

Construcción de una viga dintel

Encofrado
Hilada de bloque cargador
Armadura de refuerzo
Bloques extremos
Hilada de viga-bloque
Acero longitudinal superior

Mortero de junta

Prueba de la cuchara invertida
Humedecido del mortero

Hormigón de relleno

Rellenado de viga-bloques

Montaje de la mampostería

Presentación de la primera hilada
Doblado del acero de refuerzo
Cortado de varillas
Uso de epóxicos para anclar acero

DIRIGIDO A:

Profesionales vinculados a proyectos de diseño, supervisión y construcción de edificios y viviendas y Estudiantes universitarios de Ingeniería Civil, Arquitectura y Construcción Civil.

EXPOSITOR

Ing. M.Sc. Álvaro Poveda V.
Graduado como Ingeniero Civil en la Universidad de Costa Rica. Master of Science, North Carolina State University, con especialidad en Ingeniería Estructural y Construcción.
Docente de Estructuras de Concreto, Estructuras de Mampostería y Estructuras

Metálicas de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica.
Expositor internacional en México y Costa Rica.
Miembro de la Comisión Permanente del Código Sísmico de Costa Rica. Responsable de los comités de Mampostería y Vivienda. Presidente de la Comisión de Mampostería del Instituto Costarricense del Cemento y el Concreto.

MAYORES INFORMES

Instituto Boliviano del Cemento y el Hormigón,
Edificio Inchauste Zelaya of. 202, La Paz, Bolivia;
Tel 2-330218; e-mail: mare@ibch.com.

OFICINAS CONCRETEC

Av. Centenario esq. 2do Anillo
Teléfono: 3367979
csivila@concretec.com.bo

LUGAR Y FECHA DEL CURSO

SALON AUDITÓRIO SIB SANTA CRUZ

Barrio Urbarí – Calle Mocapini
No. 402 Esq. Igmiri

27 y 28 de Octubre 2009

Martes 27: De 18:30 a 21:30
Miércoles 28: De 08:30 a 12:30 y
De 14:30 a 18:30

INVERSIÓN

- Profesionales Bs. 200.-
- Estudiantes Bs. 170.-

INSCRIPCIONES

OFICINAS CONCRETEC

Av. Centenario esq. 2do Anillo
Teléfono: 3367979

EN EL LUGAR Y FECHA DEL EVENTO



INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN

Diseño y Construcción de Edificaciones con Bloques de Hormigón



INTRODUCCIÓN

La mampostería es el sistema de construcción tradicional de muros mediante la colocación manual de unidades sólidas asentadas con mortero de cemento.

La humanidad desde sus inicios utilizó diversos tipos de materiales para la construcción de edificaciones con mampostería. Desde principios del siglo XX se ha dado fuerte impulso al uso del bloque de hormigón como material para la construcción de edificaciones con mampostería. El Instituto Boliviano del Cemento y el Hormigón, está organizando el curso "Diseño y Construcción de Edificaciones con Bloques de Hormigón", con éste motivo ha invitado al Ing. M.Sc. Álvaro Poveda V. quien ha trabajado extensamente en esta área y es uno de los profesionales más reconocidos en Costa Rica y Centro América por su gran conocimiento en el diseño estructural de edificaciones con este tipo de mampostería y en el desarrollo de normas de construcción y diseño sísmico.



OBJETIVOS

- Desarrollar los principales conceptos de diseño y de construcción de obras con bloques de hormigón, estudiando las características de sus materiales componentes
- Dar las pautas para el cálculo estructural y para el diseño arquitectónico, profundizando en los procedimientos y recomendaciones constructivas.
- Tener en cuenta las interacciones existentes entre materiales a fin de optimizar su diseño, hasta ahora caracterizado por el tratamiento empírico.
- Desarrollar el concepto de diseño progresivo de viviendas y urbanizaciones.
- Colaborar en la reducción de costos mediante la racionalización de los consumos energéticos y de materiales.



TEMARIO

Se cubrirán en detalle los siguientes capítulos:

CAPITULO I. Diseño estructural con bloques de hormigón

Diseño del muro como losa vertical

Diseño de la viga de encadenado
Diseño de las columnas de apoyo
Criterios para las fundaciones



CAPITULO II. Materiales

Bloques de concreto
Mortero de junta
Hormigón de relleno
Refuerzo y aditamentos
Prismas de mampostería

CAPÍTULO III. Componentes estructurales

Fundaciones
Paredes y patrones de colocación
Vigas
Columnas

CAPÍTULO IV. Edificios de mampostería

Detalles constructivos
Conexiones muro-entrepiso
Presentación de la primera hilada
Uso del nivel de albañil
Bloques de cierre

CAPÍTULO V. Procedimientos constructivos

Uso de viga-bloque
Detalles de refuerzo