

M É X I C O E N
CONCRETO

Una alianza que construye

Conoce...

**EL REGRESO DE UN
MATERIAL ROMANO**

COCCIOPESTO PARA CONCRETO MODERNO

Pág. 18

Léela online en www.amciac.org

CONTENIDO

04

Mensaje del Presidente

07

CONCRETO EN NÚMEROS

08

¿PUEDE LA IA PREDECIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO IMPRESO EN 3D?

12

¿POR QUÉ UNA PLANTA PRODUCE MEJOR QUE OTRAS?

16

EL AGUA QUE NO ESTÁS CONTANDO

18

EL REGRESO DE UN MATERIAL ROMANO
COCCIOPESTO PARA CONCRETO MODERNO

24

UNA PIEDRA VOLCÁNICA AYUDÓ A
CONSTRUIR SOBRE UN LAGO

25

CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN
PARA CONSTRUIR MEJOR
REÚNION ANUAL DE CONCRETOS ZONA PUEBLA

30

**CURSO AMCI
AGREGADOS Y CEMENTOS, LO QUE HA CAMBIADO Y
CÓMO EVITAR SOBRECOSTOS EN TU PLANTA**

32

**DEL LABORATORIO A LA NORMA
MÉXICO ESTRENA REGLAMENTO DE LA LEY DE INFRAESTRUCTU-
RA DE LA CALIDAD**

37

**EDIFICIOS QUE CONSUMEN MENOS
FICIENCIA ENERGÉTICA DESDE LA CONSTRUCCIÓN**

42

**DESAYUNO NETWORKING GUADALAJARA
CONCRETO, TECNOLOGÍA Y RESULTADO**

43

**CUANDO EL ACERO SE CORROE
¿QUÉ ALTERNATIVAS EXISTEN?**

49

**RADAR DEL CONCRETO
Lo que está moviendo a la industria**

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 Presidente

Estimados miembros de la comunidad concretera:

A lo largo de este año, los encuentros y conferencias de AMCI nos han permitido abordar temas que están definiendo el rumbo de nuestra industria y que tienen un impacto directo en los concretos independientes.

Hemos conocido nuevas herramientas para fortalecer la capacitación y el conocimiento técnico, como la plataforma del IMCYC, y analizado las oportunidades y desafíos que plantea el programa Vivienda para el Bienestar. Su alcance representa una oportunidad importante para nuestra industria, pero también nos invita a comprender los riesgos y complejidades que implica atender una alta demanda de vivienda en tiempos de construcción cada vez más exigentes, sin comprometer la calidad y seguridad de las obras.

Otro tema relevante ha sido nuestra participación en los proyectos de infraestructura del país. En los nuevos proyectos ferroviarios de pasajeros observamos una fuerte presencia de grandes empresas y una participación limitada de concretos independientes. Esto nos plantea el reto de generar mejores condiciones para que nuestras empresas puedan integrarse a este tipo de obras.

También hemos avanzado en el diálogo con CANACEM y su Comisión de Concreto para establecer una agenda común y trabajar en temas de interés para ambas organizaciones gremiales, fortaleciendo la colaboración y representación de nuestro sector.

Estos asuntos tendrán continuidad el próximo **26 de noviembre en nuestra Asamblea Ordinaria AMCI**, en el Hotel Marquis Reforma de la Ciudad de México. Durante este encuentro abordaremos temas técnicos como los beneficios del uso de fibras en el concreto, el diseño de mezclas orientadas a reducir la huella de carbono, así como las patologías del concreto, su diagnóstico y reparación.

También profundizaremos en aspectos clave para la competitividad de nuestras empresas, como la rentabilidad y los indicadores de desempeño, además de analizar el caso de éxito de un concreto independiente en Estados Unidos, cuya experiencia nos permitirá conocer nuevas perspectivas y oportunidades para nuestro sector.

Invito a todos nuestros socios a acompañarnos y participar activamente en este encuentro, donde el intercambio de conocimientos y experiencias contribuirá a fortalecer nuestras empresas y definir el rumbo de nuestra asociación.



Josué Zaragoza Santos
Presidente de la Asociación
Mexicana de Concretos
Independientes



Somos parte del estándar más exigente de la industria



Nuestro concreto cuenta con el respaldo
del Sello Calidad Profesional Cemex

La garantía de los expertos

CEMEX

EL CONCRETO EN NÚMEROS

82%

CADENA DE SUMINISTRO NACIONAL

DE ORIGEN MEXICANO

Materiales y servicios utilizados por el sector construcción

6.7%



CRECIMIENTO ANUAL

Construcción · julio de 2026

6.5%

DEL PIB NACIONAL

Participación aproximada del sector

1.33 BILLONES

DE PESOS EN INVERSIÓN
ANUNCIADA

Casi 4 millones de empleos directos e indirectos estimados

8

¿PUEDE LA IA PREDECIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO IMPRESO EN 3D?

La inteligencia artificial comienza a transformar una de las etapas más complejas del concreto impreso en 3D: anticipar su comportamiento antes de realizar múltiples pruebas físicas. Un nuevo modelo de aprendizaje automático alcanzó resultados que muestran hasta dónde puede llegar esta tecnología.

La impresión 3D de concreto ha abierto nuevas posibilidades para la construcción al permitir fabricar elementos mediante la colocación automatizada de capas de material. Sin embargo, detrás de esta tecnología existe un reto fundamental: conseguir que una mezcla sea adecuada para imprimirse y, al mismo tiempo, alcance las propiedades mecánicas necesarias una vez endurecida.

A diferencia del concreto convencional, en este proceso no solamente intervienen variables relacionadas con la dosificación. Parámetros como el diámetro de la boquilla, las condiciones de impresión y la edad del elemento también pueden influir en el resultado final. Esto hace que encontrar una combinación adecuada pueda requerir numerosos ajustes y ensayos.





DE LA PRUEBA Y ERROR A LA PREDICCIÓN

Una investigación publicada en septiembre de 2026 en ACI Materials Journal plantea utilizar machine learning o aprendizaje automático para predecir la resistencia a compresión del concreto impreso en 3D.

El modelo desarrollado por Paul Isu, Faisal Mukhtar y M.Z. Naser considera 37 variables, incluyendo tanto la composición de la mezcla como parámetros relacionados con el proceso de impresión. Esto representa un cambio importante frente a modelos anteriores enfocados principalmente en los componentes del concreto.



Los investigadores compararon seis algoritmos de aprendizaje automático: XGBoost, Random Forest, Support Vector Machine, Decision Tree, K-Nearest Neighbor y regresión multilíneal.

Entre ellos, XGBoost obtuvo el mejor desempeño, con un coeficiente de determinación R^2 de 0.972, mientras que Random Forest alcanzó 0.960. En términos prácticos, el estudio reporta para XGBoost un nivel de precisión cercano al 97 % en la predicción de la resistencia a compresión dentro de los datos analizados.

¿QUÉ VARIABLES RESULTARON MÁS IMPORTANTES?

01 SUPERPLASTIFICANTE

Composición de la mezcla

02 DIÁMETRO DE LA BOQUILLA

Proceso de impresión

03 EDAD DEL ESPÉCIMEN

Evolución del material

Uno de los aspectos más interesantes del estudio es que la inteligencia artificial no solamente genera una predicción. Mediante un método de interpretación conocido como SHAP, los investigadores pudieron identificar cuáles variables tenían mayor influencia sobre los resultados.

Tres factores destacaron especialmente:

el contenido de superplastificante, el diámetro de la boquilla de impresión y la edad del espécimen. El resultado demuestra que, en el concreto impreso en 3D, la resistencia no depende únicamente de qué contiene la mezcla. La manera en que el material es procesado e impreso también forma parte de su desempeño final. Esta relación entre material y proceso es precisamente una de las razones por las que los modelos de inteligencia artificial pueden resultar útiles: son capaces de analizar simultáneamente numerosas variables e identificar relaciones que mediante métodos convencionales pueden requerir una gran cantidad de ensayos.



¿QUÉ VARIABLES RESULTARON MÁS IMPORTANTES?

