



Boletín IBMEX

SOLIDEZ DE PUNTA A PUNTA

Febrero 2024



IBMEX te informa

MUROS DIVISORIOS

Los muros divisorios son muy usados en edificaciones de vivienda o comerciales, en donde después de construir la estructura, que puede ser de concreto o acero, se levantan para dividir espacios interiores y para formar la fachada.

Existen diversos materiales para construir los muros divisorios, siendo los muros de mampostería los más prácticos para dicho fin. Entre ellos se encuentran los muros con tabique de barro, con bloques de concreto y los muros con piezas de concreto celular.

Respecto a las propiedades que se buscan en un muro divisorio, están su resistencia mecánica, su aislamiento acústico, su resistencia al fuego, que sea ligero y fácil de colocar.

El costo por metro cuadrado es otro factor importante en los muros divisorios, ya que se busca que cumplan con la mayoría de los requisitos señalados anteriormente con el mejor precio y en este aspecto, los muros de bloques de concreto presentan la mejor solución técnica y económica que es lo que comentaremos más adelante.

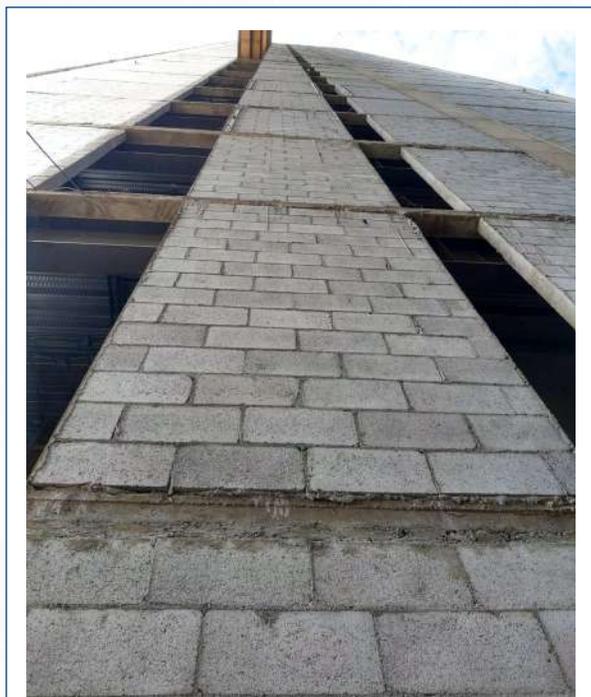


Figura 1. Muro divisorio con block de concreto con refuerzo interior

Respecto a la parte normativa, el Reglamento para las Construcciones en la Ciudad de México en sus Normas Técnicas de Mampostería establece los requisitos estructurales mínimos que deben cumplir los muros divisorios en edificaciones para que no se colapsen, volteen o dañen en un sismo, como sucedió en el sismo de 2017, en donde muchas edificaciones fueron consideradas como no habitables, no por daños en la estructura, sino por los daños y colapsos en los muros divisorios.

Dentro de los principales requisitos que marcan las Normas Técnicas de Mampostería, esta que los muros deben diseñarse para evitar su volteo con el refuerzo y anclajes en la estructura, para que resistan las aceleraciones que se presentan en la edificación, las cuales pueden ser varias veces la aceleración del suelo; que tengan libre movimiento en su plano para que no se dañen con el movimiento de la estructura y que tengan la holgura suficiente cuando quedan entre ejes de columnas para que no se aplasten cuando se deformen estos elementos.

Los muros divisorios de bloques de concreto son un sistema que tiene una excelente resistencia estructural y una gran versatilidad para tener muros con alta resistencia al fuego, con un excelente aislamiento acústico; con resistencia a la humedad y además con el uso de piezas huecas se pueden alojar las instalaciones en el muro sin ranurarlo.

Los muros divisorios de block de concreto son fáciles de construir, no requieren de mano de obra especializada y de acuerdo a los requerimientos del proyecto, pueden ser con refuerzo interior o con castillos y cadenas exteriores.

Los muros que se fabricación con piezas de concreto celular, no tienen la resistencia de un muro con block de concreto, son muros con una alta absorción a la humedad que requieren sellarse, se tienen que ranurar para la colocación de instalaciones y requieren de un adhesivo especial y mano de obra especializada para pegar las piezas; su costo respecto a los beneficios es mayor que el de las piezas de concreto o de barro.

Los muros de Tablaroca, aunque pueden resultar muy versátiles para su construcción y son muy ligeros, tienen una durabilidad muy baja, requieren de preparaciones especiales cuando se tiene humedades, no tienen la solidez que un muro de mampostería tiene para garantizar la seguridad en el interior de la construcción, tienen un bajo aislamiento acústico y térmico y, para mejorar estas propiedades requieren de la colocación de un material aislante entre las placas, que incrementa sustancialmente su costo.

En IBMEX, contamos con soluciones de muros divisorios acordes a cada proyecto con bloques de concreto macizos y huecos, de peso normal y ligeros, así como morteros y concretos secos predosificados para garantizar su resistencia, para facilitar los acarrees y elevaciones, reducir el desperdicio y mejorar la limpieza de las obras. Además en IBMEX contamos con un área técnica que brinda la asesoría para que los proyectos de muros divisorios tengan la mejor solución.



Figura 2. Muro divisorio con block de concreto con refuerzo de castillos y cadenas exteriores

Próximamente

TALLERES 2024 PRACTICO PRESENCIALES

ACCESO LIMITADO

Contáctanos y solicita las bases para conseguir tus accesos.



24 Y 26
DE ABRIL

24 Introducción virtual por zoom
26 Practico/Presencial

CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERIA CONFORME A LA NORMA NMX-C-559-ONNCC-2020

EN COLABORACION CON EN ONNCC ORGANISMO
NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.



Planta IBMEX, Carr Federal Puebla
km 21.100 N°755 56495, Los Reyes



12 Y 13
DE JUNIO

12 Introducción virtual por zoom
13 Practico/Presencial

TALLER DE FISURAS EN MUROS DE MAMPOSTERIA



Planta IBMEX, Carr Federal Puebla
km 21.100 N°755 56495, Los Reyes



7 Y 8 DE
AGOSTO

7 Introducción virtual por zoom
8 Practico/Presencial

MEJORES PRACTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERIA



Planta IBMEX, Carr Federal Puebla
km 21.100 N°755 56495, Los Reyes

WEBINAR 2024



CUPO LIMITADO

Escanea el código y
reserva tu lugar



MUROS DIVISORIOS EN EDIFICIOS



MIÉRCOLES 13 DE
MARZO 5:00 PM



CUPO LIMITADO

Escanea el código y
reserva tu lugar



MAMPOSTERIA DE CONCRETO SISMORRESISTENTE



MIÉRCOLES 26 DE
SEPTIEMBRE 5:00 PM



JUEVES 16 DE
MAYO 5:00 PM

CONTROL DE OBRA EN EDIFICACIONES DE MAMPOSTERIA. PRUEBAS DE MATERIALES



JUEVES 7 DE
NOVIEMBRE 5:00PM

MORTEROS DE ALTO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL



CUPO LIMITADO

Escanea el código y
reserva tu lugar

CUPO LIMITADO

Escanea el código y
reserva tu lugar

