

# **Asociación Mexicana de la Industria del CONCRETO PREMEZCLADO**



## **AMIC**

### **BOLETÍN**

**NOVIEMBRE - DICIEMBRE  
2023**

# CONCRET 2000

## PLANTAS DE CONCRETO



Adquiere tu planta de concreto, escoge la mejor opción para ti.

FRUMECAR también te ofrece las refacciones que necesites.



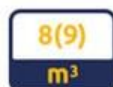
Entrega inmediata, existencias en México (salvo previa venta).

Compra este artículo y obtén un 10% de descuento en compra del silo.

## OLLA REVOLVEDORA FH-80

FRUMECAR cuenta con gran variedad de ollas revolvedoras.

Elije la capacidad ideal para ti y tu empresa.



ventas@frumecarmexico.com + (52) 55 4605 5171

Entrega inmediata, existencias en México (salvo previa venta).



**PRECIO ESPECIAL PARA  
CLIENTES SOCIOS AMIC**



**FRUMECAR**  
México





# ÍNDICE

## ÁREA DE SERVICIOS TÉCNICOS

- 1.1.- Nuestros Servicios Técnicos
- 1.2.- ¿Por qué es importante tener calibrados los equipos de medición?
- 1.3.- Calibración de maquinas de ensayo a la compresión
- 1.4.- Calibración de básculas de laboratorio
- 1.5.- Calibración de básculas de planta de concreto (agregados y cemento)
- 1.6.- Muestreo de concreto fresco
- 1.7.- Ensayo a la compresión de especímenes de concreto
- 1.8.- Extracción de núcleos
- 1.9.- Mortero para cabeceo de cilindros
- 1.10.- Almohadillas de neopreno
- 1.11.- Mantenimiento preventivo de máquina de ensayo
- 1.12.- Certificación de plantas de concreto
- 1.13.- Estatus de las normas
- 1.14.- Comentarios de nuestros servicios

## DOCUMENTACIÓN AMIC

- 2.1.- Clipes
- 2.2.- Bibliografía AMIC
- 2.3.- Cartilla de seguridad

## ÁREA DE CAPACITACIÓN

- 3.1.- Nuestros cursos
- 3.2.- Curso Técnico de laboratorio de concreto categoria "A"
- 3.3.- Curso de Ventas
- 3.4.- Comentarios de nuestros cursos

## ÁREA DE MERCADOTECNIA

- 4.1.- Anunciate en AMIC
- 4.2.- Síguenos en nuestras redes sociales
- 4.3.- Conferencia ELVEC

## SECCIÓN INFORMATIVA

- 5.1.- Rumbo a la descarbonización
- 5.2.- Congreso AMIC 2024

EXCAVADORA 922E

**24 MSI**

MENSUALIDAD DESDE  
**\$79,900 MXN\***

**0%**  
INTERESES

\*APLICAN RESTRICCIONES. SUJETO A DISPONIBILIDAD Y A APROBACIÓN DEL CRÉDITO.



📞 998 222 1013 [www.apruebaderoca.com](http://www.apruebaderoca.com)

# SERVICIOS TÉCNICOS





# SERVICIOS TÉCNICOS

**1- Calibración de máquinas de ensayo a la compresión hasta de 120 toneladas de capacidad.**

**2- Calibración de básculas de laboratorio por comparación directa.**

**3- Calibración de básculas de planta de concreto con cargas de sustitución.**

**4- Muestreo de concreto fresco.**

**5 - Ensayo a la compresión de especímenes de concreto.**

**6- Extracción de núcleos de concreto endurecido**

**7- Mortero para cabecero de cilindros de concreto.**

**8- Almohadillas de neopreno para ensayo de cilindros de concreto.**

**9- Mantenimiento preventivo de máquinas de ensayo a la compresión**

**10- Certificación de plantas de concreto. Servicio solo para asociados**

**ACREDITADO  
ANTE LA EMA**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE TENER CALIBRADOS LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN (BASCULAS Y CUENTA LITROS)?

**La finalidad es producir al menor costo posible garantizando el volumen batchada tras batchada sin afectar la calidad del concreto.**

**Todo fabricante de concreto debe estar alineado con la norma NMX-C- 155- ONNCCE vigente, y está menciona que los equipos de pesaje deben estar certificados, la calibración es la única forma de conocer los errores de medición que se tienen y al corregirlos se brinda certeza y seguridad a los clientes. Es común que el fabricante de concreto vea como un gasto innecesario la calibración de las básculas y cuenta litros, sin embargo, representan una inversión para no incrementar los costos de producción. Mantener los equipos debidamente calibrados, genera satisfacción del cliente y recomendaciones de venta**

## **Ventajas:**

- **Mediciones Confiables, evitando errores en la producción que generan desviaciones en los resultados e incremento de costos.**
- **Se garantiza el cumplimiento de la calidad del producto final.**
- **Disminuyen los costos derivados de mermas, reprocesamientos o producto no conforme.**
- **Permite replicar y optimizar adecuadamente los diseños de mezclas, tanto en volumen como en resistencia sin arriesgar la calidad.**
- **Disminución de reclamaciones de calidad y volumen.**
- **Facilita la comparación de resultados en caso de controversias.**
- **Aumenta la confianza del cliente final.**
- **Permite controlar el producto y el inventario de materias primas**
- **Evitar tiempos de paro no programados**

## **Desventajas:**

- **Costos extraordinarios por reclamaciones, sobredosificaciones o tiempos de inactividad no programados.**
- **Falla en la báscula de cemento (dosifica menos de lo que muestra el display) = reclamaciones por baja resistencia, posibles demoliciones y/o reparaciones en elementos colados, excedente de cemento físico vs teórico en inventario, mayor consumo de agua y/o aditivo en la mezcla.**
- **Falla en báscula agregados = variaciones en el rendimiento, en revenimiento, en apariencia del concreto, merma en inventarios físicos vs reales, reclamos por volumen.**
- **Falla en cuenta litros de agua = variaciones en revenimiento de salida del concreto, reprocesamiento del concreto, tiempos de carga más largos, variaciones en consumo de aditivo que podrían llevar a menor permanencia de revenimiento en trayecto o a retardos de fraguado según sea el caso**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

## CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS DE ENSAYO A LA COMPRESIÓN HASTA DE 120 T DE CAPACIDAD

### ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?

- Para tener certeza y credibilidad de las resistencias a la compresión de los concretos comercializados.
- Tomar decisiones día a día en los ajustes de los diseños de mezcla.
- Poder optimizar los diseños de mezcla.
- Tener certeza de que los concretos producidos cumplen con las especificaciones correspondientes.