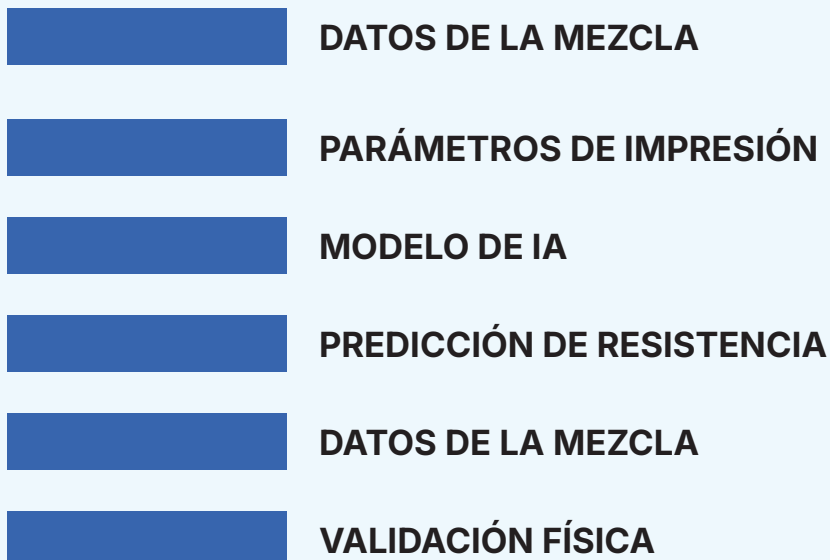
El potencial de la inteligencia artificial está en la optimización. Si un modelo puede anticipar el comportamiento de una mezcla con suficiente precisión, puede ayudar a reducir parte del proceso de prueba y error y orientar qué combinaciones vale la pena evaluar experimentalmente.

LA IA NO SUSTITUYE EL CONTROL DE CALIDAD. LO COMPLEMENTA.

La predicción depende de los datos utilizados para entrenar el modelo y debe validarse para las condiciones, materiales y equipos específicos de cada aplicación. Su utilidad está en funcionar como una herramienta complementaria para orientar decisiones y seleccionar con mayor precisión qué combinaciones vale la pena evaluar. En un escenario futuro, una planta o sistema de impresión podría utilizar información histórica sobre materiales, dosificaciones y parámetros de fabricación para encontrar configuraciones adecuadas antes de imprimir un elemento completo.

La pregunta ya no es solamente si la IA puede predecir la resistencia, sino cuándo estas herramientas comenzarán a formar parte cotidiana del diseño y producción del concreto.

11



EL CONCRETO TAMBIÉN GENERA DATOS

La incorporación de inteligencia artificial muestra una transformación más amplia de la industria. Variables que antes se estudiaban de forma independiente ahora pueden analizarse en conjunto para encontrar relaciones entre materiales, fabricación y desempeño. En el concreto impreso en 3D, donde material, maquinaria y proceso están estrechamente relacionados, los datos pueden convertirse en una herramienta adicional para tomar decisiones más rápidas y comprender mejor el comportamiento del material.

¿POR QUÉ UNA PLANTA PRODUCE MEJOR QUE OTRA?

Lo que los datos pueden revelar sobre la operación de una concreteira

Dos plantas de una misma empresa pueden trabajar con equipos similares, producir los mismos tipos de concreto y seguir procedimientos establecidos, pero aun así obtener resultados diferentes. Una puede mantener un ritmo de producción más constante, aprovechar mejor sus recursos o presentar menos desviaciones que otra. Esto lleva a una pregunta importante:



¿Qué está haciendo diferente la planta que obtiene mejores resultados?

Responderla requiere ir más allá de observar los resultados finales. Es necesario analizar el comportamiento de la operación y encontrar las diferencias que pueden estar detrás de ellos.

Cuando las diferencias no son evidentes

En una planta concreteira, cada jornada genera información sobre la producción, los tiempos de operación, el consumo de materiales y diferentes aspectos del proceso. Sin embargo, revisar estos datos de manera aislada puede dificultar encontrar patrones.

Por ejemplo, si una planta presenta mejores resultados que otra, saber cuál tuvo mayor producción no explica necesariamente por qué ocurrió. Es necesario observar el comportamiento de ambas operaciones y buscar qué factores pueden estar relacionados con esa diferencia.

Por eso, **comparar no significa solamente saber quién está mejor; significa entender por qué.**

En empresas con varias plantas, esta comparación puede revelar oportunidades que no serían evidentes al analizar cada operación por separado. Una planta puede estar realizando alguna actividad de manera diferente, utilizando mejor determinados recursos o manteniendo un comportamiento más estable.

COMPARAR PARA APRENDER



La comparación debe servir para encontrar prácticas que puedan ser analizadas y, cuando sea conveniente, replicadas.

La pregunta deja de ser únicamente:

“¿Por qué esta planta está por debajo del objetivo?”

y se convierte en:

“¿Qué está haciendo diferente la planta que está obteniendo mejores resultados?”

Para responderla, es importante observar aspectos como el comportamiento de la producción, los tiempos y ciclos de operación, el consumo de materiales y las desviaciones respecto a lo esperado.



No se trata de analizar todos los datos disponibles, sino de identificar aquellos que permitan explicar el comportamiento de la planta..

Además, una diferencia entre plantas no necesariamente significa que una esté operando mal. Cada operación puede tener condiciones particulares. El análisis permite distinguir entre una diferencia propia del contexto y una que realmente represente una oportunidad de mejora.

DEL DATO AL ANÁLISIS

Tener información registrada es solamente el primer paso. El valor aparece cuando puede utilizarse para responder preguntas sobre lo que está sucediendo en la operación.

Aquí es donde **Arkik Analyze** puede convertirse en una herramienta para profundizar en el comportamiento de una planta concretera. En lugar de revisar únicamente resultados aislados, el análisis permite identificar tendencias, diferencias y posibles áreas de oportunidad.

Preguntas como:

- ¿Qué cambió?
- ¿Desde cuándo ocurre?
- ¿Se repite?
- ¿Qué diferencia existe entre dos periodos u operaciones?

pueden orientar la revisión de los procesos y ayudar a tomar decisiones respaldadas por información.



Cuando una empresa opera múltiples plantas, esta visión puede potenciarse con **Arkik**, permitiendo consolidar la información de todas las operaciones en una sola plataforma y facilitando el análisis comparativo, el seguimiento histórico y la evaluación continua del desempeño.

De esta manera, una empresa puede pasar de observar cada planta de manera independiente a identificar patrones entre sus diferentes operaciones.

UNA PLANTA PUEDE ENSEÑAR A OTRA



Una de las mayores oportunidades de mejora puede encontrarse dentro de la propia empresa.

Una planta que obtiene mejores resultados puede convertirse en un punto de referencia para las demás. El objetivo no es simplemente copiar su operación, sino entender qué está funcionando, analizar por qué y determinar si esa práctica puede adaptarse a otras condiciones.

Esto transforma los datos en algo más que registros de lo ocurrido. Los convierte en una herramienta para comparar, analizar y aprender.

Porque mejorar una planta no siempre significa buscar una solución completamente nueva.

A veces, la respuesta puede estar en observar con mayor atención lo que otra planta ya está haciendo bien.



La pregunta, entonces, no es solamente qué planta produce mejor, sino qué podemos aprender de ella para mejorar toda la operación.



¿QUÉ REVISAR?

Humedad de arena y grava, absorción, almacenamiento, cambios después de lluvia y calibración de sensores.

TIP DE PLANTA

No asumir que la humedad permanece constante durante todo el turno.

APRENDE CON AMCI

Profundiza en agregados, cementos y su impacto en los costos de planta. Conoce nuestras capacitaciones técnicas.

EL AGUA QUE NO ESTÁS CONTANDO

La humedad de los agregados puede modificar tu mezcla antes de que agregues una sola gota de agua.

¿QUÉ PUEDE CAMBIAR?

- ☐ Relación agua/cemento
- ☐ Revenimiento y consistencia
- ☐ Resistencia
- ☐ Repetibilidad entre cargas



¿QUÉ ESTÁN REVELANDO TUS DATOS?

Descubre tendencias, identifica áreas de oportunidad y mejora el desempeño de tu planta con **Arkik**



Contáctanos al +52 331319 6878 para conocer más sobre las funcionalidades de **Arkik** y sus beneficios para tu planta de concreto. www.arkik.com



EL REGRESO DE UN MATERIAL ROMANO

COCCIOPESTO PARA CONCRETO
MODERNO

UN MATERIAL ANTIGUO FRENTE A NECESIDADES ACTUALES

Un material utilizado desde la antigüedad vuelve a despertar el interés de la investigación moderna. Incorporado parcialmente en mezclas de concreto, el cocciopesto podría contribuir a conservar la resistencia, favorecer la recuperación de propiedades mecánicas y desarrollar concretos con una mayor vida útil.

La innovación en el concreto no siempre significa crear un material completamente nuevo. En ocasiones, la respuesta puede encontrarse en técnicas que tienen siglos de historia. El cocciopesto, asociado a antiguas construcciones romanas, vuelve a ser objeto de investigación por una razón muy actual: encontrar materiales capaces de reducir el consumo de recursos convencionales sin comprometer el desempeño del concreto.

Una investigación reciente publicada en ACI Materials Journal estudió su incorporación en mezclas modernas mediante la sustitución parcial de cemento y arena, evaluando su comportamiento tanto en estructuras masivas como en aplicaciones con mayores requerimientos mecánicos.



