

# MÉXICO EN CONCRETO

UNA ALIANZA QUE CONSTRUYE

TODO SOBRE  
CARTA PORTE

LOS EFECTOS DEL  
CO2 EN LAS  
PROPIEDADES  
FRESCAS



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

# ÍNDICE

- 01** MENSAJE  
PRESIDENTE
  
- 04** COMPLEMENTO  
CARTA PORTE
  
- 06** CALENDARIO AMCI
  
- 09** REUNIÓN MESA  
DIRECTIVA
  
- 11** MITOS SOBRE LAS  
FIBRAS METÁLICAS  
BEKAERT
  
- 15** LOS EFECTOS DEL  
CO2 EN LAS  
PROPIEDADES  
FRESCAS
  
- 18** NUEVOS SOCIOS AMCI



# MENSAJE PRESIDENTE AMCI



Estimados amigos de la industria, me es muy grato informarles que este mes tuvimos reunión con todos los miembros de la Mesa Directiva, en donde se tomaron importantes acuerdos sobre el plan de trabajo para el próximo año 2022. Siempre con la intención de ofrecerles mayores incentivos.

Hemos previsto realizar una serie de eventos muy interesantes, regionales, cortos y efectivos en donde podamos incrementar la relación con importantes proveedores e incluso posibles clientes. Pronto les estaremos compartiendo esta información, así mismo, contemplamos retomar las reuniones regionales presenciales en la medida de lo posible, y nombrar vicepresidentes estatales que nos apoyen en la difusión y crecimiento de nuestra Asociación.

Nos encontramos en la etapa de planeación y prácticamente implementación de un nuevo sistema de trabajo que rinda frutos y supere las expectativas de nuestros asociados.

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.

*Érik Arévalo Gil*



**UNIFIN**<sup>®</sup>

PODER PARA TU NEGOCIO



Financiamos **la más amplia gama**  
**de activos productivos** para tu negocio

Leasing · Factoring · Credit · Fleet · Insurance

Todos los Derechos Reservados UNIFIN © 2021



**Produce, despache y rastree  
el concreto premezclado.**



**Command  
Alkon**

[latam.commandalkon.com](http://latam.commandalkon.com)

¿Quiere aprender más?

Contactese con Juan Franco: [jfranco@commandalkon.com](mailto:jfranco@commandalkon.com)

**ODISA**®  
CONCRETE EQUIPMENT

**45** AÑOS

- **Diagnóstico remoto**
- **Capacitación de personal**
- **Reacondicionamiento de unidades**



[www.odisa.com](http://www.odisa.com) | 778 735 9750 | HIDALGO MÉXICO | [info@odisa.com](mailto:info@odisa.com)

# COMPLEMENTO “CARTA PORTE”

AUTOR: CINDY LEAL/ EDUARDO ORTIZ CARLOS

A manera de introducción, la carta porte tuvo su origen en las costumbres de los comerciantes italianos de la Edad Media y paralelamente se fundió su uso en el sur de Francia y España. Ahora bien, en épocas actuales y tratándose específicamente en temas fiscales en nuestro país, no olvidemos el uso del “Big Data” y las tecnologías de la información desde la administración del ex presidente Vicente Fox, pasando por Felipe Calderón, etc., lo anterior, no es cosa menos basta con recordar esa evolución que ha existido desde las facturas en papel, pasando por los comprobantes con código de barras dimensionales, comprobantes fiscales digitales y los hoy llamados Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI), mismos que ocupan un lenguaje mundialmente aceptado como lo es el XML.

Sumado a lo anterior, la regulación fiscal en México referente al traslado de mercancías entró en vigor en 2011, mediante el artículo 29-D del Código Fiscal de la Federación dictando que al tratarse de transporte de mercancías sus propietarios debían acompañar sus traslados con el comprobante fiscal digital y en caso de tratarse de mercancía de procedencia extranjera lo relativo a la Ley Aduanera.

Ya para 2013, se deroga el artículo 29-D recién citado, así las cosas para 2015, nos dan a conocer los modelos de la carta porte y lo relativo al CFDI, en 2019 queda solo el CFDI Digital y se norma lo relativo a transporte de hidrocarburos y de petrolíferos, continuando con los antecedentes normativos en 2020 se incluyen las modalidades de transportación de mercancías aéreo, férreo, marítimo y fluvial y se establece el complemento Carta Porte, así como el que los transportistas deben de emitir un CFDI de ingresos con el citado complemento.