Calibración de  
manómetro,  
intervalo alto  
de 10 t a 90 t a  
cada 10 t.

Calibración de  
manómetro,  
intervalo bajo de  
1 t a 9 t a cada 1 t.

Servicio  
acreditado



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

## CALIBRACIÓN DE BÁSCULAS DE LABORATORIO POR COMPARACIÓN DIRECTA

### ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?

- Para tener certeza y credibilidad de los resultados de pesaje que se realizan en el laboratorio.
- Poder decidir día a día un ajuste del diseño de mezclas.
- Poder optimizar los diseños de mezclas.
- Tener certeza de que los concretos producidos cumplen con las especificaciones correspondientes.



- Por comparación directa.
- De 2.0 kg y hasta 600 kg de capacidad.
- Servicio acreditado.

**Contacto:**  
**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**CALIBRACIÓN DE BÁSCULAS DE PLANTA DE  
CONCRETO CON CARGAS DE SUSTITUCIÓN.**

## **¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?**

- Para tener certeza y credibilidad de la dosificación de la materia prima que estas utilizando en la producción del concreto.
- Tener certeza y credibilidad de los volúmenes de concreto que estas comercializando.
- Para no tener reclamaciones por falta de volumen o de bajas resistencias de los concretos.
- Para no estar realizando ajustes de los concretos a destiempo.
- Para tener ahorros económicos en beneficio de tu empresa.
- Método con Cargas de Sustitución, hasta 3 000kg.

**Servicio  
acreditado**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**MUESTREO DE CONCRETO FRESCO**

**NMX-C-161-ONNCCE-2013**

## **¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?**

- **Para tener rastreabilidad de los concretos que se producen.**
- **Tener resultados confiables de las resistencias.**
- **Poder optimizar los diseños de mezclas.**
- **Tener ahorros económicos en beneficio de tu empresa.**
- **En planta de concreto o en obra.**
- **Determinación del revenimiento.**
- **Determinación de temperatura del concreto (no acreditado).**
- **Determinación de la masa unitaria del concreto (no acreditado).**
- **Elaboración de especímenes de 10 cm X 20 cm, de 15 cm X 30 cm y cubos de 10 cm X 10 cm.**
- **Elaboración de vigas de 15 cm X 15 cm X 50 cm (para flexión).**
- **Curado, cabeceo.**
- **Ensaye a la compresión e informe.**
- **Ensaye a la flexión e informe.**

**Servicio  
acreditado**

**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



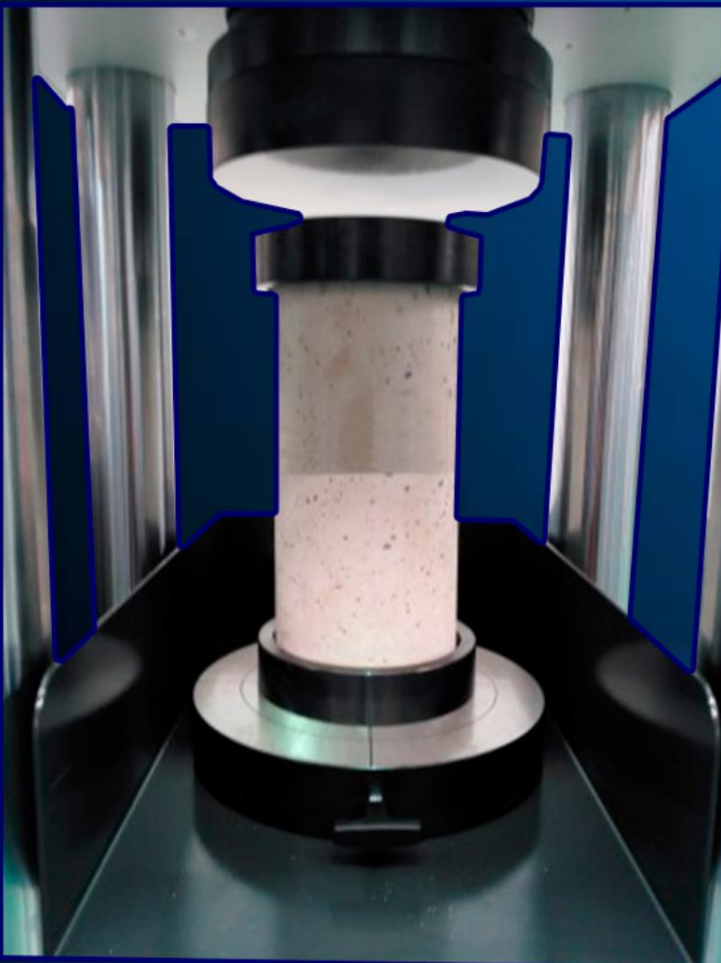


# SERVICIOS TÉCNICOS

**ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES  
DE CONCRETO NMX-C-083-ONNCCE-2014**

## **¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?**

**Tener certeza de que la calidad del concreto que estas utilizando en tu obra cumple con las especificaciones de tu proyecto y es el que realmente solicitaste.**



- **Entregados por el cliente en las instalaciones de AMIC.**
- **Especímenes de 10 cm X 20 cm, de 15 cm X 30 cm y cubos de 10 cm X 10 cm.**
- **Curado, cabeceo, ensaye e informe**
- **Servicio acreditado**

