

PORTADA 14

**Sergio Alcocer:
Impulsor de la
Innovación**

Siempre es un honor para CyT el tener como Artículo de Portada a un experto, como lo es el doctor Sergio Alcocer Martínez de Castro.



PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Tubos de concreto presforzado sin cilindro de acero para conducción y distribución de agua a presión.
(Segunda parte)



67

2

EDITORIAL

Con mucho orgullo.

6

NOTICIAS

Gran Bretaña premia.

10

POSIBILIDADES DEL CONCRETO:

Aditivos: Aditivo Estabilizador de Hidratación

(Segunda parte).

Durabilidad: Mezclas de concreto con alto contenido de cemento de escorias.

Módulo de elasticidad: Indentación instrumentada y Ultrasonido.

Permeabilidad: Permeabilidad del concreto en ambiente marino sumergido.

22

INGENIERÍA

Ataque Físico de Sales sobre el concreto.

28

TECNOLOGÍA

Concreto reforzado con fibras y concreto lanzado: nuevos métodos de ensaye. (Segunda parte).

32

ARQUITECTURA

Pequeña, flexible y confortable.

38

SUSTENTABILIDAD

Estructuras de concreto y desarrollo sustentable.

44

ESPECIAL

Juegos Olímpicos Sustentables.

46

AVANCE DE OBRA

El soporte de un coloso.



INSTITUTO MEXICANO
DEL CEMENTO Y DEL
CONCRETO, A.C.

imcyc[™]

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Lic. Jorge L. Sánchez Laparade

Vicepresidentes

Ing. Oliver Osswald
Lic. Juan Codrigo Castro Luna
Ing. Daniel Méndez de la Peña
Lic. Pedro Carranza Andresen
Lic. Antoine Zenone

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 Eventos Especiales

MA. Soledad Moliné Venanzi

Gerencia de Enseñanza

M en I. Donato Figueroa Gallo

Gerencia de Promoción y Comercialización

Lic. Gerardo Álvarez Ramírez

Gerencia Técnica

Ing. Luis García Chowell

**CONSTRUCCIÓN Y
TECNOLOGÍA EN CONCRETO**[®]

REVISTA

Editor

MA. Soledad Moliné Venanzi
smoline@mail.imcyc.com

Coordinación General

Mtra. en H. Yolanda Bravo Saldaña
bsyolanda999@hotmail.com

Arte y Diseño

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

Fotografía

a&s photo/graphics y Gregorio B.
Mendoza

Colaboradores

Gabriela Célis Navarro,
Juan Fernando González,
Isaura González Gottdiener,
Gregorio B. Mendoza,
Imelda Morales, Raquel Ochoa, Antonieta
Valtierra y Eduardo Vidau

Comercialización

Lic. Gerardo Álvarez
Tel. (01 55) 53 22 57 44
galvarez@mail.imcyc.com

48 HISTÓRICO
Un binomio exitoso
a través de la historia.

54 MEJOR EN CONCRETO
Solución innovadora
para usos múltiples.

58 QUIÉN Y DÓNDE
Por el fortalecimiento
del gremio.

62 SECTOR CEMENTERO
Viajando a Honduras.

66 CONCRETO VIRTUAL

72 PUNTO DE FUGA
Un Marat tamaño Titán.

Fotografía de portada:
a&s photo/graphics



Circulación Certificada por:
PricewaterhouseCoopers México.

IMCYC es miembro de:

ACI
American Concrete Institute.

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

FICEM-APCAC
Federación Interamericana
del Cemento.

FIP
Fédération Internationale
de la Précontrainte.

IPC
Instituto Panamericano
de Carreteras.

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

PCI
Precast/Prestressed
Concrete Institute.

PTI
Post-Tensioning
Institute.

SMIE
Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural.

Construcción y Tecnología en Concreto, Volumen 2, Número 5, Agosto 2012, es una publicación mensual editada por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C., ubicado en Insurgentes Sur 1846, Col. Florida, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01030, tel. 5322 5740, www.imcyc.com, correo electrónico para comentarios y/o suscripciones: imcyc@mail.imcyc.com. Editor responsable: Lic. Soledad Moliné Venanzi. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-040710394800-102, ISSN: 0187-7895, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15230 ante la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Distribuidor: CORREOS DE MEXICO PPO9-1855 Impreso por: Rama Color, S.A. de C.V. Pascual Orozco, No. 70 Col. San Miguel, Deleg. Iztacalco, México, D.F. Tel.: 3067 5800. Este número se terminó de imprimir el día 30 de Julio de 2012, con un tiraje de diez mil ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. (IMCYC).

Precio del ejemplar \$45.00 MN. Suscripción anual para el extranjero \$80.00 USD.