CERÁMICA
TRITURADA



+ MATRIZ DE CAL → COCCIOPESTO



¿QUÉ ES EL COCCIOPESTO?

Material cementicio histórico asociado a la construcción romana, elaborado con fragmentos cerámicos triturados incorporados a morteros a base de cal.

UNA TÉCNICA HISTÓRICA, ESTUDIADA CON HERRAMIENTAS ACTUALES.

UN MATERIAL ANTIGUO FRENTE A NECESIDADES ACTUALES

La investigación, desarrollada por Irene Rocca, Anna Saetta y Renato Vitaliani, analizó diferentes diseños de mezcla con cocchiopesto para conocer su efecto sobre el comportamiento mecánico del concreto. El objetivo no era simplemente recuperar una técnica histórica, sino determinar si este material puede integrarse en sistemas cementicios actuales y contribuir al desarrollo de concretos más durables y eficientes.

Para comprobarlo, los investigadores realizaron ensayos de resistencia a compresión, tensión y flexión, sometiendo las muestras a fases alternadas de curado en aire y agua. De esta manera fue posible observar no solamente la resistencia inicial del material, sino también su capacidad para recuperar propiedades mecánicas después de diferentes condiciones de exposición.



DOS ESCENARIOS PARA UN MISMO MATERIAL

01

ESTRUCTURAS MASIVAS

La primera etapa estuvo enfocada en estructuras masivas de gran escala. Se analizaron tres diseños de mezcla, modificando las proporciones de cocchiopesto y cal para identificar la combinación con mejor comportamiento.

02

MAYOR DESEMPEÑO MECÁNICO

A partir de los resultados se seleccionó la composición más prometedora para una segunda campaña experimental, orientada a aplicaciones con mayores contenidos de cemento y mejor desempeño mecánico a edades tempranas.

COMPRESIÓN

TENSIÓN

FLEXIÓN

Tres formas de observar el comportamiento mecánico del material.

¿POR QUÉ DOS ESCENARIOS?

La investigación buscó conocer el comportamiento del cocchiopesto ante distintas necesidades estructurales y explorar hasta dónde puede adaptarse su incorporación.

¿CONCRETO CAPAZ DE RECUPERARSE?

Uno de los resultados más interesantes apareció después de someter las muestras a ciclos alternados de aire y agua. En ambos escenarios, los concretos con cocciopesto conservaron su resistencia mecánica y mostraron recuperación de propiedades, un comportamiento que los investigadores relacionan con un posible potencial de autorreparación.

CONSERVÓ

su resistencia

RECUPERÓ

propiedades mecánicas



AUTORREPARACIÓN / REPARACIÓN TOTAL

Los resultados no significan que el concreto pueda reparar automáticamente cualquier daño. El estudio identifica tendencias de recuperación mecánica que todavía requieren mayor investigación para comprender sus mecanismos y comportamiento en diferentes condiciones de servicio.



MENOS MATERIAL CONVENCIONAL, NUEVAS POSIBILIDADES

El estudio también exploró el cocciopesto como sustituto parcial de cemento y arena. Su incorporación abre una línea de investigación hacia mezclas que mantengan un desempeño mecánico adecuado mientras utilizan los materiales de manera más eficiente.

CUANDO EL PASADO AYUDA A DISEÑAR EL FUTURO

Durante décadas, buena parte de la innovación en materiales de construcción se ha relacionado con nuevos aditivos, procesos industriales y tecnologías digitales. El cocchiopesto plantea una ruta diferente: revisar materiales históricos con herramientas científicas actuales.

Los primeros resultados muestran que su incorporación puede conservar propiedades mecánicas y presentar tendencias de recuperación de resistencia a largo plazo. Esto proporciona una base para continuar investigando su papel dentro de sistemas cementicios contemporáneos.