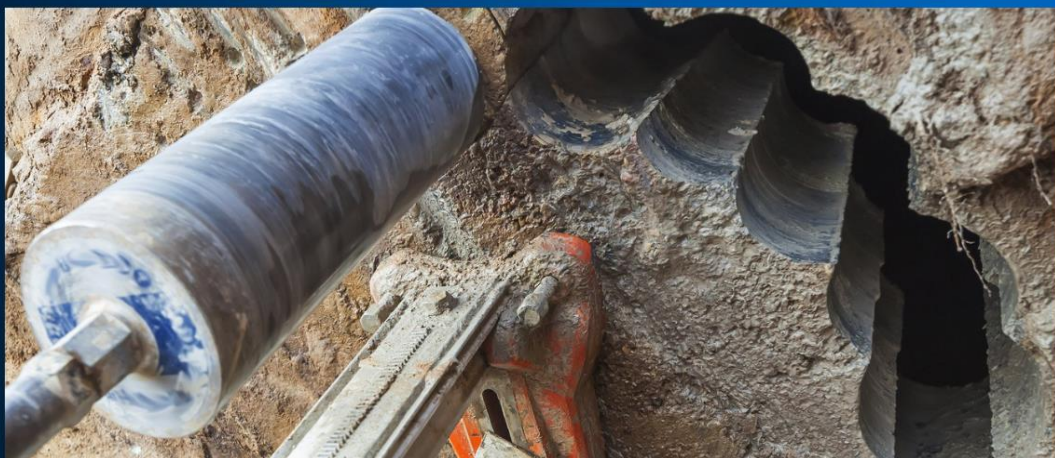
**Contacto:**  
**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**EXTRACCIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO  
ENDURECIDO NMX-C-169-ONNCCE-2009**

## **¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?**



- **Para salir de dudas de la calidad del concreto suministrado.**
- **Para salir de dudas de la capacidad de carga de los elementos estructurales.**
- **Tener confianza en el suministro de concreto y en el avance de la obra.**
- **Evitar suspensión parcial o total en el suministro de concreto.**
- **Evitar cancelación de contrato**

### **POR VISITA:**

- **Hasta 3 piezas de 2" ó 3" de diámetro y hasta 15 cm de longitud.**
- **Núcleo adicional, mismas características, se cobra por separado.**
- **Ensayo e informe.**
- **Servicio acreditado**

**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**MORTERO PARA CABECEO DE CILINDROS DE  
CONCRETO. NMX-C-109-ONNCCE-2013**

| <b>Resistencia f<sub>c</sub></b>         | <b>Asociados</b>  | <b>Público</b>    |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Normal: 350<br/>kg/cm<sup>2</sup></b> | <b>\$1,000.00</b> | <b>\$1,500.00</b> |
| <b>Plus: 550 kg/cm<sup>2</sup></b>       | <b>\$1,100.00</b> | <b>\$1,600.00</b> |

- **Bultos de 25kg**
- **Resistencias mayores a las especificadas.**
- **Vida útil promedio de 12 usos.**

**Envío a toda la Republica Mexicana.**

**Más gastos de envío.**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amic.org.mx](mailto:jbaltazar@amic.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**ALMOHADILLAS DE NEOPRENO PARA ENSAYO  
DE CILINDROS DE CONCRETO.  
NMX-C-469-ONNCCE-2013.**

*Para ensayo de especímenes cilíndricos*  
**PRECIOS DE LISTA + IVA**

**Precio por pieza**

| <b>Asociados</b> | <b>Público</b>  |
|------------------|-----------------|
| <b>\$150.00</b>  | <b>\$220.00</b> |

**Envío a toda la Republica  
Mexicana.**

**Más gastos de envío.**



- **Pieza de 10 cm de diámetro**
- **Pieza de 15 cm de diámetro**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MÁQUINA  
DE ENSAYO A LA COMPRESIÓN  
DE 120 T DE CAPACIDAD.**

## **¿PORQUÉ ES IMPORTANTE REALIZARLO?**

- **Cumplir día con día con los ensayos de los especímenes de concreto.**
- **Tener certeza y credibilidad de los resultados de los concretos producidos.**
- **Tener confianza en los resultados por un funcionamiento adecuado del equipo.**
- **Para no tener incertidumbre de los resultados por un mal funcionamiento de equipo.**
- **Mantén tu equipo en buenas condiciones.**
- **Limpieza del deposito de aceite.**
- **Lavado de bomba y filtro de aceite.**
- **Cambio de aceite hidráulico.**
- **Engrasado de rotula.**
- **Cambio de oring.**
- **Cambio de resortes.**



**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**



# SERVICIOS TÉCNICOS

CERTIFICACIÓN DE PLANTAS DE CONCRETO

SÓLO PARA ASOCIADOS

- **Administración**
- **Producción**
- **Equipos de medición y pesaje**
- **Unidades de mezclado**
- **Laboratorio**
- **Calidad de materia prima**
- **Personal**
- **Control de Mezclas**
- **Manejo de quejas**
- **Mantenimiento de equipo**

**Contacto:**

**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**





# ESTATUS DE LAS NORMAS

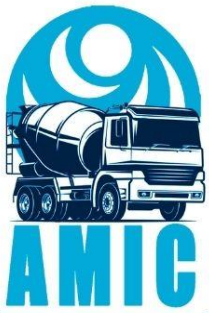
**ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, GRUPO DE TRABAJO  
CONCRETO Y AGREGADOS, ONNCCE**

## **Proyectos en revisión en el Grupo de Trabajo:**

**APROY-NMX-C-075-ONNCCE Industria de la Construcción- Agregados- Determinación de la Sanidad por Medio de Sulfato de Sodio o Sulfato de Magnesio – Método de Ensayo.**

**APROY-NMX-C-179-ONNCCE Industria de la Construcción- Ceniza volante o puzolana natural para usarse como aditivo mineral en concreto de cemento portland - Muestreo y ensayos**

**APROY-NMX-C-492-ONNCCE Industria de la Construcción- Concreto - Concreto Autoconsolidable - Especificaciones.**



# ESTATUS DE LAS NORMAS

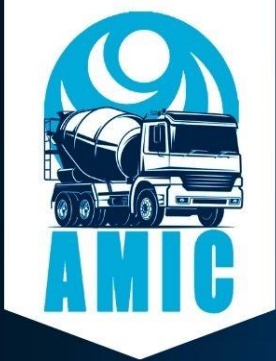
**ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, GRUPO DE TRABAJO  
CONCRETO Y AGREGADOS, ONNCCE**

