



AMIC

BOLETÍN

Marzo-Abril

2022

Asociación Mexicana de la Industria del
CONCRETO PREMEZCLADO



Dramix®

Ahorra tiempo y disminuye costos

Concreto reforzado con fibra metálica

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

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



 **BEKAERT**

better together

Escanea el código QR para conocer más sobre Dramix®



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 máquinas 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*

DOCUMENTACIÓN AMIC

- 2.1.- CIPes*
- 2.2.-Bibliografía AMIC*
- 2.3.-Cartilla de seguridad*

ÁREA DE CAPACITACIÓN

- 3.1.- Nuestros cursos*
- 3.2.- Plan semestral capacitación 2022*
- 3.3.- Diseño de mezclas de concreto premezclado*

ÁREA DE MERCADOTECNIA

- 4.1.- Anunciate en AMIC*
- 4.2.-Siguenos en nuestras redes sociales*

SECCIÓN INFORMATIVA

- 5.1.- Noticia AMIC: Industria impulsa recuperación de la construcción en Querétaro*
- 5.2.- Comentario del Asociado: Master Builders*



ATENDEMOS DE MANERA PERSONALIZADA

**CONTAMOS CON
GRAN VARIEDAD**

de **aditivos para el
concreto, mejorando**
las **propiedades mecánicas**
y prolongando el tiempo de desgaste.

BRINDAMOS:

- ✓ Suministro de productos y servicios con la **calidad requerida.**
- ✓ **Soluciones logísticas** integrales.
- ✓ **Asistencia** técnica y servicio post venta.
- ✓ Alternativas de **financiamiento.**
- ✓ **Variedad** de productos.

+52 (55) 9177 7440

contacto@possehl.com.mx

Ciudad de México | Cuautitlán
Ramos Arizpe | Altamira | Monterrey





SERVICIOS TÉCNICOS



Contacto: 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.

Beneficio > costo

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



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 cabeceo 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

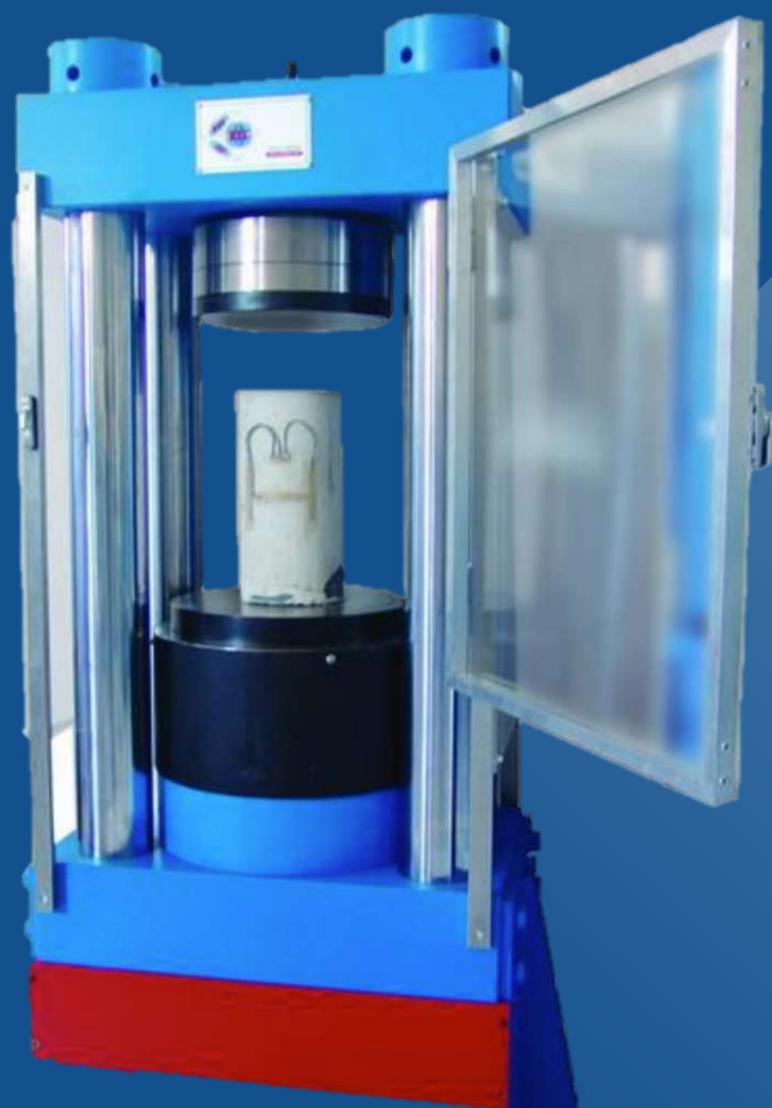


SERVICIOS TÉCNICOS

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

¿POR QUÉ 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.
- Método acreditado

