



CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

IMCYC es miembro de:



FIP
Fédération Internationale
de la Précontrainte



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



ONNCEE
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 Inge-
nería Estructural



ANALISEC
Asociación Nacional de
Laboratorios Independientes al
Servicio de la Construcción

CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

Editor
Ing. Raúl Huerta Martínez
rhuerta@mail.imcyc.com

Subeditora
Arq. Mireya Pérez Estañol
mperez@mail.imcyc.com

Arte y Diseño
Estudio Imagen y Letra
David Román Cerón, Inés López Martínez,
Isais González Gayoso

Colaboradores
Mayra A. Martínez, Mauro Barona, Enrique Chao,
Adriana Reyes, Raquel Ochoa, Adriana Valdés Krieg

Fotografía
Robert Campbell, Pedro Hiriart,
Guadalupe Velasco

Publicidad
Tels.: 5322 5740
Lic. Carlos Hernández Sánchez
chernandez@mail.imcyc.com
Ext. 231
Lic. Eduardo Pérez Rodríguez
publicidad@mail.imcyc.com
Ext. 216



imcyc®

INSTITUTO MEXICANO
DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO

CONSEJO DIRECTIVO
Presidente
Lic. Jorge L. Sánchez Laparade

Vicepresidentes
Ing. Héctor Velázquez Garza
Ing. Daniel Méndez de la Peña
Lic. Pedro Carranza Andresen
Ing. Carlos Castillo Soucy

Tesorero
Ing. Carlos Beck

Secretario
Lic. Roberto J. Sánchez Dávalos

Director General
Ing. Daniel Dámazo Juárez

[c] Cartas

Desde Argentina

Estimados editores:

Estudio arquitectura en la Universidad de Buenos Aires, Argentina, y estoy haciendo un proyecto para la facultad consistente en elaborar una cubierta con bloques de concreto. El motivo de mi correo es preguntar si es posible hacerla de este material y, de ser así, quisiera saber dónde puedo encontrar un detalle de una bóveda de cañón construida con bloques de hormigón.

Muchas gracias,
Verónica Avellaneda

Estimada Verónica:

Por supuesto, es posible hacer una cubierta con bloques de concreto, todo depende del claro que se tenga y de un buen diseño. Hay varios métodos de diseño de cubiertas o cascarones y, desde luego, está la tradicional "bóveda catalana". Sin embargo, para ayudarte con algo más específico debemos saber el concepto arquitectónico de la cubierta, y algunos datos básicos, como el dimensionamiento.

Para obtener más información técnica y de consulta te recomendamos revisar la Biblioteca Digital IMCYC, que se encuentra en la página www.imcyc.com.

Cordialmente, *los editores.*

El concreto y el agua fría

Estimados editores:

¿Elaborar concreto con agua fría ayuda a retardar los tiempos de fraguado? ¿Se logran mejores acabados y ayuda a disminuir la cantidad de cemento en el diseño? ¿En que más me ayuda el agua fría? Quedo a sus órdenes

*Jesús Antonio Clemente Hernández,
Jefe de laboratorio,
Geo Veracruz*

Estimado José Antonio:

Para retardar ligeramente el tiempo de fraguado, no en todos los casos, el adicionar agua fría es lo indicado. Como punto de partida se tiene que determinar la temperatura ambiente vs. la temperatura del concreto. Este es un dato indispensable. Así, al bajar la temperatura del concreto se retarda un poco el fraguado, y éste depende de cuantos grados se disminuye la temperatura del concreto.

Para dar una mejor respuesta se requiere saber, entre otros datos, la temperatura ambiente, la del concreto fresco, la velocidad del viento y el elemento a colar, etc. Esperamos nos envíe dicha información.

Los editores