EN NÚMEROS

2

Escenarios experimentales

3

Formulaciones iniciales

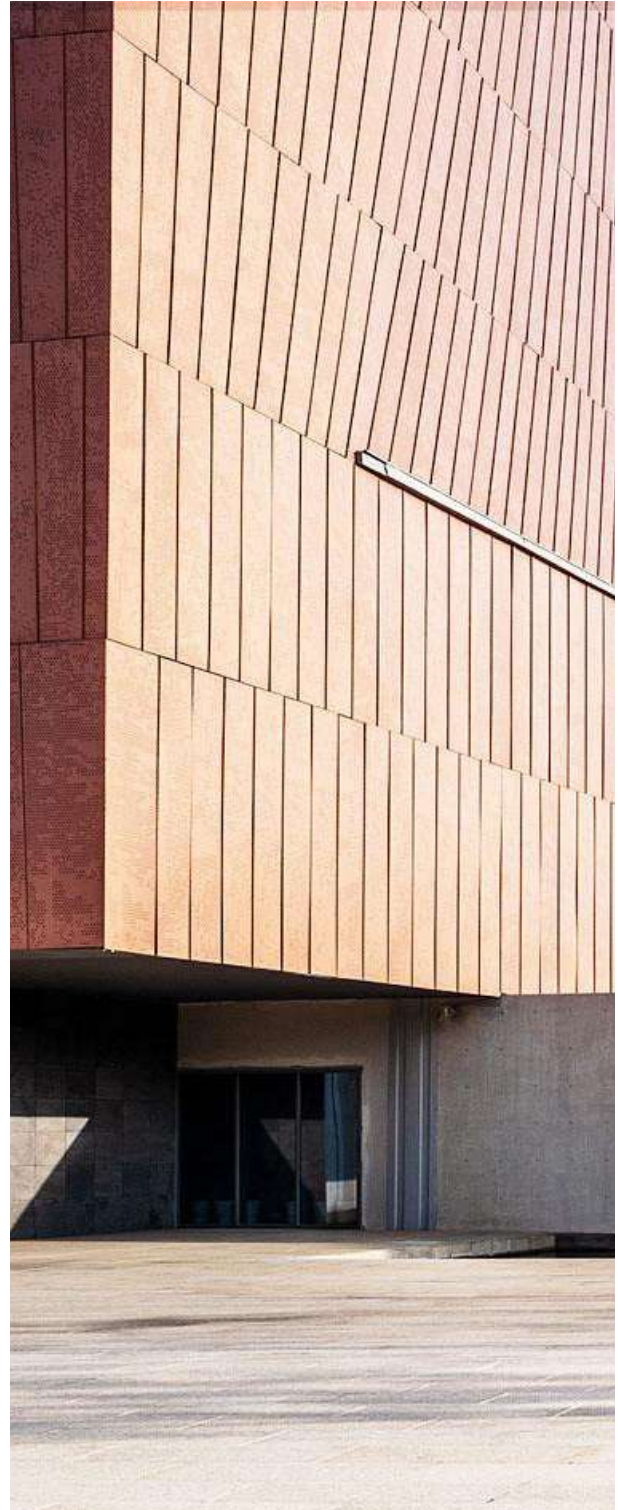
3

Tipos de ensayo mecánico

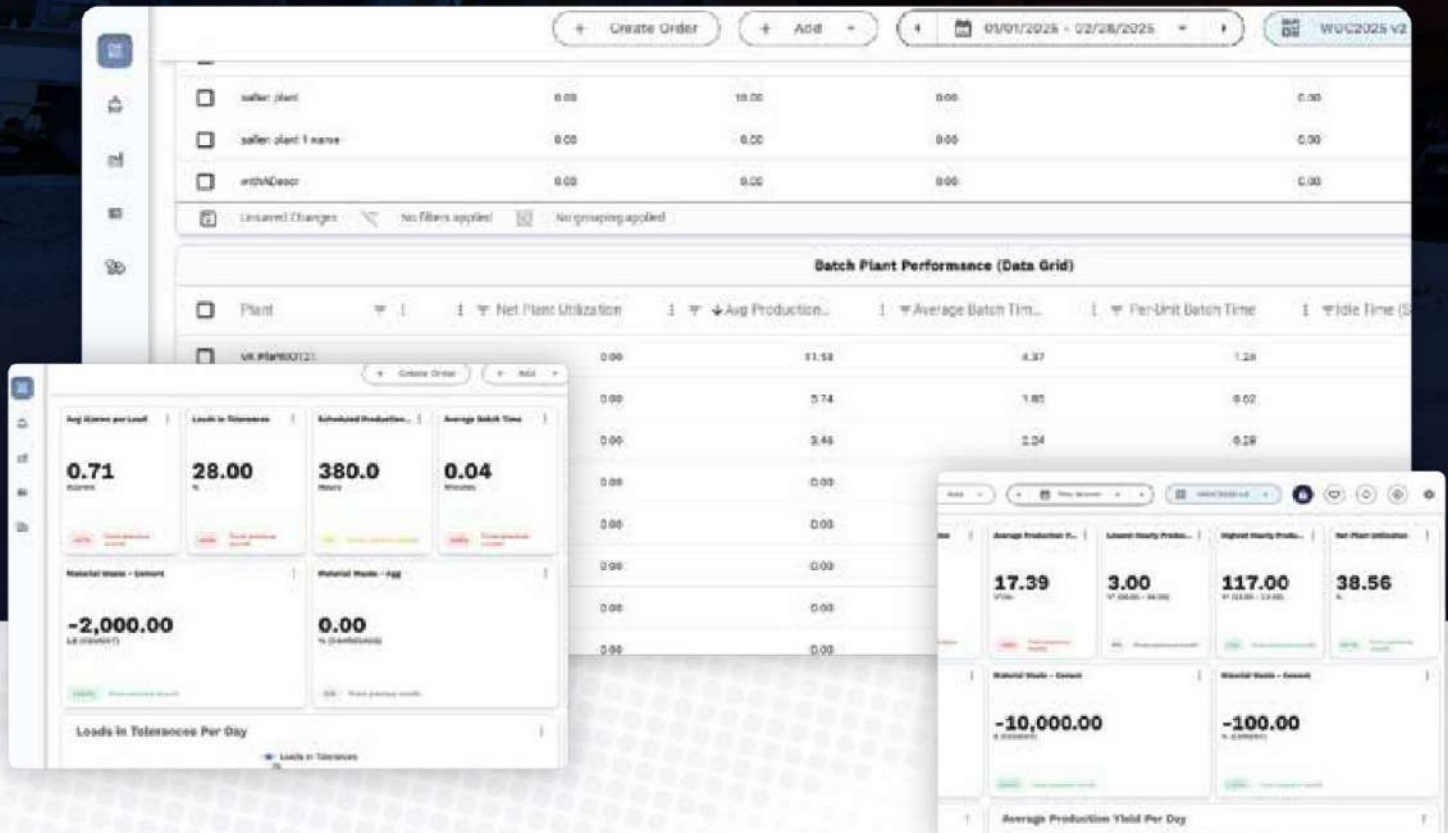
TODAVÍA HAY CAMINO POR RECORRER

Será necesario estudiar con mayor profundidad su comportamiento, establecer proporciones adecuadas y comprobar su desempeño bajo distintas condiciones antes de pensar en una aplicación generalizada.

EL PASADO TAMBIÉN PUEDE CONSTRUIR EL FUTURO



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.



UNA **PIEDRA VOLCÁNICA** AYUDÓ A CONSTRUIR SOBRE UN LAGO

El tezontle es una piedra volcánica de estructura porosa y relativamente ligera, utilizada históricamente en la arquitectura del Valle de México.

Su menor peso frente a otras piedras permitió reducir las cargas en construcciones levantadas sobre terrenos lacustres.

PATRIMONIO EN PIEDRA

El tezontle mexicano y la laterita de India comparten una conexión que trasciende la distancia: su relevancia geológica y cultural como materiales de construcción.

Ambos materiales han sido objeto de reconocimiento y estudio por su papel en la identidad arquitectónica de sus regiones.



PUEBLA

CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN PARA CONSTRUIR MEJOR



La **Reunión Anual de Concreteros Zona Centro** reunió a profesionales de distintos estados para hablar de los retos y oportunidades que están transformando al sector: nuevos proyectos de construcción, tecnologías aplicadas al concreto, optimización de materiales, capacitación y, sobre todo, la necesidad de trabajar en conjunto.



El pasado 10 de septiembre, Puebla se convirtió en punto de encuentro para integrantes de la industria durante la 1ª Reunión Anual de Concreteros Zona Centro, organizada por AMCI.

La jornada reunió a concreteros, constructores, especialistas, proveedores y representantes del sector en un espacio diseñado no solamente para compartir conocimiento técnico, sino también para intercambiar experiencias y generar conexiones entre quienes participan diariamente en la construcción.



Desde las primeras intervenciones, una idea estuvo presente: México atraviesa un momento que puede representar importantes oportunidades para la industria del concreto. Programas de vivienda y proyectos ferroviarios fueron señalados durante el encuentro como ejemplos de la demanda de construcción que se desarrolla en distintas regiones del país. Pero una mayor demanda también implica nuevos retos: producir mejor, incorporar tecnología, capacitar al personal y encontrar soluciones capaces de aprovechar de manera más eficiente los recursos disponibles.



DEL CONOCIMIENTO A LA APLICACIÓN

A lo largo de la jornada, las conferencias abordaron el concreto desde diferentes perspectivas.

Se habló de concretos de bajas emisiones, de alternativas para optimizar el consumo de cemento mediante herramientas desarrolladas por el IMCYC, así como de los beneficios de incorporar fibras en el concreto y las posibilidades que estas tecnologías ofrecen para mejorar determinadas aplicaciones.

Sin embargo, la conversación fue más allá de conocer nuevas soluciones.

Uno de los planteamientos que surgió durante el encuentro fue la necesidad de conseguir que las tecnologías disponibles lleguen realmente a los proyectos. Para ello, se destacó la importancia de acercar el conocimiento técnico a constructores, proyectistas y organismos responsables de definir las especificaciones tanto de obra pública como privada.

La innovación puede existir, pero su impacto comienza cuando logra pasar del conocimiento a la especificación y de la especificación a la obra.



CONSTRUIR MÁS, PERO TAMBIÉN CONSTRUIR MEJOR

Durante la charla con representantes de CMIC Puebla, la conversación puso sobre la mesa una realidad compartida por distintas ciudades: los recursos destinados a infraestructura y mantenimiento son limitados frente a las necesidades existentes. Desde esta perspectiva, incorporar tecnologías que permitan optimizar materiales, mejorar el desempeño o hacer más eficiente una solución constructiva puede traducirse en la posibilidad de atender una mayor cantidad de infraestructura con los recursos disponibles. La conversación también destacó la importancia de la capacitación. La evolución de materiales y procesos requiere que el conocimiento no permanezca únicamente entre especialistas, sino que llegue también al personal que participa directamente en la ejecución de las obras. La responsabilidad, por lo tanto, es compartida: productores, constructores, asociaciones, cámaras y especialistas tienen un papel en la transferencia de conocimiento y en la adopción responsable de nuevas soluciones.



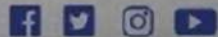
ESTAMOS HECHOS DE ALGO MÁS QUE CEMENTO



- 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



MEJORES CONCRETOS SE CONSTRUYEN EN CONJUNTO

El mensaje que cerró la conversación sintetizó buena parte del espíritu del encuentro: la transformación del sector difícilmente puede realizarse de manera aislada. Concreteros y constructores forman parte de una misma cadena. A ellos se suman proyectistas, proveedores, instituciones, cámaras y autoridades que intervienen desde la especificación hasta la ejecución. Trabajar de manera coordinada abre la posibilidad de desarrollar mejores concretos, construir estructuras con mayor desempeño y contribuir a mejorar la infraestructura del país. La reunión en Puebla dejó así algo más que una serie de conferencias. Dejó conversaciones, experiencias compartidas y una idea común:



PLANTAS DOSIFICADORAS

PLANTAS MEZCLADO CENTRAL

OLLAS REVOLVEDORAS

BOMBAS DE CONCRETO

SOPORTE TÉCNICO

RECONDICIONAMIENTO

MONTAJES

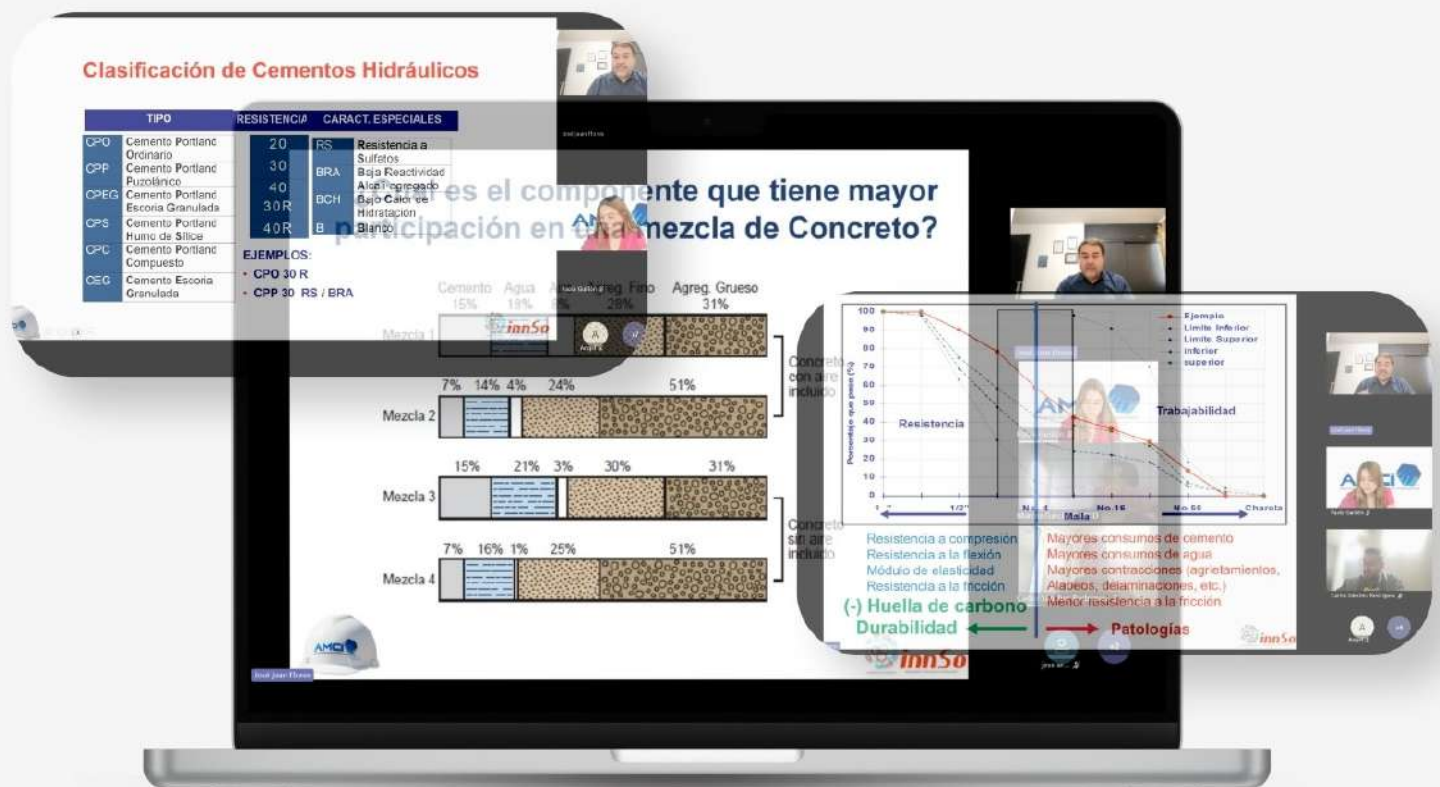


Agregados y Cementos, lo que ha cambiado y cómo evitar sobrecostos en tu planta

Como parte de su compromiso con la capacitación y actualización técnica de la industria concretera, la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes (AMCI) llevó a cabo el curso en línea "Agregados y Cementos: Lo que ha cambiado y cómo evitar sobrecostos en tu planta", impartido el 24 de septiembre de 2026 por el Ing. José Juan Flores Martínez. La capacitación estuvo enfocada en brindar conocimientos y herramientas para comprender los cambios en los materiales, mejorar la toma de decisiones y optimizar los recursos en las plantas productoras de concreto.

Durante la sesión se abordó la importancia de conocer las características y el comportamiento de los agregados y cementos, materiales fundamentales en la producción de concreto. Asimismo, se destacó la necesidad de evaluar su calidad y considerar cómo sus variaciones pueden influir en el desempeño de las mezclas, los procesos de producción y los costos operativos. El curso permitió reflexionar sobre la importancia del control de materiales y la aplicación de criterios técnicos para prevenir sobrecostos, aprovechar mejor los recursos y mantener la calidad del producto final.

A través de esta iniciativa, AMCI reafirma su compromiso con el fortalecimiento técnico de los concreteros independientes, promoviendo la actualización continua y el intercambio de conocimientos que contribuyan a una industria más eficiente, competitiva y preparada para los desafíos actuales.





CONTÁCTANOS

Silos y productos creados para responder a los más altos estándares

*Más cerca de tu industria,
acompañando tu esfuerzo.*

RESOLVIENDO LO COMPLEJO
30 años


DEL LABORATORIO A LA NORMA ■

México estrena Reglamento de la Ley de Infraestructura de la Calidad

México puso en marcha un nuevo marco para regular cómo se elaboran las normas, se realizan pruebas, se acredita la competencia técnica y se demuestra que productos, procesos y servicios cumplen con los requisitos establecidos. Para industrias como la del concreto, entender esta transición será clave.

**04
SEP
2026**

**PUBLICACIÓN
DEL REGLAMENTO**

El Reglamento de la Ley de Infraestructura de la Calidad fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de septiembre de 2026 y entró en vigor al día siguiente.

CAMBIO DE MARCO

1999 —→ 2026



¿QUÉ CAMBIA?

NORMALIZACIÓN

Cómo se establecen referencias técnicas.

EVALUACIÓN

Cómo se demuestra el cumplimiento.

TRAZABILIDAD

Cómo se respaldan mediciones y resultados.



¿QUÉ ES LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD?

Aunque el concepto puede sonar distante de la operación cotidiana de una concretera, está presente en muchas de las actividades que permiten comprobar la calidad de materiales y productos. Incluye elementos como las Normas Oficiales Mexicanas, Estándares, sistemas de medición, laboratorios, organismos de evaluación de la conformidad, entidades de acreditación y procedimientos para verificar el cumplimiento de requisitos técnicos.

El nuevo Reglamento establece cómo deben interactuar autoridades, instituciones, organismos y personas dentro de este sistema. También define con mayor precisión figuras esenciales. Por ejemplo, reconoce al laboratorio como un Organismo de Evaluación de la Conformidad encargado de realizar ensayos, pruebas, mediciones, calibraciones y muestreos.

En una industria como la del concreto, donde medir correctamente puede significar determinar si un material cumple o no con determinadas especificaciones, contar con procedimientos confiables y trazables es parte fundamental del control de calidad.

DE LAS NMX A LOS ESTÁNDARES

Uno de los cambios que merece especial atención es la transición relacionada con las Normas Mexicanas, conocidas como NMX. El Reglamento establece que las NMX publicadas antes de su entrada en vigor no desaparecen automáticamente. Continuarán vigentes hasta que la Secretaría de Economía publique su declaratoria de cancelación o exista un Estándar vigente que regule la misma materia, sector o área.

Esto significa que la transición será gradual.

Una vez instalados los Comités Técnicos de Estandarización correspondientes, los organismos y autoridades responsables dispondrán de un plazo de hasta 36 meses para emitir los Estándares relacionados con materias donde actualmente existan NMX vigentes.

Existe además una consideración importante: las NMX que estén referenciadas dentro de una Norma Oficial Mexicana deberán continuar vigentes hasta que la NOM correspondiente sea modificada. Para empresas, laboratorios y profesionales acostumbrados a consultar las NMX como referencia técnica, será importante seguir la evolución de este proceso y verificar qué documento se encuentra vigente para cada aplicación.



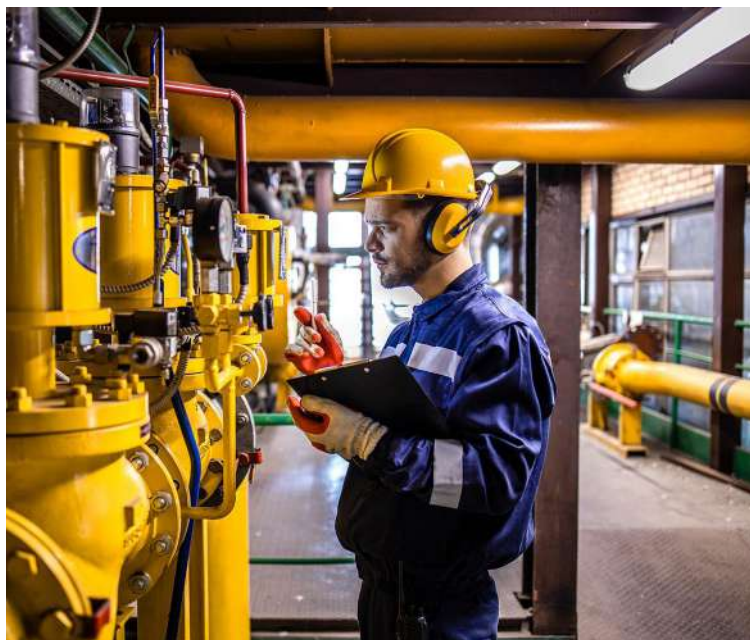
MEDIR, PROBAR Y DEMOTRAR

El Reglamento también desarrolla ampliamente la evaluación de la conformidad, es decir, los mecanismos utilizados para demostrar que determinado producto, proceso o servicio cumple con requisitos establecidos.

Aquí entran actividades conocidas por el sector: pruebas, inspecciones, certificaciones, verificaciones y procedimientos realizados por organismos técnicamente competentes.

Además, el nuevo marco incorpora conceptos como materiales de referencia certificados y trazabilidad metrológica, fundamentales para que una medición pueda relacionarse con referencias reconocidas y sus resultados sean comparables y confiables.

