

MUROS DE CONTENCIÓN ARMADOS, CON FACHADA VEGETADA



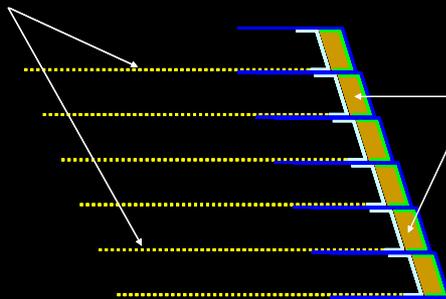
ANTES: corte con problemas de erosión, que requiere ganar espacio para construir una vialidad



DESPUÉS: muro con cara vegetada que soporta la vialidad; sistema de mallas protege contra erosión

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Refuerzos principales (horizontales)



Refuerzos secundarios, filtro anticavación PAVITEX® y malla antierosión para formar la cara del muro

Los muros de suelo armado se componen por el material de relleno compactado, que se estabiliza con capas de elementos de tensión sintéticos, formando una masa reforzada de comportamiento unitario. Los elementos de fachada no son estructurales y permiten el establecimiento de vegetación en la cara del muro.

Los elementos estructurales de tensión se componen de polímeros no biodegradables con muy alta resistencia química y biológica y por lo mismo son insensibles a los fenómenos de corrosión y degradación, logrando obtener estructuras seguras y confiables para periodos de diseño de hasta 100 años.



La tierra preparada y la semilla se colocan atrás de la malla antierosión

La cara vegetada se logra mediante la implantación de arbustos, o bien incluyendo capas de suelo preparado y semilla detrás de la malla antierosión de color verde.

VENTAJAS

- A diferencia de los muros que emplean refuerzos metálicos, no hay daños por corrosión y se puede usar una gama más amplia de materiales de relleno.
- La construcción es muy simple: sólo se requiere equipo de movimiento de tierras y mano de obra, la que es capacitada por nosotros.
- La ejecución es muy rápida, pues no se requiere de mampostería, concreto, andamios, moldes, cimbra, etc., requiriendo mucho menos tiempo que el requerido por otros sistemas.
- Por ser estructuras flexibles, toleran mejor eventuales asentamientos que los muros rígidos.



Compactación del relleno reforzado contra una cimbra provisional

SOLUCIÓN IDÓNEA PARA ÁREAS REMOTAS Y PARA EVITAR DAÑOS POR VANDALISMO



En áreas urbanas, los muros con fachada vegetada eliminan las desventajas de los muros de concreto, que recién terminados son dañados por el vandalismo, generando un impacto visual negativo. El aspecto natural ofrece gran estética y proporciona una mejor imagen urbana.

Adecuadamente diseñada, la cubierta vegetal requiere mínimo mantenimiento.

En áreas remotas, se evita el acarreo de grandes volúmenes de roca, acero, cemento, agregados, los cuales también tienen alto costo de elevación y colocación.



El acabado con vegetación tiene la ventaja de ser prácticamente inmune al vandalismo, pues no puede ser pintado ni rayado.

Los muros armados con fachada vegetada se diseñan con tecnología de punta y se adaptan a una variedad de requerimientos, por lo que compiten favorablemente con sistemas reforzados con metal, que enfrentan muchas restricciones debido al fenómeno de la corrosión.

VENTAS

Geo-Productos Mexicanos, S.A. de C.V.

Francisco I. Madero 113, Barrio San Miguel Iztacalco, 08650 México, D.F.
Tel/Fax: 55-79-12-47, 55-79-91-64, 56-34-14-50, 56-96-13-88, 85-90-63-00 al 03
geoproductos@prodigy.net.mx geoproductos@terra.com.mx
www.geoproductos.com.mx