Precisemos quienes son los sujetos obligados a cumplir con lo relativo a la carta porte: Propietarios de mercancías nacionales; Intermediarios o agentes de transporte, que realice el movimiento de mercancías; Los dedicados al transporte de carga, que trasladen mercancías en territorio nacional por vía terrestre, férrea, marítima o aérea.



CINDY LEAL

Licenciada en Derecho por la Universidad Autónoma de Nuevo León, Maestra en Impuestos por el Instituto de Especialización de Ejecutivos, cuenta con siete especialidades en impuestos y comercio exterior, impartidas por el sistema de carrera del Servicio de Administración Tributaria, así como tres especialidades en negocios por la universidad de Harvard en línea. Directora de la empresa MRCI en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México.

Cabe aclarar que cuando el contribuyente brinde el servicio de bienes o mercancías por los distintos medios de transporte deberá expedir un CFDI de tipo ingreso que contenga los requisitos establecidos en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, que ampara la prestación del servicio adicionando a este el complemento carta porte conforme lo señalan las reglas relativas, que servirán para acreditar el transporte de mercancías, no así para el caso de solamente traslados de mercancías que no se cobre por ello en cuyo caso aplica como ha venido siendo el CFDI tipo traslado, más aun pudiendo aplicar el beneficio de que en caso de no tocar una vía considerada como federal se podrá omitir el complemento.

En caso de no cumplir con la emisión del complemento la primer consecuencia sera la de no deducibilidad del CFDI tipo ingreso aunado a las multas probables en materia de comprobantes, generandose así una posible reincidencia y sus consecuencias, sin que decir de las probables consecuencias en materia penal.

Aquí cabe la reflexión si los actores involucrados como autoridades tienen la capacidad tecnológica, capacitación o adiestramiento para aplicar correctamente la legislación al respecto o sera una causa más para actos de corrupción.

Por último nuestra Firma considera que por la forma en como esta estructurado, todo el marco regulatorio, existen altas posibilidades de éxito en caso de llegar a litigio.



EDUARDO ORTIZ CARLOS

Egresado de la Licenciatura en Contaduría Pública por la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, egresado de la Licenciatura en Derecho, por el Instituto de Estudios Superiores del Golfo de México, actualmente estudiante de la Maestría en Derecho Fiscal y Administración Tributaria, en la Universidad Anáhuac Oaxaca, expositor en temas fiscales y contables en universidades, cámara de empresarios, foros de fiscalistas en el ámbito nacional e internacional.

CONTACTO:  
cindy.leal@mrci.com.mx  
eduardo.ortiz@mrci.com.mx

 Cindyleal01  
 Cindyleal\_01  
 Cindy Leal

# 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](http://www.cmoctezuma.com.mx)



## CURSOS

## CALENDARIO 2021



17 Y 18

**NOVIEMBRE** VENDEDORES DE CONCRETO  
**AMCI -LÍNEA**

**NOVIEMBRE** DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO  
DE ACORDE AL ACI 302  
**AMCI- LÍNEA**

**DICIEMBRE** JEFE DE PLANTA  
**AMCI-LÍNEA**

# SIKA CONTIGO

Para acabados que marcan tendencia

Más información:



## Sika® Rugasol S

Retardante superficial para acabados arquitectónicos

- Aspecto de **calidad arquitectónica** con color y textura originales del agregado, sin “sand blasting”.
- **Sin peligro** de residuos dañinos por el uso de ácidos para devastar.
- Remoción **fácil y económica** de la superficie de concreto sin necesidad de cincelar, devastar o “sandblastear”.
- **Fácil de aplicar**, menos supervisión del personal de campo, no se requiere equipo costoso.



# PROFESIONALIZA TU NEGOCIO CON CEMEX | BPRO

En CEMEX, además de ofrecerte materiales para la construcción, te ofrecemos capacitación especializada. Queremos que conozcas y aproveches CEMEX | BPRO, donde encontrarás cursos enfocados a la mejora de procesos en negocios de la industria de construcción.

- Herramientas para la gestión de recursos humanos
- Procesos de crédito, cartera y cobranza
- Procesos organizacionales
- Análisis y estrategia de ventas



¡Contáctanos para apoyarte  
con cualquier duda que tengas!

8183 00 1000 | extensión 4  
cemexmexico.com  
ofertavalor.industrial@cemex.com



# REUNIÓN MESA DIRECTIVA

El pasado Martes 19 de Octubre por primera vez la Mesa Directiva del AMCI mantuvo una reunión virtual donde se dio la bienvenida a los colegas.