La intención es que detrás de un resultado exista no solamente un número, sino un sistema que permita demostrar cómo fue obtenido.



LA VIGILANCIA TAMBIÉN FORMA PARTE DEL SISTEMA

Otro elemento que adquiere relevancia es la Vigilancia del Mercado. El Reglamento la define como las actividades realizadas por autoridades para supervisar de manera permanente los bienes, productos, procesos y servicios disponibles en el mercado nacional y verificar que cumplan con las disposiciones aplicables.

Esto amplía la visión de la calidad: no basta con desarrollar una norma o realizar una prueba. También deben existir mecanismos que permitan verificar su cumplimiento. El sistema conecta así distintas etapas: establecer requisitos, medir, evaluar, acreditar y vigilar.



¿QUÉ SIGNIFICA PARA LA INDUSTRIA DEL CONCRETO?

Para una planta concretera, el Reglamento no modifica por sí mismo una dosificación ni establece una nueva resistencia mínima para el concreto. Su impacto se encuentra en algo más amplio: las reglas bajo las cuales se construye y demuestra la calidad en México.

Laboratorios, productores, proveedores de materiales, organismos de certificación y entidades que realizan pruebas forman parte de una cadena técnica donde los resultados deben ser confiables y comparables.

Por ello, uno de los puntos que habrá que seguir durante los próximos años será precisamente la evolución de las actuales NMX y la publicación de los Estándares que eventualmente las sustituyan.

El cambio tampoco ocurrirá de un día para otro. El propio Reglamento establece periodos de transición para conservar la validez de documentos, acreditaciones y normas existentes mientras el nuevo sistema termina de implementarse.

Presidencia de la República. (2026, 4 de septiembre). Decreto por el que se expide el Reglamento de la Ley de Infraestructura de la Calidad. Diario Oficial de la Federación. <https://sidof.segob.gob.mx/notas/5797937>



DE CUMPLIR UNA NORMA A CONSTRUIR CONFIANZA

Hablar de infraestructura de la calidad puede parecer hablar solamente de regulación. En la práctica, también significa generar confianza.

Cuando una concretera entrega un producto, cuando un laboratorio reporta una resistencia o cuando un proveedor acredita determinadas características de un material, existe detrás una cadena de mediciones, métodos y referencias técnicas que permite respaldar esos resultados.

El nuevo Reglamento busca establecer las reglas para que esa cadena funcione bajo el marco creado por la Ley de Infraestructura de la Calidad. Para la industria, el reto será mantenerse atenta a la transición normativa, actualizar procedimientos cuando corresponda y comprender que la calidad ya no termina cuando se realiza un ensayo.

También debe ser posible demostrar cómo se midió, bajo qué referencia se evaluó y por qué podemos confiar en el resultado.

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.



EDIFICIOS QUE CONSUMEN MENOS

EFICIENCIA ENERGÉTICA DESDE LA CONSTRUCCIÓN



La eficiencia energética de un edificio no comienza cuando se enciende el aire acondicionado. Empieza mucho antes: en su orientación, sus muros, techos, ventanas y en la selección de los materiales que conforman su envolvente.

Antes del consumo

Cuando pensamos en reducir el consumo energético de un edificio, solemos imaginar paneles solares, iluminación LED o equipos de aire acondicionado de alta eficiencia. Sin embargo, existe una decisión anterior a todas ellas: cómo se construye el edificio.

Cada muro, techo, ventana y material que separa el interior del exterior forma parte de la envolvente de la edificación.

La primera barrera contra el calor

La envolvente influye directamente en la cantidad de calor que entra o sale de los espacios. Su desempeño puede determinar cuánto tendrá que trabajar posteriormente un sistema de climatización para mantener condiciones confortables.

En regiones de México con temperaturas elevadas, controlar la entrada de calor desde el diseño puede contribuir a reducir las necesidades de enfriamiento.

El principal fabricante de bombas de concreto



+52 (55) 1914 - 4770

vhernandez@schwing.com



www.schwing.com

EL PAPEL DE LA ENVOLVENTE

LA PRIMERA BARRERA CONTRA EL CALOR



DISEÑAR PARA EL CLIMA

Una envolvente bien diseñada ayuda a reducir la entrada de calor y la necesidad de enfriamiento mecánico.

MÉXICO YA MIDE LA GANANCIA DE CALOR

Las NOM-008-ENER y NOM-020-ENER establecen criterios de eficiencia energética para la envolvente de edificios.

MUROS · TECHOS · VENTANAS

Los componentes de la envolvente influyen en el comportamiento térmico del edificio.

CONUEE

Herramientas para evaluar cómo influyen la orientación y los materiales en la ganancia de calor



¿DÓNDE ENTRA EL CONCRETO?

Para la industria del concreto, la conversación sobre eficiencia energética es especialmente relevante. Muros, losas, cubiertas y otros elementos de concreto pueden formar parte de la envolvente del edificio y estar expuestos a las condiciones del exterior. Una de sus propiedades es la masa térmica: la capacidad de almacenar energía térmica y liberarla posteriormente.

Masa térmica

DURANTE EL DÍA

Puede absorber y almacenar parte de la energía térmica.

POSTERIORMENTE

Puede liberar el calor almacenado, según las condiciones térmicas.

Construir para el clima

Diseñar para el lugar

Un mismo edificio no necesariamente debería comportarse igual en Monterrey, Mérida, Ciudad de México o Toluca. La temperatura exterior, radiación solar, humedad y variaciones entre el día y la noche modifican las necesidades térmicas de cada proyecto.

Una decisión integral

Tener muros gruesos o utilizar concreto no convierte automáticamente a un edificio en energéticamente eficiente. Su desempeño depende también de la orientación, el aislamiento, los acabados, las superficies vidriadas y la operación del inmueble.

EL EDIFICIO COMO UN SISTEMA

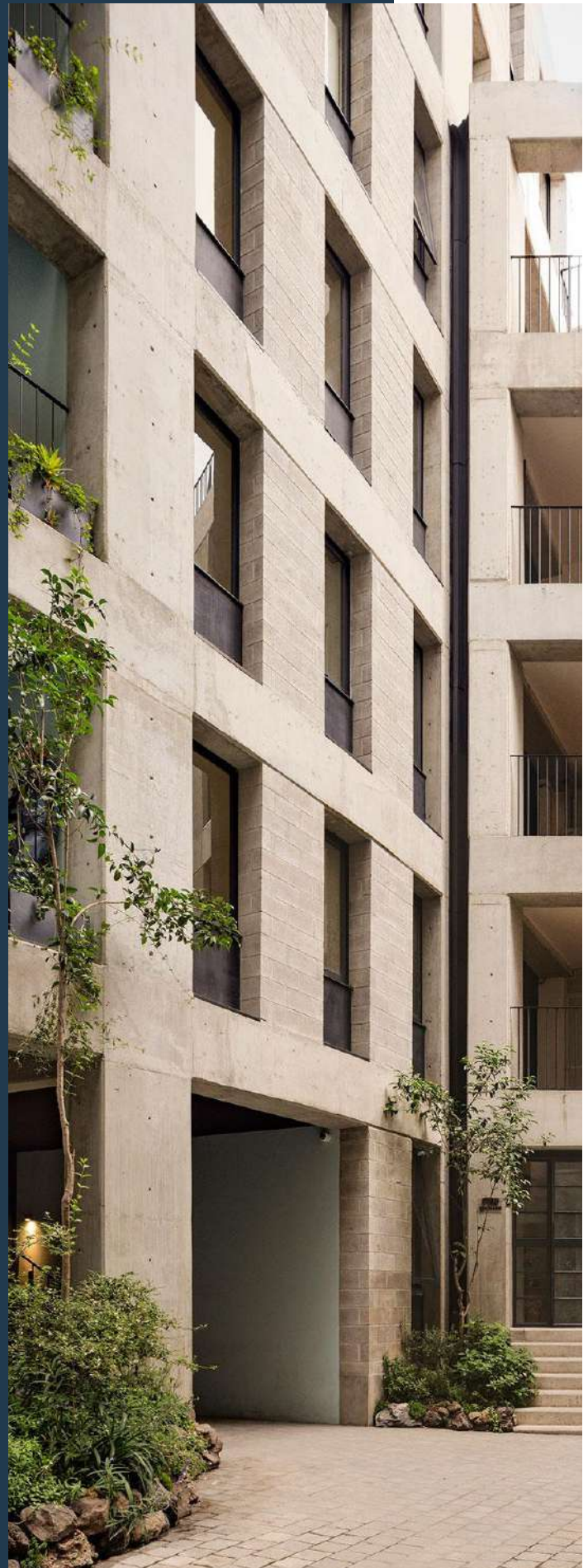
Pensar en eficiencia desde la construcción también obliga a dejar de analizar cada elemento de manera aislada. Un equipo de aire acondicionado eficiente puede reducir su consumo, pero tendrá que trabajar más si el edificio recibe constantemente grandes cantidades de calor. Del mismo modo, un aislante térmico puede mejorar una envolvente, pero su efecto dependerá de cómo se integre con muros, cubiertas, ventanas y demás componentes.