## **Proyectos Aprobados en el Grupo de Trabajo:**

**APROY-NMX-C-471-ONNCCE Industria de la Construcción -  
Concreto Hidráulico - Determinación de la Segregación Estática  
de Concreto Autoconsolidable por el Procedimiento de la  
Columna.**

**APROY-NMX-C-589-ONNCCE Industria de la Construcción -  
Concreto Premezclado - Determinación de la Capacidad de  
Auto-Sellado de Grietas en el Concreto - Método de ensayo.**

**APROY-NMX-C-590-ONNCCE Industria de la Construcción -  
Durabilidad - Determinación de la Permeabilidad Rápida a los  
Cloruros en Concreto - Método de Ensayo**



# ESTATUS DE LAS NORMAS

**ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, GRUPO DE TRABAJO  
CONCRETO Y AGREGADOS, ONNCCE**

**Proyectos enviados a la DGN para aviso de Consulta Pública:**

**PROY-NMX-C-146-ONNCCE-2023 Industria de la construcción - Adiciones Para Concreto - Puzolana Natural o Calcinada y Ceniza Volante para Usarse Como Aditivo Mineral en Concreto de Cemento Portland - Especificaciones.**

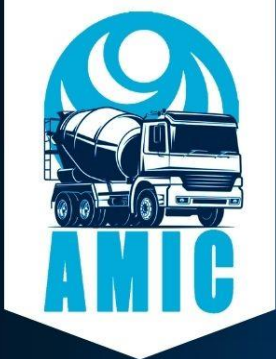
**PROY-NMX-C-155-ONNCCE-2021 Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Dosificado en Masa - Especificaciones.**

**PROY-NMX-C-159-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Concreto - Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo.**

**PROY-NMX-C-196-ONNCCE-2021 Industria de la Construcción - Agregados - Determinación de la Resistencia a la Degradación por Abrasión e Impacto de Agregados Gruesos Usando la Máquina Los Ángeles.**

**PROY NMX-C-221-ONNCCE-2005 Industria de la Construcción - Longitud de los Corazones de Concreto - Método de Prueba.**

**PROY-NMX-C-495-ONNCCE Industria de la Construcción - Durabilidad de Estructuras de Concreto Reforzado - Medición de Potenciales de Corrosión del Acero de Refuerzo sin Revestir, Embebido en Concreto - Especificaciones y Método de Ensayo.**



# ESTATUS DE LAS NORMAS

**ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, GRUPO DE TRABAJO  
CONCRETO Y AGREGADOS, ONNCCE**

**Proyectos en espera de la publicación de la declaratoria de vigencia:**

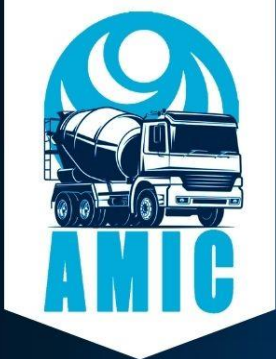
**PROY-NMX-C-072-ONNCCE-2023 Industria de la Construcción - Agregados - Determinación de Partículas Ligeras - Método de Ensayo**

**PROY-NMX-C-083-ONNCCE-2022 Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes - Método de Ensayo.**

**PROY-NMX-C-105-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Concreto hidráulico ligero para uso estructural - Determinación de la masa volumétrica en concreto seco a temperatura ambiente y al horno - Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-105-ONNCCE-2010).**

**PROY-NMX-C-154-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del contenido de cemento en concreto endurecido - Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-154-ONNCCE-2010).**

**PROY-NMX-C-156-ONNCCE-2022 Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Determinación del Revenimiento en el Concreto Fresco - Método de Ensayo.**



# ESTATUS DE LAS NORMAS

**ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, GRUPO DE TRABAJO  
CONCRETO Y AGREGADOS, ONNCCE**

**Proyectos en espera de la publicación de la declaratoria de vigencia:**

**PROY NMX-C-164-ONNCCE-2022 Determinación de la densidad relativa y absorción de agua del agregado grueso.**

**PROY-NMX-C-173-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación de la variación en longitud de especímenes de mortero de cemento y concreto endurecido - Método de Ensayo (Cancelaré a la NMX-C-173-ONNCCE-2010).**

**PROY-NMX-C-576-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Concreto compactado con rodillos para pavimentos - Especificaciones y Método de Ensayo.**

**PROY-NMX-C-579-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Procedimiento para estimación de la resistencia del concreto - Método de madurez.**

**PROY-NMX-C-582-ONNCCE-2022 Industria de la construcción - Industria de la construcción - Agregados reciclados para concreto hidráulico - Especificaciones y Método de Ensayo.**



# COMENTARIOS DE NUESTROS SERVICIOS

Tú

Me puedes dar tus comentarios sobre nuestra área técnica por favor?

Hola buen día!! Perdón estaba esperando los comentarios de Laboratorio. Todo bien!! 👍 excelente servicio como siempre

9:23 a. m.

Gracias

11:40 a. m. ✓✓

Tú

Estimado Asociado, que te pareció el servicio de calibración que realizamos a la máquina de ensayo a la compresión de tu laboratorio de co...

muy buen servicio

07:59

Gracias

09:27

Tú

Estimado Asociado, que te pareció el servicio de calibración que realizamos a la máquina de ensayo a la compresión de tu laboratorio de co...

Hola buenas tardes, excelente servicio, la prensa quedó en excelentes condiciones y la amabilidad de la gente excelente, gente responsable y amable muchas Gracias

13:57

Estimado Asociado, que te pareció el servicio de calibración que realizamos a las básculas de agregados y cemento de tu planta de concreto ?

13:22 ✓✓

Muy completo Ingeniero. Cabe señalar que siempre desde que calibramos con ustedes, nos han brindado la atención. Incluso en la asesoría que nos dan también es de mucha ayuda. 👍

15:42

Estimado Asociado, que te pareció el servicio de calibración que realizamos a la máquina de ensayo a la compresión de tu laboratorio de concreto?

