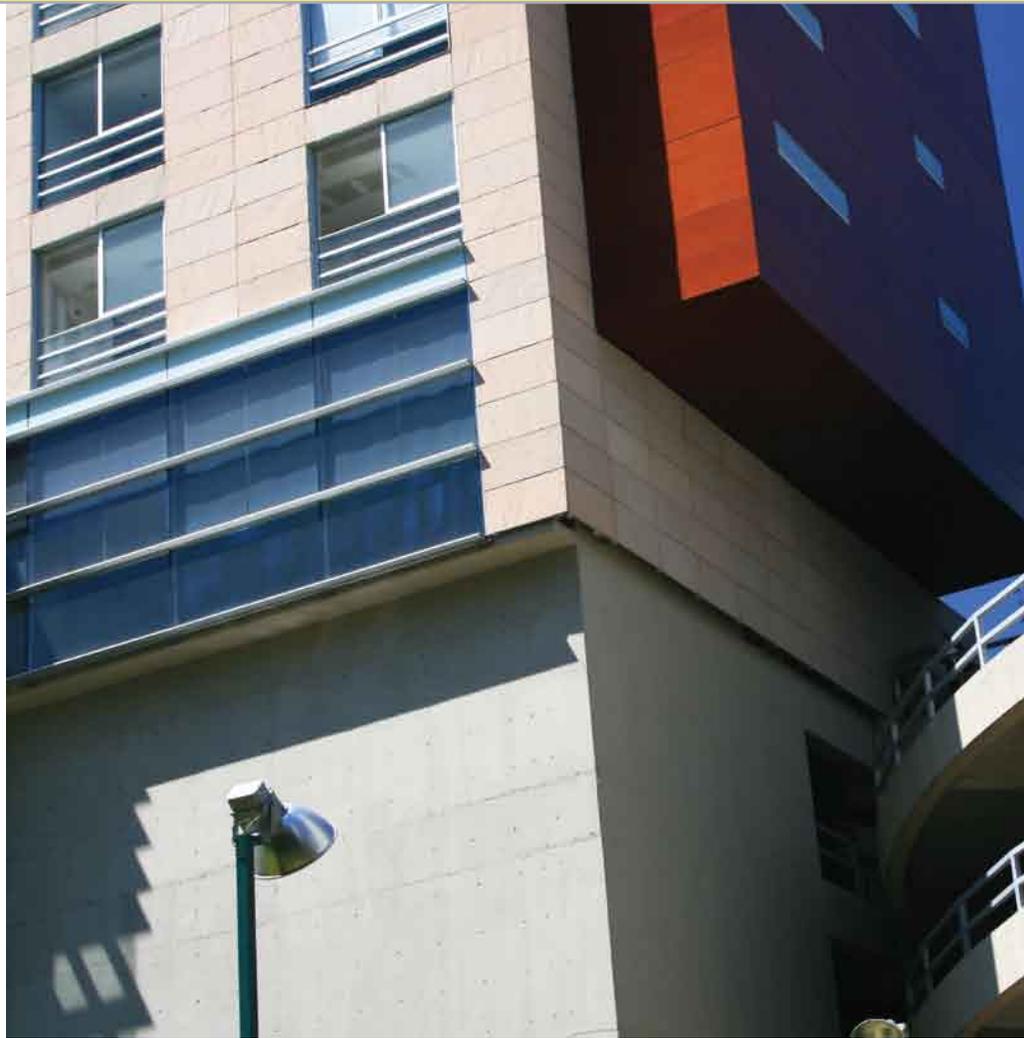


PORTADA 14

Pascal y Da Vinci

En el horizonte de Interlomas, en Huixquilucan, Estado de México, se levanta esta espléndida torre residencial –donde se suman calidad constructiva y estética– proyectada por el despacho Pascal Arquitectos.

Foto: Sófoles Hernández.



EDITORIAL 2
Los amplios vértices.

NOTICIAS 6
Los ganadores.

EL CONCRETO EN EL MUNDO 11
El anuncio de FIC 2009.

INGENIERÍA 20
Preparación del sitio para colado.

TECNOLOGÍA 24
Grietas menudas superficiales.

CONCRETO VIRTUAL 27

ARQUITECTURA 28
La transformación de un espacio.

POSIBILIDADES DEL CONCRETO 34
Prefabricados: Sistema de prefabricados.
Pavimentos: Pavimentos

“verdes” (Primera parte).
Aditivos: Aditivos reductores de contracción (Primera parte).
Bloques de concreto: Colocación de bloques de concreto en clima cálido.

EL CONCRETO EN EL MUNDO 38
Sustentabilidad, cuestión de materia gris.

SUSTENTABILIDAD 42
El informe de CEMEX.

QUIÉN Y DÓNDE 47
Con el prestigio del ACI.

INFRAESTRUCTURA 50
Una vialidad de altura.

INVITADO ESPECIAL 56
Tradición y modernidad en la ingeniería civil.

IMPORTANTE 60
El concreto en el espacio público: una experiencia táctil.