En su intervención inicial el presidente de la Asociación Ing. Érik Arévalo planteó el Plan de Trabajo 2021-2022. Este mismo fue enriquecido con las aportaciones de cada uno de los miembros de la mesa directiva, con quienes se tomaron acuerdos de gran relevancia para el desarrollo, modernización y mejor funcionamiento de nuestra asociación.



# TU VENTAJA COMPETITIVA

Produce más en menos tiempo y con el mejor rendimiento de combustible, que se traduce en la mejor calidad del concreto.

Por la compra de una Olla McNeilus

## McNeilus

obtén un

# 10%

DE DESCUENTO  
EN TU PRÓXIMA COMPRA  
DE REFACCIONES



[www.cargotecnia.com](http://www.cargotecnia.com)

Válido en México. Vigencia hasta el 31 de diciembre 2020. No aplica con otras promociones. Consulta restricciones en <https://www.cargotecnia.com/promociones.php>



Refacciones originales

Tel. (55) 5358 7411 / 800 112 9112  
[info.clientes@cargotecnia.com](mailto:info.clientes@cargotecnia.com)

Cargotecnia  
f t i n

**CARGOTECNIA**

Venta • Servicio • Refacciones • Capacitación

## Mitos sobre las fibras metálicas

Las fibras Dramix® son el método de refuerzo Certificado predilecto de nuestros clientes en todo el mundo. Cada año, millones de metros cúbicos de concreto son reforzados con nuestros productos, pero, ¿Sabemos realmente todo lo que podemos reforzar con ayuda de Bekaert?

### ¿Las fibras Dramix® pueden ser bombeadas?

Sí, las fibras Dramix® pueden ser bombeadas sin ningún problema. De hecho, el uso de tubería vertical es clave para una de nuestras soluciones más recurridas (refuerzo de concreto en estructuras Steel deck).

### ¿Las fibras Dramix® pueden ser usadas en exteriores?

Sí, Dramix® es ideal para ser utilizado en condiciones de clima extremo. A diferencia del refuerzo tradicional, nuestra tecnología evita que los las inclemencias del medio ambiente le resten vida útil a tus elementos de concreto.

Todo suena muy bien, pero...

### ¿Las fibras DRAMIX incrementarán mis costos de construcción?

¡Todo lo contrario! No solo promovemos una reducción en tus costos de mantenimiento, DRAMIX es la forma de mejorar la calidad de tus elementos al tiempo que reduces tu inversión inicial.



Agenda tú cita o pide tu cotización en [www.bekaert.com/dramix-soluciones](http://www.bekaert.com/dramix-soluciones)

#### Ciudad de México y Centro

Oliverio Chavez  
5518005874  
oliverio.chavez@bekaert.com

#### Monterrey y Norte de México

Alejandro Figueroa  
551849 9120  
alejandro.figueroa@bekaert.com

#### Guadalajara y Bajío

Enrique Bogarin  
558021 4490  
enrique.bogarin@bekaert.com

#### Otras Regiones

Eliut Villavelazquez  
55 3541 3600  
eliut.villavelazquez@bekaert.com

# Dramix®

Innovación en refuerzo de  
concreto.  
Más rápido. Más durable.  
Menos juntas.

### Fibras de acero para reforzar pisos industriales

A diferencia de los refuerzos tradicionales, las fibras de acero Dramix® refuerzan de forma activa cada parte de la estructura de concreto, permitiendo suprimir y controlar las fisuras inmediatamente después de que ocurren.

- Solución perfecta para cualquier aplicación
- Ahorra tiempo y disminuye costos

# EN CUMPLIR CON LA OBRA, EL T370 NO DESCANSA.



Un camión confiable, hecho para rendir  
largas jornadas de trabajo.