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



SERVICIOS TÉCNICOS

CALIBRACIÓN DE BÁSCULAS DE
LABORATORIO POR COMPARACIÓN DIRECTA

¿POR QUÉ 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 ante la ema.

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



SERVICIOS TÉCNICOS

CALIBRACIÓN DE BÁSCULAS DE PLANTA DE
CONCRETO CON CARGAS DE SUSTITUCIÓN

¿POR QUÉ 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 3 000 kg.
- Servicio acreditado ante la ema.

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



SERVICIOS TÉCNICOS

MUESTREO DE CONCRETO FRESCO

NMX-C-161-ONNCCE-2013

¿POR QUÉ 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 ante la ema.

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx





SERVICIOS TÉCNICOS

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

¿POR QUÉ 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
- Metodo acreditado ante la ema

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



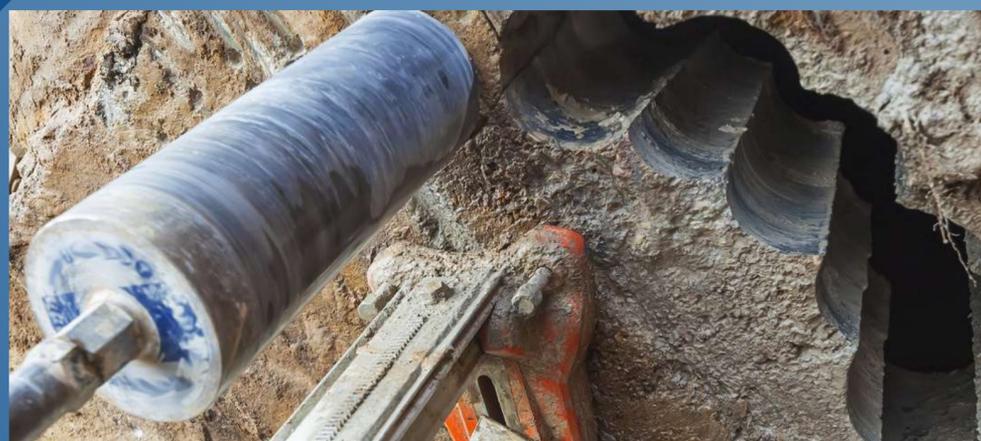
SERVICIOS TÉCNICOS

EXTRACCIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO
ENDURECIDO

NMX-C-169-ONNCCE-2009

¿POR QUÉ 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.
- Método acreditado ante la ema

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



SERVICIOS TÉCNICOS

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

Resistencia f`c

Asociados

Público

Normal:

\$800.00

\$1,100.00

350 kg/cm²

Plus:

\$880.00

\$1,150.00

550 kg/cm²

PRECIOS DE LISTA + IVA



- 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@amicp.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



Asociados

\$140.00

Precios por pieza

Público

\$195.00

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

Envío a toda la república / más gastos de envío.

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



SERVICIOS TÉCNICOS

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

¿POR QUÉ 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





SERVICIOS TÉCNICOS

CERTIFICACIÓN DE PLANTAS DE CONCRETO
SÓLO PARA ASOCIADOS

- Administración
- Producción
- Equipos de medición y pesaje
- Unidades de mezclado
- Laboratorio

@amicpac



- Calidad de materia prima
- Personal
- Control de Mezclas
- Manejo de quejas
- Mantenimiento de equipo

www.amicp.org.mx

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



ESTATUS DE LAS NORMAS

AMIC participa en el desarrollo de las normas de nuestro país

ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, ONNCCE

Proyecto para revisar en el grupo de trabajo:

APROY-NMX-C-159-ONNCCE, Industria de la Construcción – Concreto – Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo.

Revisión de comentarios recibidos en consulta pública y aprobados en reunión de trabajo:

PROY-NMX-C-083-ONNCCE-2020, Industria de la Construcción – Concreto – Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes – Método de Ensayo.

