

MUROS DE
CARGA
BARDAS
CELOCIAS

OSCAR BARRAGAN

44006880

OCT/17/2012

MUROS

- Un muro es una pared o tapial:
 - pared, cuando el muro no está exento, y forma parte de un edificio;
 - tapia, una construcción lineal, vertical y exenta que sirve para proteger o delimitar un terreno.

- Un muro es una construcción que presenta una superficie vertical y sirve para cerrar un espacio. Se define como muro : “ Toda estructura continua que de forma activa o pasiva produce unefecto estabilizador sobre una masa de terreno”. El carácter fundamental de los muros es el de servir de elemento de contención de un terreno, que en unas ocasiones es un terreno natural y en otras un relleno artificial. -Obra de albañilería con la que formando una placa vertical sirve para cerrar un espacio, sostener una techumbre.



MUROS DE CARGA

- Se denomina muro de carga o muro portante a las paredes de una edificación que poseen función estructural; es decir, aquellas que soportan otros elementos estructurales del edificio, como arcos, [bóvedas](#), [vigas](#) o viguetas de [forjados](#) o de la [cubierta](#).
- Cuando los muros soportan cargas horizontales, como las presiones del terreno contiguo, se denominan [muros de contención](#).



- Aunque en la antigüedad se construyeron muchos tipos de muros de carga, los más antiguos que se conservan son de [adobe](#) o [piedra](#)



- Los muros de carga sustituyen a las columnas o pilares.
- Sin ellos, la construcción se hunde.
- Los identificas por el grosor y por su densidad. Igual que un tabique sencillo, cuando lo golpeas con la mano abierta, suena como hueco, el de carga suena macizo.

grietas en muros de carga

- Las estructuras a base de muros de carga, basan su estabilidad horizontal en el arriostramiento de unos muros con otros, a los que acometen de forma perpendicular. En conjunto, la estructura es una retícula de muros, unos perpendiculares a otros.
- Con esta disposición, la estructura resulta eficaz para absorber cargas verticales y las cargas horizontales provocadas por esfuerzos de viento o la propia excentricidad de las cargas.
- A diferencia de las grietas en tabiques, las grietas en muros de carga, fachada o arriostramiento como es el caso, deben ser motivo **SIEMPRE** de atención.



- **SOLUCION**

- podemos aplicar de nuevo una masilla universal; en este caso, la que compremos estará preparada para cubrir y rellenar grietas y agujeros de más de 10 cm. de profundidad. Otra opción es utilizar bandas tapagrietas. Son más sencillas de aplicar aunque su precio es más caro. Las encontrarás de dos tipos: autoadhesivas o aquellas que necesitan de una mezcla de yeso que servirá como aglutinante.
- (esto depende del material)

BARDAS



bardas prefabricadas

- Sistema de Bardas de Concreto, patentado en los Estados Unidos, único en su género que combina los paneles con las columnas en un solo elemento prefabricado. Los materiales utilizados en su fabricación, aunados con sus dimensiones de 4.5 metros de longitud por 2.4 metros de altura con espesor de 12.5 centímetros de concreto macizo dan mayor seguridad y resistencia que las bardas tradicionales de block (tabique) o las de tipo bardalosa. Las Bardas Prefabricadas tienen además la ventaja de ser de rápida instalación (27 metros lineales diarios promedio) y contar con acabados por ambos lados del muro, dando mayor imagen y plusvalía a las obras.





CELOCIA

- elemento arquitectónico decorativo consistente en un tablero calado para cerrar vanos, como ventanas y balcones, que impide ser visto pero permite ver y deja penetrar la luz y el aire.
- Normalmente es de madera, pero puede ser de otros materiales como madera sintética, metal o incluso de piedra u otros materiales de obra.



- Las celosías son un recurso que permite crear intimidad en el patio o jardín, sombreadarlo ligeramente y protegerlo del viento y crear diferentes ambientes sin necesidad de separarlos por completo. Son muy útiles y socorridas para cualquiera de estos casos y además se pueden encontrar alternativas para todos los bolsillos.
- Las celosías son tableros calados que se pueden poner también en terrazas, ventanas o balcones para dejar pasar la luz y el aire o ver a través de ellas sin que el interior permanezca al descubierto. Son un legado de los arquitectos musulmanes que ha llegado hasta nuestros días, y que hoy se utiliza sobre todo en espacios al aire libre.



CELOCIA

- En ingeniería estructural, una celosía es una estructura reticular de barras rectas interconectadas en nudos formando triángulos planos (en celosías planas) o pirámides tridimensionales (en celosías espaciales). En muchos países se les conoce como armaduras o reticulados. El interés de este tipo de estructuras es que la barras trabajan predominantemente a compresión y tracción presentando comparativamente flexiones pequeñas.
- Las celosías pueden ser construidas con materiales diversos: acero, madera, aluminio, etc. Las uniones pueden ser articuladas o rígidas. En las celosías de nudos articulados la flexión es despreciable siempre y cuando las cargas que debe soportar la celosía estén aplicadas en los nudos de unión de las barras.



REFERENCIAS

- <http://es.wikipedia.org/wiki/Muro>
- <http://www.arqhys.com/muros.html>
- [http://www.covintec.com/informacion_tecnica/muros de carga](http://www.covintec.com/informacion_tecnica/muros_de_carga)
- <http://peritararquitectura.blogspot.mx/2012/01/grietas-en-muros.html>
- <http://www.elforolatino.com/f230/tips-para-restaurar-paredes-agrietadas-45935/>
- <http://www.bardasprefabricadas.com.mx/index.html>
- <http://www.decoracionia.com/2012/6/celosias.html>