10:08 ✓✓

Jueves

Muchas gracias por su servicio , me gusta la atención que me brindaron, ya q la máquina de ensayo quedó perfecta para el trabajo q realizo, de ante mano seguiré recurriendo a sus servicios para las calibraciones de mis equipos  
Saludos  
Atte. Diego Armando Garduño : gerente de produccion de Comercializadora y Desarrolladora Velcar

22:20



**FIORI**  
Planta Móvil de  
Concreto Premezclado

**Produce tu propio Concreto en Sitio  
con la máxima calidad del mercado... Certificado !!!**

**DB 460**

- CBV
- CBV Plus
- CBV Advance



**A la hora y cantidad  
que necesites !!!**

**Obtén grandes beneficios económicos !!!**

**TURBOSOL**  
TECNOLOGÍA PARA EL BOMBEO DE HORMIGÓN



**TB 30**  
VÁLVULA EN "S"



Plantas de Concreto  
de Premezclado Central  
y Dosificadoras

**EAGLE 4000**  
90 a 100 m<sup>3</sup>/hr

**Contamos con atractivos planes de financiamiento !!!**



Te invitamos al próximo Congreso de la AMIC 2024

Del 19 al 21 de Junio del 2024

Sede: CENTRO EXPOSITOR PUEBLA

Te esperamos en el STAND #33

Síguenos en...



EuroRep



eurorep.mx



@GrupoEuroRep



GrupoEuroRep

# DOCUMENTACIÓN AMIC

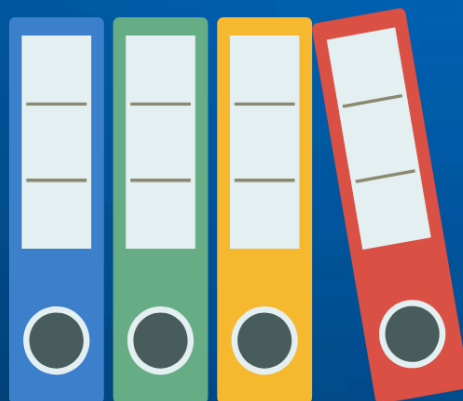




# NUESTRA CARPETA

## CIPes 1-41 EL CONCRETO EN LA PRÁCTICA

- **CIPes 1 Pulverización en las superficies de concreto**
- **CIPes 2 Descascaramiento de las superficies de concreto**
- **CIPes 3 Resquebrajamiento de las superficies del concreto**
- **CIPes 4 Agrietamiento por Contracción Plástica**
- **CIPes 6 Juntas en el concreto, Losas sobre el suelo**
- **CIPes 7 Grietas en las paredes de concreto de los sótanos**
- **CIPes 8 Discrepancias con el rendimiento**
- **CIPes 9 Baja resistencia en los cilindros de prueba de concreto**
- **CIPes 10 Resistencia del concreto en la estructura**
- **CIPes 11 Curado del concreto en el lugar**
- **CIPes 12 Colocación de concreto en clima cálido**
- **CIPes 13 Ampollas en el concreto**
- **CIPes 14 Acabado del concreto**
- **CIPes 15 Aditivos Químicos para el concreto**
- **CIPes 16 Resistencia a Flexión del concreto**
- **CIPes 17 Relleno fluido**
- **CIPes 18 Edificios resistentes al Radón**
- **CIPes 19 Alabeo de losas de concreto**
- **CIPes 20 Delaminación de las superficies de concreto terminadas con llana**





# NUESTRA CARPETA

## CIPes 1-41 EL CONCRETO EN LA PRÁCTICA

- CIPes 21 Pérdida del contenido de aire en el concreto bombeado
- CIPes 22 Grouts (Lechadas de relleno)
- CIPes 23 Decoloración
- CIPes 24 Fibras sintéticas para el concreto
- CIPes 25 Corrosión del acero en el concreto
- CIPes 26 Barreras de vapor ubicadas bajo losas apoyadas en el suelo
- CIPes 27 Vaciados (Colados) es clima frío
- CIPes 28 Humedad de la losa de concreto
- CIPes 29 Barreras de vapor ubicados bajo losas apoyadas en el suelo
- CIPes 30 Adiciones al cemento
- CIPes 31 Pedir ordenes de Concreto premezclado
- CIPes 32 Reunión previa a la construcción
- CIPes 33 Concreto de Alta Resistencia
- CIPes 34 Preparación de los Cilindros de Concreto en Campo
- CIPes 35 Prueba de Resistencia a la Compresión del Concreto
- CIPes 36 Concreto Estructural de Peso Liviano
- CIPes 37 Concreto Autocompactante (CAC)
- CIPes 38 Concreto Permeable
- CIPes 39 Madurez del Concreto
- CIPes 40 Expulsión de agregados
- CIPes 41 Ensayo de aceptación del Concreto

| Asociados | Público  |
|-----------|----------|
| \$500.00  | \$800.00 |





# NUESTROS LIBROS

**Adquiere nuestros libros especializados en la industria del concreto premezclado**

- Análisis y diseño sísmico de puentes
- Concreto lanzado para obras subterráneas
- Conexiones mecánicas para varillas de refuerzo
- Diseño de estructuras de concreto reforzado
- Diseño y construcción de pilas coladas en el sitio
- Diseño y control de Mezclas de Concreto
- Especificaciones y tolerancia para materiales y construcciones de concreto



**Pregunta por nuestros descuentos**



# CARTILLA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

| Asociados | Público  |
|-----------|----------|
| \$150.00  | \$200.00 |



Llévatela al mejor precio

**Envío a toda la Republica  
Mexicana.  
Más gastos de envío.**



**Contacto:**  
**[jbaltazar@amicp.org.mx](mailto:jbaltazar@amicp.org.mx)**

## SOLUCIONES PARA PREFABRICADOS



El uso responsable de los recursos naturales ha sido un tema de debate en varios ámbitos en los últimos años. Este concepto asociado con la reducción de costos, trajo la necesidad del desarrollo de concretos más fluidos, pero con diseño de mezcla de concreto convencional. En 2016, después de muchos años de estudios, GCP desarrolló una nueva clase de aditivos para una nueva clase de concreto fluido, llamado Concreto de Fluidéz Controlada (CFC).