PROY-NMX-C-156-ONNCCE-2020, Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico – Determinación del Revenimiento en el Concreto Fresco – Método de Ensayo.

Proyectos enviados a la DGN para Consulta Pública:

PROY-NMX-C-155-ONNCCE-2021, Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico – Dosificado en Masa – Especificaciones (Cancelará a la NMX-C-155-ONNCCE-2014).

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 (Cancelará a la NMX-C-196-ONNCCE-2010).

Proyectos en consulta pública:

PROY-NMX-C-582-ONNCCE-2021, Industria de la construcción – Industria de la construcción – Agregados reciclados para concreto hidráulico – Especificaciones y métodos de ensayo.

Proyectos que concluyeron la consulta pública:

PROY-NMX-C-105-ONNCCE-2020, 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-2020, 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).



ESTATUS DE LAS NORMAS

AMIC participa en el desarrollo de las normas de nuestro país

ACTIVIDADES DE NORMALIZACION, ONNCCE

Proyectos publicados con Declaratoria de Vigencia:

- NMX-C-128-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Concreto Sometido a Compresión – Determinación del Módulo de Elasticidad Estático y Relación de Poisson -Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-128-ONNCCE-2013).

- NMX-C-151-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Cementantes Hidráulicos – Determinación del Calor de Hidratación – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-151-ONNCCE-2015).

- NMX-C-271-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Agregados para concreto – Determinación de la reactividad potencial (Método químico) (Cancela a la NMX-C-271-ONNCCE-1999).

- NMX-C-275-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Concreto hidráulico – Determinación de la velocidad de pulso ultrasónico a través del concreto – Método de ensayo (Cancela a la NMX-C-275-ONNCCE-2004).

- NMX-C-564-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Concreto hidráulico – Reparaciones de elementos de concreto – Método de aplicación.

- NMX-C-565-ONNCCE-2020, Industria de la construcción – Concreto hidráulico – Calafateo de fisuras (hasta 0,3 mm) en concreto bajo condiciones de servicio – Método de aplicación.



Command
Alkon

Conecte al área de ventas
y a las operaciones en el
campo con una vista en
tiempo real del despacho.



Presentamos CONNEX Dispatch

Nuestra nueva solución de programación y despachos en la nube.

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

commandalkon.com/getconnexdispatch



AMIC

DOCUMENTACIÓN AMIC



NUESTRA CARPETA

CIPes 1-41

EL CONCRETO EN LA PRÁCTICA

PRECIO	Asociados	\$500.00
<input type="checkbox"/>	Público	\$800.00

- **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
- **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

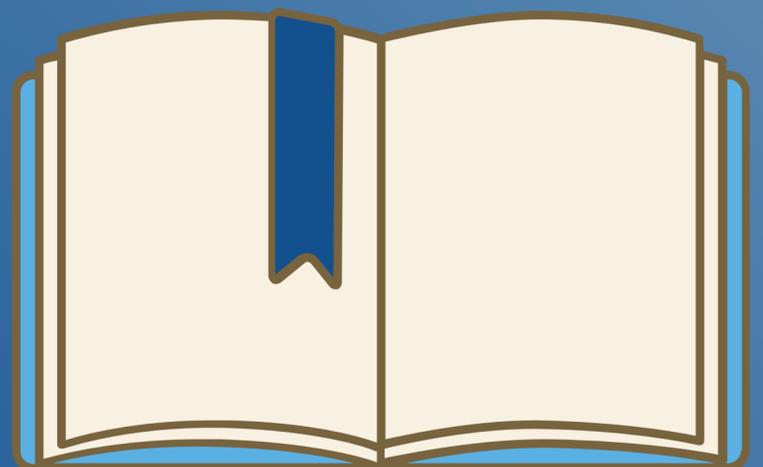
Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx



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



SEGURIDAD INDUSTRIAL



Asociados

\$120.00

Público

\$200.00

Llévatela al mejor precio

Envío a toda la República más gastos de envío

Contacto: jbaltazar@amicp.org.mx

SIKA CONTIGO

Pionero a nivel mundial en la mejor tecnología en concreto

NUEVA

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

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

Tecnología patentada, creada en México.