*#NoTeDetengas*



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

**CarbonCure fabrica una tecnología que introduce CO<sub>2</sub> 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

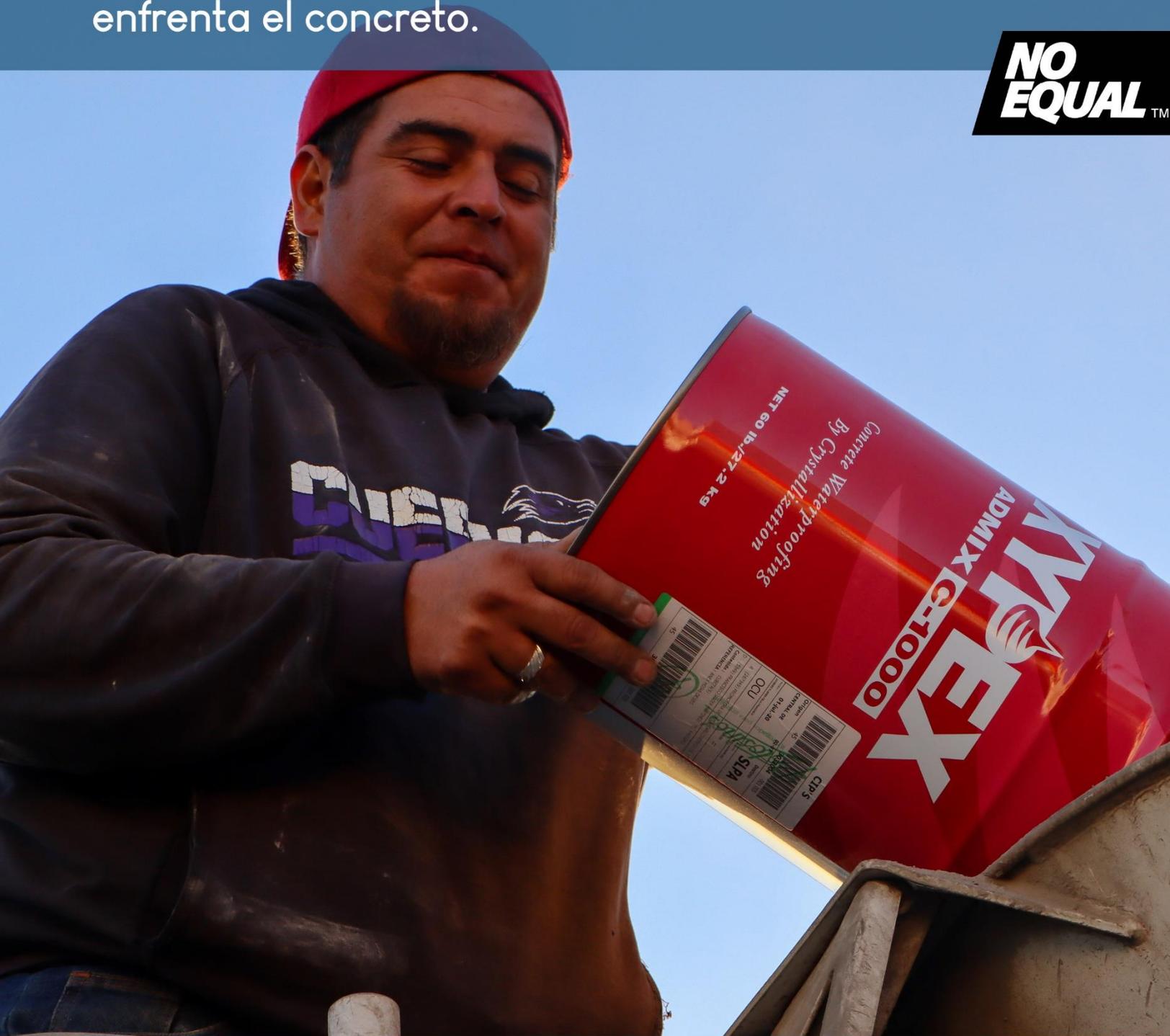


## **Fácil implementación**

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

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

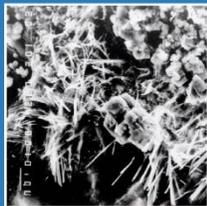
**NO  
EQUAL™**



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 Visítenos en [www.xypex.com/mexico](http://www.xypex.com/mexico)

**XYPEX®**

# UNA SOLUCIÓN EN LA QUE TODOS GANAN

## ¿Sabía usted que el 50% de la industria de la construcción se ha vuelto ecologista?

En el año 2005 sólo el 2% de la industria de la construcción se consideraba ecologista. En el mundo de hoy, el 50% de las empresas de construcción comerciales buscan soluciones sostenibles. La tecnología de CarbonCure ayuda a los productores de concreto premezclado a mejorar sus operaciones mientras crecen sus negocios con el mercado de la construcción ecológica.

## Mejore sus operaciones sin incurrir en costos de capital

La inyección de CO<sub>2</sub> en el hormigón puede mejorar la resistencia a la compresión, lo que le permite optimizar sus diseños de mezcla. La tecnología de CarbonCure no tiene costos de capital iniciales lo cual hace posible que usted rápidamente vea un retorno positivo de su inversión.

## Reduzca su huella de carbono y haga crecer su negocio con el mercado de la construcción ecológica

El equipo de CarbonCure proporciona soporte de mercadeo y ventas de vanguardia para ayudar a su equipo a atraer negocios entre la creciente comunidad de arquitectos e ingenieros que buscan productos de construcción sostenibles.

