- 3 CELDAS DE PESO DE 2K
- SUJETADORES DE BASCULAS PARA SU TRANSPORTACION
- BASCULA PARA AGUA DE 1,000 LITROS
- AERADORES Y VIBRADOR PARA DESPEGAR EL POLVO
- COLECTOR DE POLVOS DE 10 MANGAS
- GUILLOTINA DE SEGURIDAD PARA CERRAR LA DESCARGA EN CASO DE EMERGENCIA
- CUENTA CON QUINTA RUEDA PARA TRACTOR CON 2 LLANTAS 1100/22.5 PARA SU TRANSPORTACION
- TOLVA DE AGREGADOS CON CAPACIDAD DE 30 TON DE MATERIAL CON CELDAS ELECTRONICAS
- SUJETADORES DE TOLVA DE SEGURIDAD
- BANDA TRANSPORTADORA Y COMPRESOR
- SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA FABRICACION DE CEMENTO MARCA SYSDANE

UBICACIÓN MONTERREY



**DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO**



Ing. Juan Corpus Lugo
Director Comercial

Cel. (81) 8254 7482

Oficina. (81) 8298 4630

Mails. corpus1950@live.com materialescorzab@gmail.com

📍 San Felipe #615, Col. Rincón
de la Purísima. Guadalupe N.L.



CEMENTTECH

ASOCIACIÓN MEXICANA DE CONCRETEROS INDEPENDIENTES

UBICACIÓN

Calle Laredo 102 Col. Mitras
Nortes, Monterrey, N.L.
México.

CONTACTO

8131836603
administrador@amciac.org

REDES

Facebook: mexicoenconcreto
Instagram: amci.ac
www.amciac.org