Asistencia técnica

800 123 7452

sika.com.mx

CONSTRUYENDO CONFIANZA





AMIC

CAPACITACIÓN



NUESTROS CURSOS 2022



Cursos para operadores

1. Operador de camión revolovedor de concreto premezclado (teoría) 16 hrs
2. Operador de bomba estacionaria de concreto premezclado (teoría) 16 hrs
3. Operador de bomba pluma de concreto premezclado (teoría) 16 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 16 hrs
9. Técnico de laboratorio de concreto Categoría B 16 hrs
10. Técnico de laboratorio de concreto Categoría C 16 hrs



Todos cuentan con constancia de habilidades laborales DC3 de la STPS

Excepto el número 7

Contacto: evelazquez@amicp.org.mx



Asociación Mexicana de la Industria
del Concreto Premezclado A.C.

PLAN SEMESTRAL CAPACITACION 2022

PRECIOS PARA ASOCIADOS



ENE

Diseño de Mezclas (15 HRS)

Ing. Carlos Uriel de la Rosa

\$3,500 + IVA



FEB

Ventas de Concreto (8 HRS)

Lic. Ma. Teresa García

\$2,500 + IVA



FEB

Técnico de laboratorio "A" (16 HRS)

Ing. Carlos Uriel de la Rosa

\$2,500 + IVA



MAR

Técnico de laboratorio "B" (16 HRS)

Ing. Carlos Uriel de la Rosa

\$2,500 + IVA



ABR

Técnico de laboratorio "C" (16 HRS)

Ing. Carlos Uriel de la Rosa

\$2,500 + IVA



MAY

Jefe de planta (28 HRS)

Varios

\$5,000 + IVA

Información: evelazquez@amicp.org.mx



Asociación Mexicana de la Industria
del Concreto Premezclado A.C.

AMIC TE INVITA A PARTICIPAR EN EL CURSO

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PREMEZCLADO

TEMARIO

Módulo 1.

Fundamentos del Concreto.

Características del Concreto en estado fresco y endurecido

Módulo 2.

Materiales componentes del concreto.

Propiedades más importantes del Cemento, Agua,

Agregados y Aditivos

Módulo 3.

Determinación de las propiedades más importantes

de los agregados en laboratorio

Módulo 4.

Diseño de Mezclas conforme al Método ACI 201.1

Criterios de durabilidad

Comprendiendo la diferencia entre la resistencia

específica ($f'c$) y la resistencia promedio requerida ($f'cr$)

Ajuste de mezclas

Módulo 5.

Práctica de Laboratorio de diseño de mezclas

VÍA

zoom

16 HORAS

17:00-20:00

HRS

07 - 11

MARZO

2022

\$ 3,500.00 + IVA
ASOCIADOS

\$ 7,000.00 + IVA
NO ASOCIADOS

Ponente

Ing. Carlos Uriel de la Rosa

Informes: evelazquez@amicp.org.mx



Asociación Mexicana de la Industria
del Concreto Premezclado A.C.

AMIC TE INVITA A PARTICIPAR EN EL CURSO

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PREMEZCLADO

EVALUACIÓN

Exámen Teórico:

Se realizará el día jueves, durante la última hora de esa sesión.

Exámen Práctico:

Se realizará el día en que cada participante se coordine con el instructor, y durante una hora transmitirá desde su laboratorio para poder evaluar los pasos que lleve a cabo para diseñar una mezcla.

IMPORTANTE

**DURANTE TODO
EL CURSO LA
CÁMARA DEBERÁ
ESTAR
ENCENDIDA**

REQUISITOS

Exámen Teórico:

Computadora con aplicación Zoom instalada

Exámen Práctico:

- Mostrar el diseño teórico conforme a la metodología aprendida.
- Mostrar los cálculos teóricos para el volúmen a ensayar en el laboratorio.
- Pesar los materiales y elaborar la mezcla.
- Determinar el revenimiento, masa unitaria, contenido de aire, rendimiento y elaboración de especímenes.

**ES INDISPENSABLE
APROBAR AMBOS
EXÁMENES CON
UNA CALIFICACIÓN
MÍNIMA DE 8.0**

Informes: evelazquez@amicp.org.mx

En nuestro medio de la construcción es todavía muy común el que los concretos se diseñen para que puedan soportar las cargas mecánicas actuantes en un elemento estructural: zapatas, columnas, trabes, losas, etc. Poco se hace para seleccionar los concretos que puedan resistir las cargas ambientales, es decir los agentes agresivos que el ambiente aplicará a la estructura de concreto a construirse en ese ambiente.