CLIMA ENVOLVENTE MATERIALES SISTEMAS

El desempeño energético depende de la interacción entre todos los componentes.

CONSTRUIR HOY, CONSUMIR DURANTE DÉCADAS

Muchas decisiones tomadas durante la construcción permanecerán prácticamente toda la vida útil del inmueble. Un aire acondicionado puede reemplazarse. Una luminaria puede cambiarse. Incluso un sistema fotovoltaico puede instalarse años después. Modificar completamente la orientación, los muros o la configuración de la envolvente resulta mucho más complejo. Por eso, una parte importante de la eficiencia energética se decide antes de que el edificio comience a consumir energía.



CUANDO EL CAMINO
EXIGE MÁS
NOSOTROS DAMOS
LO MEJOR





Concreto, Tecnología y Resultados

Como parte de sus iniciativas para impulsar el desarrollo y fortalecimiento de la industria concretera, la Asociación Mexicana de Concreteros Independientes (AMCI) llevó a cabo el desayuno networking "Concreto, Tecnología y Resultados: Innovación que Genera Valor", el pasado 6 de octubre en el Hotel Riu de Guadalajara, Jalisco. El encuentro reunió a profesionales del sector en un espacio de actualización técnica, intercambio de experiencias y generación de conexiones estratégicas.

Durante la jornada se abordaron temas clave para mejorar la eficiencia, competitividad y sostenibilidad de las plantas concreteras. El Ing. Ricardo Peña, de ARKIK, presentó estrategias de digitalización de procesos para optimizar las operaciones e incrementar la rentabilidad. Posteriormente, Alan Curado y Luis Moreno, de ARKIK, dirigieron una dinámica interactiva con los asistentes. Por su parte, el Ing. Raúl Alvarado profundizó en las patologías del concreto, su diagnóstico y reparación; mientras que Brady Hernández, de Braher Mixers de México, compartió una charla con los participantes. Finalmente, el Ing. José Juan Flores Martínez abordó el diseño de concretos con enfoque en la reducción de la huella de carbono.

Además de las conferencias, el evento permitió fortalecer las relaciones entre los participantes y compartir perspectivas sobre los desafíos y oportunidades del sector. AMCI agradece la participación de los asistentes, ponentes y patrocinadores, ARKIK y Braher Mixers de México, cuyo apoyo contribuyó a hacer posible este encuentro y a continuar promoviendo la innovación, el conocimiento y la colaboración dentro de la industria concretera mexicana.

CUANDO EL ACERO SE CORROE

¿QUÉ ALTERNATIVAS EXISTEN?



En ambientes marinos y zonas con elevada presencia de cloruros, la corrosión del acero puede comprometer la durabilidad del concreto reforzado.

EL PROBLEMA

El concreto y el acero forman una combinación eficiente: el primero responde principalmente a compresión, mientras el segundo aporta capacidad frente a tensión y flexión. Sin embargo, cuando agentes agresivos, particularmente los cloruros presentes en ambientes marinos, alcanzan el refuerzo, la protección que ofrece el concreto puede deteriorarse. Los productos de corrosión ocupan un volumen mayor que el acero original, generando presiones internas capaces de favorecer el agrietamiento y desprendimiento del recubrimiento.

Refuerzo sin acero

Una alternativa que ha ganado atención son las barras de polímero reforzado con fibra de vidrio, conocidas como GFRP. A diferencia del acero convencional, están formadas por fibras de vidrio integradas en una matriz polimérica. Son ligeras y no presentan el mismo mecanismo de corrosión electroquímica del acero.

Esto las convierte en una alternativa especialmente atractiva para estructuras sometidas a condiciones agresivas, como infraestructura costera y marina, donde la presencia de cloruros representa un reto permanente para los sistemas tradicionales de refuerzo.

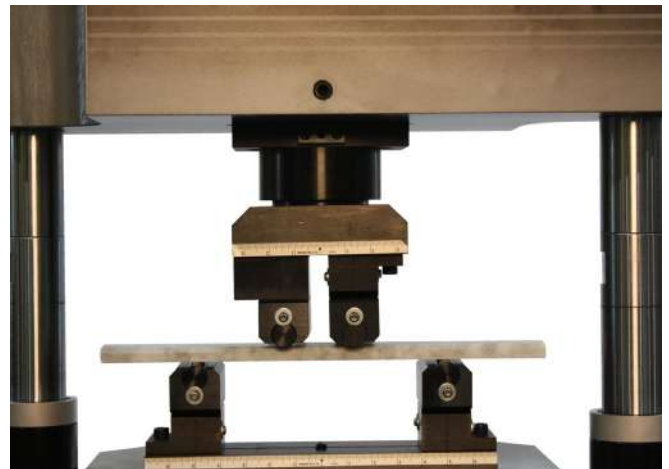


Pero evitar la corrosión no resuelve automáticamente todas las preguntas. Si las barras de GFRP van a permanecer durante décadas dentro de una estructura, también es necesario conocer cómo responden con el paso del tiempo.

PONER A PRUEBA LA DURABILIDAD

Una investigación publicada en ACI Structural Journal analizó precisamente ese comportamiento.

Los investigadores S. Gassara, B. Ibrahim, S. Mousa, H. M. Mohamed y B. Benmokrane estudiaron vigas de concreto reforzadas con barras GFRP que habían sido sometidas previamente a condiciones diseñadas para simular un ambiente marino.



En total se prepararon 10 vigas. Seis utilizaron barras GFRP previamente acondicionadas en una solución salina a 60 °C durante periodos de 3, 6 y 12 meses. Otras cuatro vigas con barras sin acondicionamiento sirvieron como elementos de control.

Posteriormente, los investigadores evaluaron aspectos como su capacidad a flexión y rigidez, buscando determinar si la exposición previa había producido cambios importantes en el comportamiento estructural.





ASIGNACIÓN PREFERENTE

UNIDADES SCANIA P360 XT 2024

Listas para carrozar e integrarse de inmediato a tu flota.



Chasis rígido de alta resistencia para trabajo demandante.



Motor eficiente de nueve litros Euro 5.



Toma de fuerza integrada de fábrica para un montaje óptimo de **grúa, plataforma o pipa.**



CONTACTO:

Martín Cárdenas
446 133 2597
martin.cardenas@scania.com

Hasta agotar existencias. Consulta disponibilidad. Carrocería no incluida.

SCANIA

¿QUÉ PASÓ DESPUÉS DE 12 MESES?

Los resultados mostraron reducciones insignificantes en la capacidad a flexión y en la rigidez de las vigas después del acondicionamiento de las barras en el ambiente marino simulado.

Es un resultado relevante porque uno de los principales cuestionamientos alrededor de los materiales alternativos no es solamente si funcionan al principio, sino cómo conservarán sus propiedades después de una exposición prolongada.

El estudio proporciona evidencia experimental favorable para el uso de GFRP en aplicaciones donde las condiciones marinas pueden acelerar el deterioro del acero convencional. Sin embargo, también es importante entender qué significa el experimento.

Las condiciones controladas de laboratorio permiten acelerar y estudiar determinados mecanismos de deterioro, pero no reproducen todas las variables presentes en una estructura real. Por ello, los resultados deben entenderse como parte de la evidencia disponible para evaluar la durabilidad del material, no como garantía universal para cualquier estructura o ambiente.



PENSAR EN 100 AÑOS... O MÁS

La investigación fue todavía más lejos. Además de los ensayos experimentales, los autores utilizaron el modelo de Arrhenius, empleado para proyectar el comportamiento de materiales a largo plazo a partir de información obtenida mediante envejecimiento acelerado.

