

PORTADA 18

Arquitectura para la salud

El Hospital Regional de Alta Especialidad, localizado en Mérida, Yucatán, proyectado por Duarte Aznar Arquitectos, es ya referente de calidad constructiva en concreto.

Foto: Cortesía Duarte Aznar Arquitectos



EDITORIAL 2
La difusión del concreto.

CARTAS 5

NOTICIAS 6
Cambio de mesa directiva.

ESPECIAL 10
Cemento y concreto: fundamentales para el desarrollo de México.

POSIBILIDADES DEL CONCRETO 14
Pavimentos: Reciclado de pavimentos asfálticos con cemento. (Primera parte).
Prefabricados: Una visión utópica del futuro. (Primera parte).
Morteros: El mercado del mortero seco premezclado en Europa. (Primera parte).

Aditivos: La química al servicio de la construcción sustentable.

MATERIA Y PRODUCTO 24
Grandes productos para el desarrollo.

INGENIERÍA 28
Excavaciones para cimentaciones profundas.

ARQUITECTURA 32
En el bosque marino.

SUSTENTABILIDAD 44
Tubería de concreto amigable.

QUIEN Y DÓNDE 48
Normalización y certificación.

INFRAESTRUCTURA 52
Un nuevo puente para estrenar un milenio.

CONCRETO VIRTUAL 56

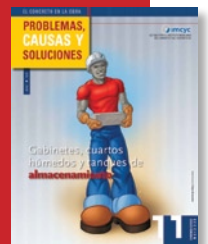
EQUIPO Y MAQUINARIA 58
De bombas de concreto y algo más.

MEJOR EN CONCRETO 62
Los prefabricados en Europa: un impacto exitoso.

PUNTO DE FUGA 72
Unas palabras para el domador del concreto.

PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Gabinets, cuartos húmedos y tanques de almacenamiento.





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 Isáis 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)

Fotografía

A&S Photo/Graphics, Luis Gordo,
Adán Gutiérrez, Juan Antonio
Lopez, 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.

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

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

PTI
Post-Tensioning
Institute.

SMIE
Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural.

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

PCI
Precast/Prestressed
Concrete Institute.

CARTAS

Les quiero hacer una pregunta ¿Cómo se debe proteger una cimbra? Gracias y los felicito por su revista. Luis del Olmo.

Luis: Las cimbras deben ser protegidas, por ejemplo, del deterioro, de la intemperie y de las contracciones; deben ser aceitadas o humedecidas correctamente antes de ser colocado el concreto. Asimismo, la superficie de las cimbras debe encontrarse limpia y tener una textura uniforme. Cuando se vuelvan a emplear deben limpiarse y aceitarse, si fuera necesario de nuevo y con mucho cuidado. En el caso del cimbrado de acero, éste debe limpiarse con esmero y aceitarse de inmediato para evitar el manchado por herrumbre. Al interior de la cimbra, debe existir un acceso limpio con el fin de permitir la correcta limpieza, colocación, vibración e inspección

del concreto. Si deseas obtener más información acerca del tema de las cimbras, te recomendamos consultes la publicación *ACI 347R*, donde se especifica acerca del diseño y construcción de cimbras para el concreto. Muchas gracias por consultar la revista y también te recordamos que el IMCYC cuenta con una extensa biblioteca en sus instalaciones, así como los servicios de biblioteca digital donde podrás ahondar en temas que te interesen. **C**

Los felicito por la revista que están haciendo y por las variaciones en el formato de la misma que la hacen además de interesante, muy atractiva. Saludos. Ing. Alberto Fuentes.

Agradecemos sus palabras ingeniero Fuentes y también le enviamos un saludo. **C**