Es por ello que se siguen utilizando concretos convencionales para construcciones tipo vivienda de interés social, vivienda media o residencial, el cual es un concreto de resistencia a la compresión a los 28 días (llamado $f'c$) entre 15 y 20 MPa.

Para construcciones de mayor desempeño estructural se especifican concretos denominados estructurales cuyo $f'c$ es del orden de 25 a 35 MPa. Sin embargo, estos concretos poseen relaciones agua cemento entre 0.65 (concretos estructurales) y 0.80 (concretos convencionales) las cuales producen concretos extremadamente porosos y poco durables.



Hagamos más duraderas nuestras construcciones.

Es así que se debe de cambiar la metodología de diseño de estructuras como se ha venido haciendo desde siempre, y poner como primer paso la selección del tipo de concreto a usarse en la estructura basado en durabilidad que deberá de cumplir la misma.

En la normativa mexicana de **ONNCE** se ha incluido en su catalogo de Normas especificaciones y métodos de pruebas para evaluar la durabilidad de estructuras de concreto existentes y/o diseñar las nuevas con criterios de durabilidad.



Una de estas Normas es la **NMX-C-514-ONNCE-2019 Resistividad Eléctrica del Concreto Hidráulico - Especificaciones y Métodos de Ensayo**. Este método de prueba utiliza la característica intrínseca de los materiales que es la resistividad eléctrica que, para concreto como material poroso, ayuda a determinar indirectamente la porosidad del concreto dándonos el valor de que fácil o difícil será el transporte de agentes agresivos, como cloruros, agua y CO_2 del ambiente.

SATELSA SA de CV tiene dos marcas de equipo llamados resistímetro (o medidores de resistividad eléctrica) para determinar la resistividad del concreto y así, basado en los procedimientos de la Norma **NMX-C-514** determinar si una mezcla de concreto será durable o no, inclusive antes de que se coloque en la obra.



AMIC

MERCADOTECNIA



ANUNCIATE EN AMIC

Te ofrecemos anunciarte en nuestras redes sociales

Tu mensaje puede ser visto por muchas
empresas de concreto Premezclado



VIDEOS

PROMOCIONES

ANUNCIOS DE

NUEVOS

LANZAMIENTOS



SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Amicp AC



@AMICPAC



@amicpac



Amicp AC



VENTAS EN MÁS DE 60 PAÍSES

75 MODELOS DE BOMBAS

16 AÑOS EN MÉXICO



SECCIÓN INFORMATIVA



Noticia AMIC

Industria impulsa recuperación de la construcción en Querétaro

Querétaro, Qro. La actividad industrial y el desarrollo de vivienda han sido los impulsores de la reactivación de la obra privada en el estado, incidiendo en la recuperación de la industria de la construcción.

El presidente de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), delegación Querétaro, Óscar Hale Palacios, reconoció en estos segmentos el empuje de la obra privada, y que hay buenas expectativas para el desarrollo de proyectos industriales durante este año.

En particular, la atracción de centros de datos y de proyectos de inversión de la industria automotriz, expuso, ha incidido en una mayor demanda de suelo industrial.

“Nuestros afiliados a la cámara tienen una especialidad que es la que más detona, que viene siendo la industria, se vienen muchos proyectos, se vienen data centers aquí en Querétaro (...) Lo que genera no solamente empleos directos de la empresa, sino toda esa cadena de proveedores que se desarrolla y hace que también se desarrolle mucha infraestructura”, expuso.

Los constructores locales, añadió, están preparados para proveer servicios de construcción y desarrollo de infraestructura que demande el sector privado.

“Tenemos las garantías para hacerlo, las garantías de las constructoras son suficientes para garantizar cualquier tipo de obra, tenemos desde pymes hasta grandes empresas, nosotros podemos realmente ofertar la mejor propuesta para los inversionistas”, comentó.

En este arranque del 2022, añadió, se visualizan mejores expectativas de inversión privada que en el 2021, debido a que el desarrollo de proyectos de inversión pública local brinda certidumbre a los inversionistas privados.