## Hacer simplemente un mejor hormigón

La tecnología de CarbonCure se integra a la perfección. Con el sistema de procesamiento por lotes existente de su planta sin interrumpir las operaciones durante la instalación. El procesamiento está controlado por el software de procesamiento por lotes del productor de la misma manera que se controlan otros aditivos. La tecnología de CarbonCure inyecta con precisión dióxido de carbono en el hormigón para obtener resultados óptimos.

## Los efectos del CO<sub>2</sub> en las propiedades frescas

CarbonCure realizó pruebas de durabilidad del hormigón en colaboración con socios académicos líderes. Las pruebas compararon las propiedades plásticas, endurecidas y de durabilidad entre un lote de hormigón de referencia y un lote sometido a la adición de CO<sub>2</sub>. Los resultados de las pruebas de durabilidad del hormigón indicaron que el proceso de dióxido de carbono no comprometió el rendimiento del hormigón tratado.

Se prepararon lotes de hormigón para los que se midió el asentamiento y el contenido de aire tanto antes como después de la adición de CO<sub>2</sub>

Se encontró que el dióxido de carbono tenía poco o ningún efecto sobre el contenido de aire y el asentamiento del concreto. Los productores que utilizan la tecnología pueden obtener los beneficios de la resistencia a la compresión sin afectar las propiedades frescas.

## ¿Cómo afecta la adición de CO2 al pH y a la corrosión de las barras de refuerzo?

La carbonatación por intemperie ocurre en el concreto cuando los compuestos de hidróxido de calcio reaccionan con el CO2 de la atmósfera y forman carbonato de calcio sólido. El agotamiento del hidróxido de calcio hará que el pH de la solución de poro de concreto disminuya por debajo de 13, lo que puede causar corrosión en las barras de refuerzo. Cuando el CO2 se inyecta en el hormigón fresco utilizando la tecnología de

CarbonCure, el CO2 reacciona de inmediato con el cemento para formar un mineral sólido de carbonato de calcio. El carbonato de calcio no afecta la corrosión de las barras de refuerzo. La investigación ha demostrado que un proceso de utilización de CO2 tiene un efecto insignificante en el pH de la solución de poros del hormigón maduro y, por lo tanto, no sugiere ningún riesgo de corrosión para las barras de refuerzo.



JAVIER PLAZAS  
ACCOUNT EXECUTIVE  
CARBONCURE TECHNOLOGIES  
E: JPLAZAS@CARBONCURE.COM//  
W: CARBONCURE.COM





**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**



**Ing. Juan Corpus Lugo**  
Director Comercial

Cel. (81) 8254 7482

Oficina. (81) 8298 4630

Mails. [corpus1950@live.com](mailto:corpus1950@live.com) [materialescorzab@gmail.com](mailto:materialescorzab@gmail.com)

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



**CEMENTTECH**

# BIENVENIDOS NUEVOS SOCIOS AMCI

Somos una Asociación Mexicana comprometida a promover a la Industria Concretera Independiente, proyectada como un organismo que representa a productores y proveedores en materia del Concreto y la Construcción.



CARBON  
CURE™

---

**100**<sup>th</sup>  
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)

MACK GRANITE®

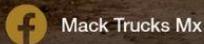
# RENDIMIENTO EXCEPCIONAL DE COMBUSTIBLE



Consumo de 5 litros/hora



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



Mack Trucks Mx



@Macktrucksmx



Mack Trucks Mx



Mack Trucks México

[www.macktrucks.com.mx](http://www.macktrucks.com.mx)



**SUMANDO  
FUERZAS**

## PRÓXIMO WEBINAR

# Análisis de la Reforma Fiscal 2022

# Ley del Impuesto Sobre la Renta



[administrador@amciac.org](mailto:administrador@amciac.org)



CAPACITACIÓN EN LÍNEA

# ¿QUIERES AUMENTAR LAS VENTAS DE CONCRETO?



## *Curso vendedores de concreto*

### REGISTRO

8118044452

ADMINISTRADOR@AMCIAC.ORG

### INVERSIÓN

**SOCIOS: \$2,000**

**NO SOCIOS: \$3,500**

HORA : 9:00 AM A 1:00 PM

DÍA : 17 Y 18 DE NOVIEMBRE

INSTRUCTOR : ARQ.MIGUEL PÉREZ



*/mexicoenconcreto*



*/amci.ac*



*Av. Ignacio Morones  
Prieto 2805, Lomas  
de San Francisco,  
Monterrey, N.L. Tel.  
(81) 8399.0066*



*www.amciac.org*

---