



MUROS DE CONTENCIÓN DE SUELO ESTABILIZADO MECÁNICAMENTE, CON FACHADA DE PARRILLA METÁLICA



**PROCESO DE
CONSTRUCCIÓN**

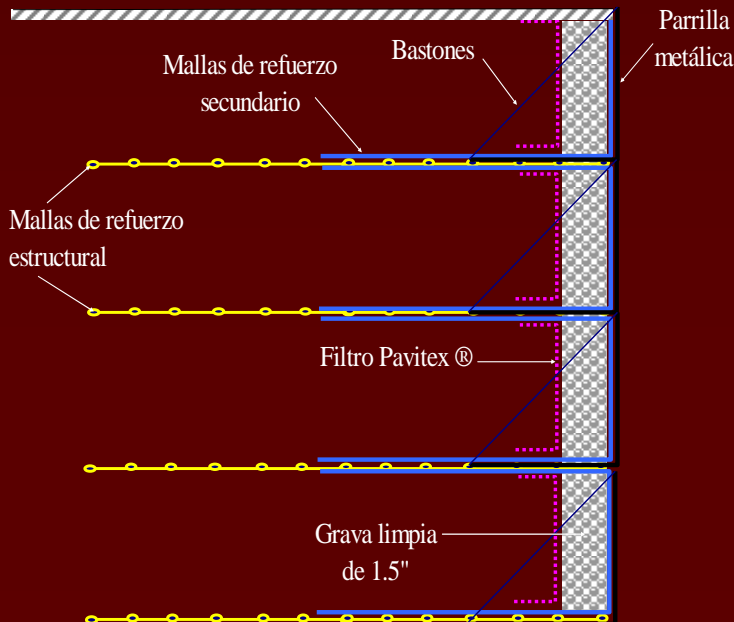


MURO TERMINADO.

*Se aprecia la verticalidad
lograda, sin necesidad del empleo
de alguna cimbra.*



ACABADO FINAL. *Si se desea fachada de concreto, se puede
colocar concreto lanzado o repellar.*



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

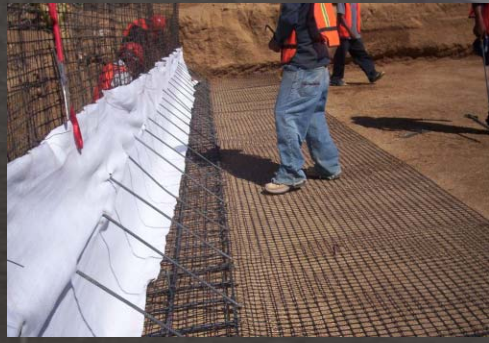
Los muros de suelo armado se componen por el material de relleno compactado, que se estabiliza con capas de elementos de tensión sintéticos, formando una masa reforzada de comportamiento unitario. Como elemento de fachada se emplean parrillas metálicas (acero habilitado o malla electrosoldada), que garantiza el correcto alineamiento de la cara, durante el proceso de compactación del relleno reforzado.

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.

PROCESO RÁPIDO Y CORRECTO ALINEAMIENTO



Colocación de parrilla metálica y filtro para formar la cara del muro



Colocación de bastones y refuerzos secundarios



Instalación de refuerzos principales

VENTAJAS

- La construcción es muy simple: sólo se requiere equipo de movimiento de tierras; los materiales del sistema y mano de obra
- La ejecución es muy rápida: no se requiere colar concreto, colocar andamios, usar moldes, cimbra, etc., requiriendo mucho menos tiempo que otros sistemas.
- Por ser estructuras flexibles, este tipo de muros toleran mejor que los muros rígidos, eventuales asentamientos que se presenten.
- Pese a no emplear concreto armado como fachada, o cimbras, conservan su verticalidad durante la construcción y su vida útil.
- Son muros drenantes. Drenan perfectamente por la cara; en caso de repellar la cara, solamente hay que colocar drenes (tubos perforados).
- Al ser muros a gravedad, el empotramiento requerido es mínimo.
- Diseño basado en la metodología AASTHO.



Relleno y compactación. Se observa dren prefabricado interceptor de flujos de la ladera



Curvas perfectamente definidas



Fachada escalonada



Fachada aparente

Los muros 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.

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

Francisco I. Madero 113, Barrio San Miguel Iztacalco, 08650 México, D.F.

Tel/Fax: (55) 55-79-12-47, 55-79-91-64, 56-34-14-50, 56-96-13-88, 85-90-63-00 al 03

geoproductos@terra.com.mx geoproductos@prodigy.net.mx www.geoproductos.com.mx