Comentario del Asociado

La Tecnología ha rebasado a la humanidad

Me sorprende cuanto ha avanzado la ciencia y tecnología a lo largo de la historia de la humanidad, sin embargo, la evolución del ser humano no avanza a la misma velocidad. Un ejemplo claro son la resolución de las disputas entre personas y países. Mientras que en la antigüedad se lanzaban piedras, hoy se lanzan misiles de largo alcance, con ayuda del avance tecnológico; sin embargo, la tendencia humana hacia la violencia no ha evolucionado, destruimos al mismo nivel o más.

¿Cuánto en realidad adoptamos de la tecnología y cuanto dejamos pasar? Mientras hemos vivido un par de años con encierros intermitentes tal y como se trataron pandemias en el pasado, el avance de la ciencia nos ayuda a que estos encierros sean cada vez mas cortos.

¿Por qué entonces a la Industria de la Construcción le cuesta trabajo adoptar nuevas tecnologías? Cada organización tendrá sus razones. Muchos podrán argumentar acceso limitado, otros el costo, otro tanto estará atrapado en su operación y otros simplemente no podrán responder esta pregunta.



Comentario del Asociado

El sector de construcción mexicano fue el tercero a nivel regional con la peor caída a raíz de la pandemia, con una contracción de 15%. Todos los que ahora me leen lo vivieron en mayor o menor medida. La industria de la construcción está volcada desde que inició el actual sexenio a capitalizar oportunidades principalmente en los proyectos que continuarán en 2022 como el Tren Maya, el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec y el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles además de proyectos establecidos en el Paquete Económico 2022. Aunque algunos estados generan obras adicionales, el volumen actual de obra pública no ha sido suficiente para mantener un nivel importante de actividad a la industria del concreto.

Algunos segmentos de la Industria como la vivienda o la automotriz que en otros tiempos generaron oportunidades de negocio para el concreto también han sido impactadas por efectos de la pandemia y de las políticas del gobierno actual.

Adicionalmente durante 2022 observaremos una creciente demanda de productos y servicios relacionados a la construcción proveniente del vecino del norte, como consecuencia del reciente plan de infraestructura aprobado por el Senado de Estados Unidos por 1 billón de dólares, plan diseñado para potenciar el desarrollo de ese país. Eso representa una oportunidad significativa para las empresas mexicanas como las productoras de cemento. La reapertura de los países después de la pandemia (o a pesar de la pandemia), principalmente de Estados Unidos y China demandarán productos impactando aún más la escasez actual de materias primas cuya producción se ha ido reactivando lentamente.



Comentario del Asociado

Ante la falta de volumen, algunas compañías relacionadas con la industria de la construcción no solo en México sino a nivel mundial, están apostando al uso de la tecnología para incrementar su productividad con mejores controles y tener información en tiempo real en búsqueda de la satisfacción de los clientes. También las compañías del ramo de la construcción buscarán, en su apuesta por innovar y diferenciarse, modelos de negocio sostenibles para cumplir con objetivos internos, satisfacer a consumidores y buscar una alineación con las regulaciones. Desde mi punto de vista, estas iniciativas para la adopción de tecnologías cambiarán algunos vértices de nuestra industria, pero impactarán muy poco en la forma de ejecutar las obras.

Sin innovación, difícilmente las empresas de la industria de construcción lograrán atender los desafíos que se avecinan, peor aún, sin innovación no podremos capitalizar de manera óptima las oportunidades que se nos presentan. Por ello, no permitamos que la falta de adopción de nuevas tecnologías rebase a nuestra industria.



Ing. Germán Díaz
Gerente de Negocio México
Master Builders Solutions
Febrero, 202





MasterSuna® RCT 323

Una solución de reciclaje rápida, eficiente y fácil de usar para reutilizar los residuos de concreto premezclado devuelto.

CARACTERÍSTICAS

- Monocomponente
- Baja dosificación para facilitar su uso
- Dosificación fija
- Acción rápida

BENEFICIOS

- Reduce la huella de carbono y mejora la seguridad en la obra
- Elimina la necesidad de triturar el concreto en el sitio
- Crea una solución ambientalmente sostenible para abordar el problema del concreto devuelto, desviando un material de desecho hacia aplicaciones beneficiosas

Master B Solutions Mexicana, S.A. de C.V.
800 062 1532
mbs-comunica@mbcc-group.com
master-builders-solutions.com/es-mx





www.amicp.org.mx

5552729011

5552728981