Este nuevo concreto utiliza diseños de mezcla convencionales con menor contenido de finos que los concretos auto-compactantes y permite el uso de agregados más grandes, reduciendo aún más los costos/m<sup>3</sup>. Esta tecnología de aditivos, llamada CONCERA®, permite trabajar con bajo consumo de cemento para altas resistencias iniciales, también para concretos con revenimiento superiores a 750 mm. Esta nueva solución química en aditivos, utiliza un tipo de molécula de policarboxilato con efecto modificador de comportamiento reológico, lo que aumenta la cohesión de la mezcla permitiendo que el concreto convencional se lleve al concreto fluido sin presentar la segregación, y puede aportar productividad, calidad y sostenibilidad a una serie de posibles obras, como la construcción de muros para vivienda, pisos, aplicaciones estructurales generales y el segmento prefabricado.

A continuación, se muestra en las figuras, el mismo diseño de mezcla, es decir, las mismas cantidades de cemento y agregados, pero sólo reemplazando la solución química en aditivos utilizados, siendo la izquierda, con un aditivo base de policarboxilato convencional, y la derecha, con tecnología CONCERA®.

### Principales ventajas

- Estabilidad reológica;
- Concretos con diseños de mezcla mucho más económicos. (bajo consumo de cemento/finos para alta fluidez);
- Reducciones drásticas en las reparaciones, después del descimbrado, y la eliminación de burbujas en las superficies de las piezas;
- La posibilidad de realizar concretos UHPC (Ultra High Performance Concrete) con mayor facilidad.

# CAPACITACIÓN





# NUESTROS CURSOS 2023

## Cursos para operadores

- 1) Operador de camión revolvedor de concreto premezclado 16 hrs
- 2) Operador de bomba estacionaria de concreto premezclado 16 hrs
- 3) Operador de bomba pluma de concreto premezclado 24 hrs



## Cursos Administrativos

- 4) Jefatura de planta productora de concreto premezclado 28 hrs
- 5) Ventas de concreto premezclado 8 hrs
- 6) Manejo de concreto premezclado en obra 8 hrs



## Cursos Técnicos

- 7) Diseño de mezclas de concreto premezclado 16 hrs
- 8) Técnico de laboratorio de concreto Categoría "A". Concreto en estado fresco 16 hrs
- 9) Técnico de laboratorio de concreto Categoría "B". Concreto en estado endurecido 16 hrs
- 10) Técnico de laboratorio de concreto Categoría "C". Agregados 16 hrs



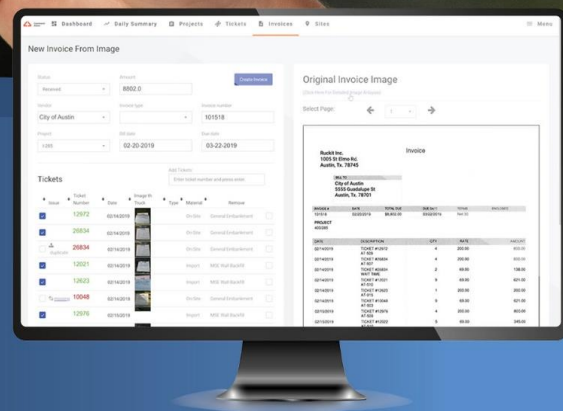
**Algunos cuentan con constancia de habilidades laborales DC3 de la STPS**

**Contacto:**

**[evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)**



**Aún estás manejando tickets físicos en la planta y en la oficina?**



## Ahora hay una mejor manera con Ticket Accounting

- Facilita el registro de materiales en tu inventario y en tu sistema contable.
- Digitaliza tus procesos y obtén un seguimiento preciso de tus materiales.
- Conoce las cantidades diarias de material y actualízalas en tiempo real en la planta.

Todo, al alcance de la cámara de tu teléfono o de un escáner!

**Juan Franco**

info@commandalkon.com



Escanee para saber más



CERTIFICACIÓN ON LINE

# TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO EN ESTADO FRESCO CATEGORIA "A"

Constancia de habilidades  
laborales  
DC3 de la STPS

Plataforma



**ASOCIADO**  
**\$4,000 +IVA**

**NO ASOCIADO**  
**\$8,000 + IVA**

## TEMARIO:

- Muestreo, NMX - C-161-ONNCCE-2013.
- Revenimiento, NMX- C-156 ONNCCE-2010.
- Elaboración y curado de especímenes de ensayo, NMX-C-159-ONNCCE-2016.
- Masa unitaria y cálculo del rendimiento, NMX-C-162-ONNCCE-2014.
- Determinación de la temperatura, NMX-C-435-ONNCCE-2010
- Contenido de aire en el concreto fresco por el método de presión, NMX-C-157-ONNCCE-2006.
- Flujo de revenimiento, NMX-C- 472-ONNCCE-2013.

**PONENTE:**

**ING. CARLOS URIEL DE LA ROSA**

**4,11,18,25 de  
Noviembre Y  
2 Diciembre de 2023**



Todos estos días de 3:00 a 6:00pm y el ultimo sábado tendrá una hora adicional para el examen.



**Información:**

**evelazquez@amicp.org.mx**



# TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO EN ESTADO FRESCO CATEGORÍA "A"

## Condiciones para la obtención de la constancia de habilidades de la STPS (DC-3)

1

Aprobar el examen teórico con una calificación mínima de 8.0 ( Se deberá mantener la cámara encendida durante todo el examen).

2

Aprobar el examen practico, el cual consiste en enviar 3 vídeos por We Transfer, donde se observe la forma en que se realizan:

- El muestreo del concreto fresco
- La prueba de revenimiento
- La determinación de la masa unitaria del concreto fresco

3

Los videos deben ser enviados a mas tardar 15 días naturales después del examen.



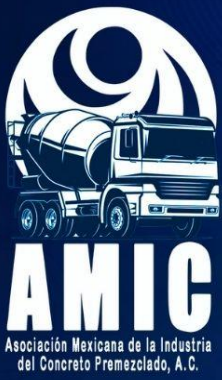
Los videos deberán mostrar la forma correcta de ejecutar las pruebas ( sin ningún error) con lo que se podrá verificar los conocimientos adquiridos en el curso.