MEJOR EN CONCRETO 63
Electricidad y concreto

PUNTO DE FUGA 72
La otra orilla.

PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba (Segunda parte).

67



imcyc

**INSTITUTO MEXICANO
DEL CEMENTO Y DEL
CONCRETO AC**

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Lic. Jorge L. Sánchez Laparade

Vicepresidentes

Ing. Guillermo García Anaya
Ing. Héctor Velázquez Garza
Ing. Daniel Méndez de la Peña
Ing. Pedro Carranza Andresen
Lic. Valery Mirakoff

Tesorero

Arq. Ricardo Pérez Schulz

Secretario

Lic. Roberto J. Sánchez
Dávalos.

Director General

M. en C. Daniel Dámazo Juárez

Gerencia Administrativa

Lic. Ignacio Osorio Santiago

**Gerencia de Difusión
y Publicaciones**

Lic. Abel Campos Padilla

Gerencia de Enseñanza

Ing. Donato Figueroa Gallo

**Gerencia de Relaciones
Internacionales y Eventos
Especiales**

Lic. Soledad Moliné Venanzi

**Gerencia de Promoción
y Comercialización**

Lic. Gerardo Álvarez Ramírez

Gerencia Técnica

Ing. Luis García Chowell

**CONSTRUCCIÓN
Y
TECNOLOGÍA**

REVISTA

Editor

Lic. Abel Campos Padilla

Coordinación General

Mtra. En H. Yolanda Bravo Saldaña
ybravo@mail.imcyc.com

Arte y Diseño

ESTUDIO IMAGEN Y LETRA
David Román Cerón, Inés López
Martínez e Isaías González

Colaboradores

Greta Arcila, Julieta Boy Oaxaca,
Gabriela Célis Navarro, Fernando
González, Mireya Leal, Gregorio
B. Mendoza, Victoria Orlaineta,
Antonietta Valtierra, Santiago
Quesada (corresponsal en España),
Ana Laura Salvador

Fotografía

A&S Photo/Graphics, Luis Gordo,
Adán Gutiérrez, Juan Antonio Lopez,
Luis Méndez, Alberto Moreno

Publicidad

Lic. Carlos Hernández Sánchez
Tel. (01 55) 53 22 57 57
chernandez@mail.imcyc.com
Lic. Eduardo Pérez Rodríguez
Tel. (01 55) 53 22 57 58.
eperez@mail.imcyc.com

IMCYC es miembro de:

FIP
Fédération Internationale
de la Précontrainte.

SMIE
Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural.

ONNCCE
Organismo Nacional de Normalización y
Certificación de la Construcción y la Edificación.

ANALISEC
Asociación Nacional de Laboratorios
Independientes al Servicio de la Construcción.

PTI
Post-Tensioning
Institute.

PCI
Precast/Prestressed
Concrete Institute.

El **IMCYC** es el Centro Capacitador
número 2 del Instituto Panamericano
de Carreteras.

FICEM
Federación Interamericana
del Cemento.

CARTAS

Por este medio los felicito por su revista. Quisiera, de ser posible, nos proporcionen listas de libros de concreto presforzado con precios y manera de cómo poderlos adquirir; en otras palabras: el mecanismo de compra y/o contacto directo para tener esta información. Muchas gracias. M.en I. Cruz Saucedo Navarro.

Estimado maestro Saucedo, gracias por su felicitación. De entrada le comentamos que dentro del Fondo Editorial del IMCYC se encuentra el Programa *Jaguar* sobre diseño de estructuras en concreto reforzado, que estamos seguros les será de gran utilidad. Por otro lado, le invitamos a que visite nuestra página web (www.imcyc.com) donde en la sección "Fondo editorial" podrá encontrar más libros del tema de su interés, así como los precios. Asimismo, puede comunicarse al 53 22 57 40, extensión 210 donde le podrán dar mayor información acerca del Fondo Editorial IMCYC. **c**

Un saludo y felicidades por su revista. Me podrían dar un poco de historia del concreto reforzado.

Arq. José Luis Hernández Sánchez.

José Luis: Fue durante los años de 1850 a 1885 cuando

aparecieron las primeras estructuras de concreto reforzado en Francia, con los trabajos de personalidades como Lambot, Coignet, Monier o Guiatt, éste último en los Estados Unidos. Entre 1887 y 1917 el concreto reforzado se empleó de manera aislada en países de gran desarrollo económico como Inglaterra, Francia, EUA, Alemania y Rusia. Específicamente se usó en los entornos de los edificios de producción, en tubos subterráneos, pozos, muros, tanques, puentes, viaductos o en obras de fortificación. Años después, en 1933, la utilización de estructuras prefabricadas se generalizó gracias a las Recomendaciones provisionales para estructuras prefabricadas de concreto reforzado, que consideraban los principios de la industrialización de la construcción y la unificación de los elementos estructurales de los edificios industriales. En fin, el tema es largo de expresar en tan pocas líneas por lo que le recomendamos visitar nuestro Fondo editorial y nuestra Biblioteca donde podrá profundizar en éste. **c**

Los editores.