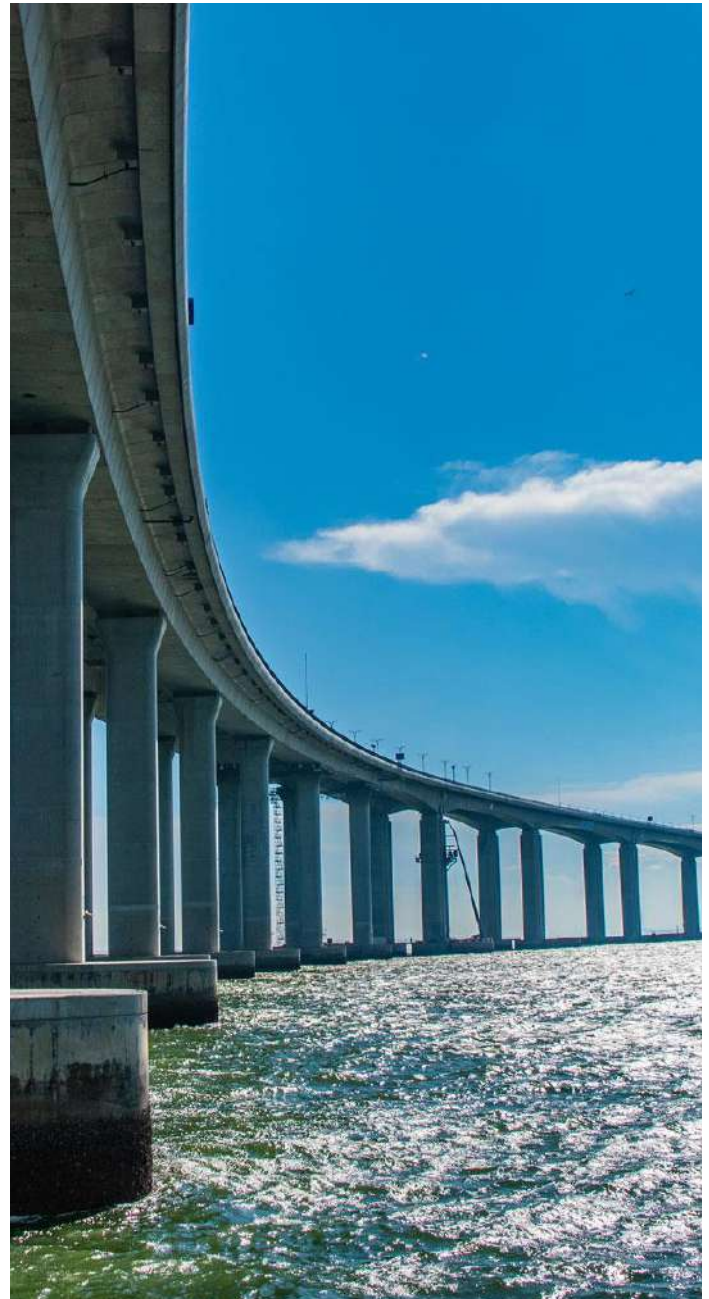
Con este procedimiento analizaron escenarios equivalentes a periodos de hasta 100 años en regiones tropicales y 150 años en regiones del norte.

Estas proyecciones buscan responder una pregunta fundamental para la infraestructura: ¿cómo puede comportarse un material cuando la vida útil esperada de una estructura supera ampliamente el periodo durante el cual es posible estudiarlo directamente? La respuesta no elimina la necesidad de seguimiento, diseño adecuado y validación. Pero proporciona herramientas para evaluar materiales destinados a infraestructura donde la durabilidad puede ser tan importante como la resistencia inicial.

NO ES CAMBIAR ACERO POR FIBRA Y CONTINUAR IGUAL

Las barras GFRP no deben entenderse simplemente como una sustitución directa del acero.

Sus propiedades mecánicas son diferentes y, por lo tanto, el diseño de los elementos debe considerar específicamente el comportamiento de este tipo de refuerzo. De hecho, el American Concrete Institute cuenta con disposiciones específicas para estructuras de concreto reforzadas con barras GFRP, como el ACI CODE-440.11, además de documentos técnicos dedicados al diseño y construcción con refuerzos de polímeros reforzados con fibras.



Esto refleja una evolución importante: el material ha pasado de ser únicamente una alternativa experimental a contar con un marco técnico para determinadas aplicaciones.

La decisión entre acero y GFRP dependerá del proyecto, exposición ambiental, requerimientos estructurales, costos, disponibilidad, diseño y vida útil esperada.

DISEÑAR CONTRA EL DETERIORO

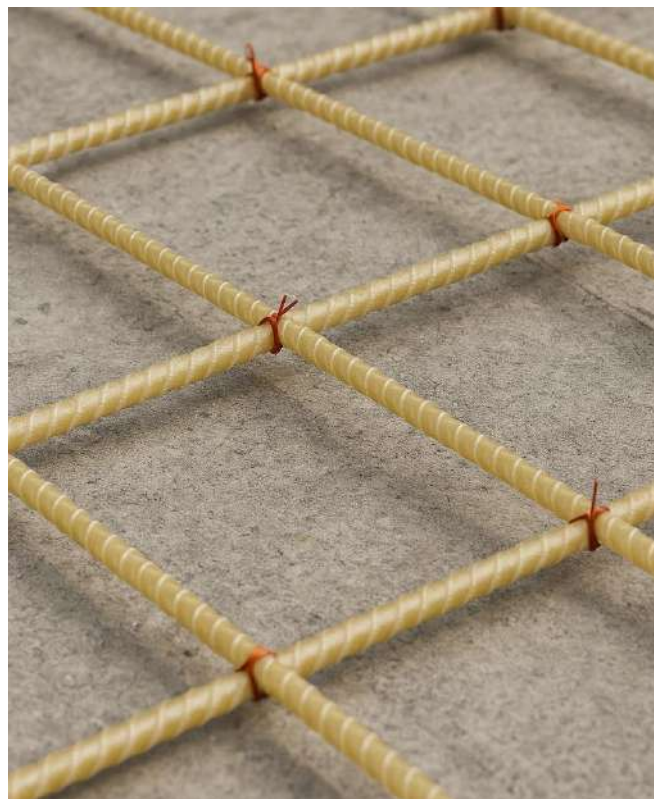
La corrosión seguirá siendo uno de los desafíos importantes de las estructuras de concreto reforzado expuestas a ambientes agresivos.

Durante años, gran parte de la estrategia ha consistido en proteger mejor el acero: utilizar un concreto adecuado, controlar su permeabilidad, proporcionar el recubrimiento necesario y aplicar distintas medidas de protección cuando las condiciones lo requieren.

Los refuerzos GFRP plantean otra posibilidad: eliminar del sistema el mecanismo de corrosión asociado al acero.

Eso no significa que sean la respuesta para todas las estructuras ni que estén libres de otros mecanismos de deterioro. Significa que el diseñador cuenta con una alternativa adicional cuando las condiciones de exposición justifican considerarla.

Y quizá ahí se encuentra el cambio más interesante. La pregunta ya no es únicamente cómo proteger al acero de la corrosión, sino también cuándo conviene diseñar una estructura utilizando un refuerzo que responda de otra manera frente a ese problema.



PRESICIÓN Y VELOCIDAD BOMBA DE CONCRETO



EFICIENCIA SUPERIOR 
MAYOR RENTABILIDAD 
CONFIABILIDAD DEMOSTRADA 

ZOOMLION

CONTÁCTANOS

zitc-mexico@zoomlion.com

55 4008 8060

RADAR DEL CONCRETO

Lo que está moviendo a la industria

01 / BAMBOOCELIO



Materiales que se cultivan

Bambú y micelio abren nuevas posibilidades para biomateriales arquitectónicos.

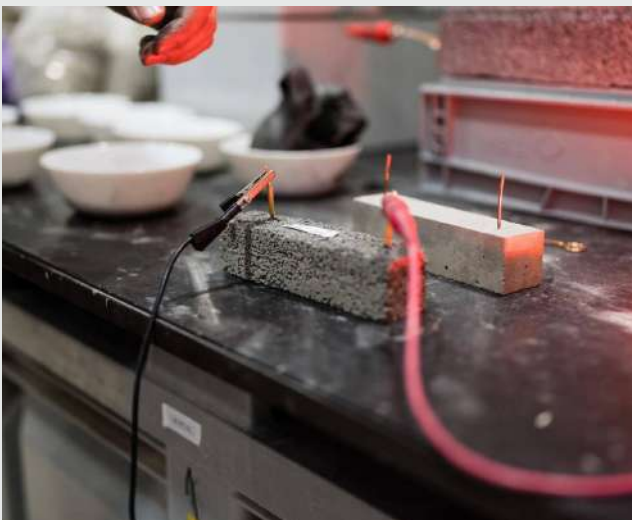
02 / UHPC



Reparar antes que reemplazar

El UHPC se investiga para fortalecer infraestructura existente.

03 / CONCRETO + ENERGÍA



¿Y si el concreto condujera energía?

Investigaciones exploran materiales cementantes con propiedades eléctricas.

04 / CONSTRUCCIÓN EFICIENTE



El edificio sigue consumiendo

El diseño y los materiales influyen en el consumo energético durante su vida útil.

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 sitio web <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/1Nm3MdGMB2p9QXsceJ7GqUpwWJnVDW8qZ/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 1943



Valle Oriente, 66269 San Pedro Garza García, N.L.



www.amciac.org



afiliaciones@amciac.org

AMCI.ORG

81 1804 1943

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