**PONENTE:**

**ING. CARLOS URIEL DE LA ROSA**



**Información: [evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)**



# VENTAS DE CONCRETO PREMEZCLADO



## TEMARIO

- Generales
- Proceso de Ventas
- Métodos/ Técnicas de Ventas
- Manejo de Objeciones
- Cierre de Ventas
- Poder de la Negociación
- Tipos de Vendedores/ Clientes
- Habilidades y Actitudes del Vendedor
- Hábitos del Vendedor



**6 al 09 de noviembre**  
**2hrs**  
**De 3:00 a 5:00 pm**

**PONENTE:**

**Lic. María Teresa García**

**ASOCIADO**  
**\$3,500 + IVA**

**NO ASOCIADO**  
**\$7,000 + IVA**

**Información: [evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)**



# COMENTARIOS DE NUESTROS CURSOS

"Me pareció un curso muy completo, excelente dominio de los temas por parte del ponente y las dinámicas de apoyo y reforzamiento fueron muy adecuadas para la comprensión de los temas."

## TECNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO CATEGORIA "A"

**TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO EN ESTADO FRESCO CATEGORÍA "A"**  
CERTIFICACIÓN ON LINE

Constancia de habilidades laborales DC3 de la STPS

**TEMARIO:**

- Muestreo, NMX - C-161-ONNCE-2013
- Revenimiento, NMX- C-156-ONNCE-2010
- Elaboración y curado de especímenes de ensayo, NMX- C-159-ONNCE-2016
- Masa unitaria y cálculo del rendimiento, NMX-C-162-ONNCE-2014
- Determinación de la temperatura, NMX-C-435-ONNCE-2010
- Contenido de aire en el concreto fresco por el método de presión, NMX-C-157-ONNCE-2008
- Flujo de revenimiento, NMX-C-472-ONNCE-2013

Plataforma zoom

Sábado 14, 21 y 28 de Enero de 2023

1 y 11 de febrero de 2023

Todos estos días de 3:00 a 5:00pm y el último sábado tendrá una hora adicional para el examen.

ASOCIADO \$3,500 + IVA  
NO ASOCIADO \$7,000 + IVA

PONENTE: Ing. Carlos Uriel de la Rosa

Información: [evlazquez@amic.org.mx](mailto:evlazquez@amic.org.mx)

**TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO EN ESTADO FRESCO CATEGORÍA "A"**

Condiciones para la obtención de la constancia de habilidades de la STPS (DC-3)

1. Aprobar el examen teórico con una calificación mínima de 8.0 (Se deberá mantener la cámara encendida durante todo el examen).
2. Aprobar el examen práctico, el cual consiste en enviar 3 videos por We Transfer, donde se observe la forma en que se realizan:
  - El muestreo del concreto fresco
  - La prueba de revenimiento
  - La determinación de la masa unitaria del concreto fresco
3. Los videos deben ser enviados a más tardar 15 días naturales después del examen.

Los videos deberán mostrar la forma correcta de ejecutar las pruebas (sin ningún error) con lo que se podrá verificar los conocimientos adquiridos en el curso.

PONENTE: Ing. Carlos Uriel de la Rosa

Información: [evlazquez@amic.org.mx](mailto:evlazquez@amic.org.mx)

## TECNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO CATEGORIA "B"

**CERTIFICACIÓN ON LINE**  
**TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO CATEGORÍA "B"**

**CONCRETO EN ESTADO ENDURECIDO**

**TEMARIO:**

- NMX-C-083-ONNCE- Resistencia a la compresión de cilindros y cubos.
- NMX-C-109-ONNCE- Cabeceo de cilindros.
- NMX-C-191-ONNCE- Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simple.
- NMX-C-163-ONNCE- Resistencia a tensión por compresión diametral.
- NMX-C-129-ONNCE- Determinación de módulo de elasticidad, estático y relación de poisson.
- NMX-C-169-ONNCE- Extracción de núcleos.

Constancia de habilidades laborales DC3 de la STPS

PONENTE: ING. CARLOS URIEL DE LA ROSA

01, 08, 15, 22 DE JULIO 2023

DE 15:00 A 18:00 HRS

ASOCIADO \$ 3,500  
NO ASOCIADO \$ 7,000 + IVA

por medio de zoom

**CONDICIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LA CONSTANCIA DE HABILIDADES DE LA STPS (DC-3)**

**CURSO: TÉCNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO CATEGORÍA "B"**

1. Aprobar el examen teórico con una calificación mínima de 8.0 (Se deberá mantener la cámara encendida durante todo el examen).
2. Aprobar el examen práctico, el cual consiste en enviar 3 videos (obligatorio y 2 más de elección propia) por We Transfer donde se observe la forma en que se realizan:
  - Resistencia a la compresión (\*)
  - Cabeceo de especímenes
  - Resistencia a flexión en vigas
  - Resistencia a tensión por Compresión Diametral
  - Módulo de Elasticidad
  - Extracción de núcleos
3. Los videos deben ser enviados a más tardar 15 días naturales después del examen (Fecha límite de recepción: 12 - Ago - 23)

Los videos deberán mostrar la forma correcta de ejecutar las pruebas (sin ningún error) con lo que se podrá verificar los conocimientos adquiridos en el curso.

Información: [evlazquez@amic.org.mx](mailto:evlazquez@amic.org.mx)

"Creo que es una excelente forma de mantenernos vigentes en el ámbito del concreto, de mantener al personal, capacitado, motivado y actualizado... más en estos tiempos tan difíciles buen uso de las herramientas tecnológicas, personal capacitado para la capacitación y para el soporte de la misma, gracias".

## TECNICO DE LABORATORIO DE CONCRETO CATEGORIA "C"

El curso ha sido muy completo y la atención recibida por parte del tutor es inmejorable, disponible en todo momento, con gran rapidez, empatía y profesionalidad, eso es la clave del buen aprendizaje, los temas me han resultado interesantes ya que son los dirigidos a cómo elaborar pruebas a los concretos premezclados, preparación de cilindros y agregados. El conocimiento adquirido es abundante, por lo que recomiendo este curso



## DOSIFICATOR CONCRETO 4.0

# Revolucionando la Producción de Concreto con Tecnología e Inteligencia Artificial

Por: Juan Pablo Santos

En la producción de concreto a gran escala, la eficiencia y calidad son cruciales. Después de un análisis exhaustivo y pruebas en laboratorio, implementamos diseños en nuestro sistema de automatización para una producción eficiente.

