



Muro de contención de tierra con block especial sobrepuesto



Un muro de contención como su nombre lo indica es para contener tierra, jal, barro, arena, etc. Se construye donde hay laderas, en terrenos con desniveles o inclinados. Su objetivo es evitar erosión, deslizamientos o derrumbes.

Estos muros permiten crear superficies planas y estables donde antes no existían. En la parte superior del muro de contención se deja unos metros libres para uso de pasillo, de jardín u otra cosa. Después de ese espacio libre y en terreno firme se puede realizar el cimiento o zapata y construir la edificación.

Hay varios tipos de muros de contención desde solidos de concreto, de piedra con cemento, estructuras metálicas en forma de jaulas rellenas con piedras, de pilotes, y el de block o bloque o tabique sobrepuesto.

Dentro de los distintos tipos de muros de contención para una casa, los que trabajan por gravedad son especialmente adecuados para zonas exteriores y terrenos ajardinados. Este tipo de muro se basa en su propio peso para contrarrestar la presión del terreno, por lo que

muchas veces no necesita cimentación profunda, lo que reduce costes y simplifica la ejecución.

En este caso en el muro de block sobrepuesto, la resistencia depende del peso propio del material. Por lo tanto, a mayor volumen de tierra a contener, mayor deberá ser el peso y espesor del muro para garantizar su estabilidad. El muro tiene cierta inclinación hacia la tierra a contener. Además, la fabricación de los blocks tiene algo especial para unirse unos con otros. También pueden ser más largos, para tener mayor resistencia de contención.

A pesar que entre los bloques quedan espacios para que el agua pueda drenar se recomienda en muros altos colocar tubos de drenaje. También en la parte superior del terreno se debe canalizar las aguas de lluvia.

En las primeras cuatro imágenes el block tiene un borde que detiene a los dos de encima y hace cierta inclinación hacia la tierra. El interior del block es relleno con la propia tierra a contener. Este bloque es fabricado con hormigón.



La cuarta imagen fue tomada de internet, para mostrar que puede ser más largo el tabique y este le dará mayor resistencia al muro de contención.



La quinta imagen fue tomada de internet, para mostrar el tipo de bloque modular que tiene en su parte inferior hembra y en la superior macho y de esta manera ensamblan, además tiene una guía de ensamble. Este bloque es fabricado de concreto.



Fuentes:

<https://allwallandfloor.com/tutoriales-construccion/muro-de-contencion/>

<https://www.instagram.com/p/CybBKUvulu2/>

<https://www.instagram.com/p/CybBKUvulu2/>

*Sergio Martínez González

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Nayarit.

*José Luis Ponce Covarrubias. Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero.

Para los autores e interesados en publicar, enviar a abanico-boletin-mexicano@gmail.com