Sin embargo, desviaciones durante la producción son desafíos reales. La clave para mejorar la desviación estándar y garantizar calidad es mantener la planta en óptimas condiciones, considerando componentes mecánicos, eléctricos, condiciones ambientales y propiedades de los materiales.

Aquí es donde entra en juego la tecnología y la inteligencia artificial. Sensores de humedad, termómetros inalámbricos y la digitalización de certificados de materia prima permiten ajustes automáticos en tiempo real. Algoritmos y automatización mejoran la dosificación de materiales.

Ante desviaciones, nuestro sistema genera alertas y sugiere ajustes automáticos, minimizando el impacto de desajustes mecánicos. Monitoreamos el proceso de mezclado de camiones, identificando desviaciones y enviando informes automáticos al personal de mantenimiento.

Superando normativas, sugerimos tomar muestras adicionales para enriquecer la estadística y proponer mejoras. Nuestro sistema incluye herramientas como autocalibración, detectando descalibraciones en tiempo real.

Nuestro compromiso con la excelencia no solo se limita a la producción, sino que se extiende a la gestión integral del proceso a través de DOSIFICATOR CONCRETO 4.0. Con la capacidad única de almacenar datos en la nube, ofrecemos a nuestros clientes acceso instantáneo a información crítica en tiempo

real desde cualquier ubicación. Esto no solo optimiza la toma de decisiones, sino que también facilita la supervisión y el análisis remoto del rendimiento de la planta, permitiendo una mayor flexibilidad y eficiencia en la gestión operativa.

Además, en un mundo donde la sostenibilidad es esencial, DOSIFICATOR CONCRETO 4.0 se alinea con las prácticas ecoamigables. La capacidad de ajustar automáticamente la dosificación de aditivos en respuesta a las fluctuaciones de las materias primas contribuye a la reducción de desperdicios y al uso más eficiente de los recursos.

Esto no solo beneficia al medio ambiente, sino que también mejora la rentabilidad a largo plazo, asegurando que cada lote de concreto no solo cumpla con los estándares de calidad, sino que también minimice su impacto ambiental. Con DOSIFICATOR CONCRETO 4.0, no solo evolucionamos la producción de concreto, sino que también lideramos el camino hacia un enfoque más inteligente y sostenible en la industria.



En DOSIFICATOR CONCRETO 4.0, combinamos tecnología, inteligencia artificial y mejora continua para un equilibrio eficiente entre rendimiento y costo en la producción de concreto a gran escala. ¡Todo esto y más con nuestro sistema de automatización y control del negocio del concreto en la nube, el sistema que se paga solo!

[www.dosificator.com](http://www.dosificator.com)  
+52 1 55 6184 5469



# MERCADOTECNIA





# ANUNCIATE EN AMIC

**Te ofrecemos anunciarte en  
nuestras redes sociales**



- **VIDEOS**
- **PROMOCIONES**
- **NUEVOS LANZAMIENTOS**





# SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES





 **Platica gratuita**  
13 de Noviembre  
a las 4 pm



Te invita a la  
conferencia de:

Curado para muestras de  
concreto, mediante control  
automatizado ante el  
cambio climático.



**zoom**  
Por medio de

**Interesados mandar correo a:**  
**[evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)**

# SECCIÓN INFORMATIVA





# NOTICIA AMIC

## Cemex y Grupo Cementos Chihuahua lideran la ruta rumbo a la descarbonización

Por Fernando Navarrete octubre 30, 2023 | 3:44 am hrs

**La industria es una de las principales fuentes de emisiones de gases contaminantes y por ello la que debe invertir más en soluciones.**

**La carrera para reducir las emisiones de carbono en el cemento y el concreto se ha vuelto más agresiva para compañías como Cemex, GCC, Moctezuma, Elementia y Holcim, quienes aceleran sus proyectos de inversión para usar combustibles alternativos en los países donde operan.**

**Cemex, la compañía cementera más grande del país, con presencia en Estados Unidos, Europa, Asia y el Caribe, avanzó en la reducción de emisiones de carbono de sus cementantes en los últimos tres años.**

**“Desde el lanzamiento del programa de Futuro en Acción en 2020, hemos reducido nuestras emisiones de carbono de Alcance I en 12 por ciento, una reducción que previamente nos pudo haber tomado 15 años. De igual manera hemos tenido éxito en reducir emisiones de Alcance II hasta un 11 por ciento”, dijo Fernando González Olivieri, CEO de Cemex.**

**Detalló que, para el 2030 esperan reducir hasta 47 por ciento las emisiones de CO2 y señaló que uno de los principales retos es la implementación de combustibles alternos, procesos y tecnologías para la captura y almacenamiento de emisiones.**

<https://www.elfinanciero.com.mx/empresas-ESG/2023/10/30/cemex-y-grupo-cementos-chihuahua-lideran-la-ruta-rumbo-a-la-descarbonizacion/>

# PRÓXIMO

Congreso



# AMIC

2024

Por  
Una construcción  
más sustentable  
¡Los esperamos!

Del 19 al 21 de Junio

Para mayor información envía un  
correo a: [evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)



CENTRO  
**EXPOSITOR**  
— PUEBLA —



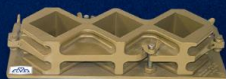
Industrial And Mining Supply  
México



Para mayor información envía un  
correo a: [evelazquez@amicp.org.mx](mailto:evelazquez@amicp.org.mx)

CENTRO  
**EXPOSITOR**  
— PUEBLA —

En **ELVEC** encuentras soluciones integrales: equipo, mantenimiento, calibración y asesoría.



Contáctanos

55 4401 0167

Tels. 55 56600651 / 55 56609655

secre@elvec.com.mx

asesoria@elvec.com.mx

ventas1@elvec.com.mx

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



**CONTROLS**

**FORNEY**



# AMIC



**5552729011 / 5552728981**