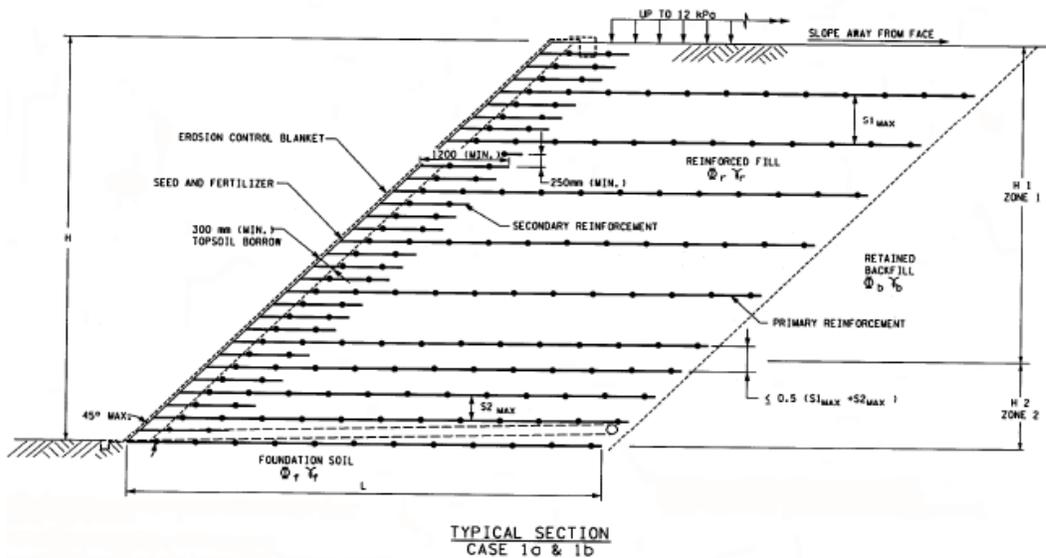
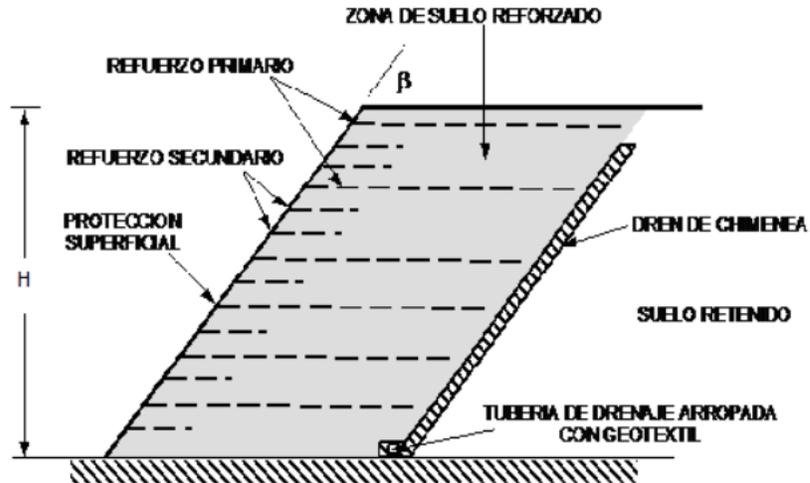
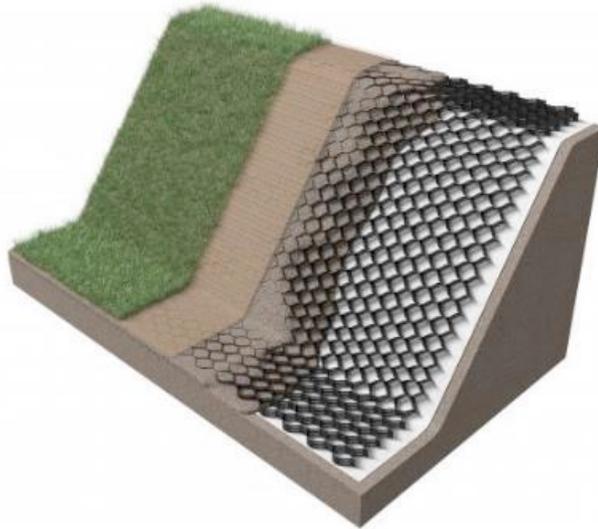


TERRAPLENES Y TALUDES REFORZADOS (AASHTO LRFD Y FHWA-NHI-00-043)

Consiste en la construcción de un talud reforzado con refuerzo primario de Geogrillas unaxiales (Stratagrid SGI100 o Stratagrid SGI150) colocadas cada 40 a 100cm de altura además de refuerzos secundarios (geogrilla biaxial) conforme a la siguiente figura:

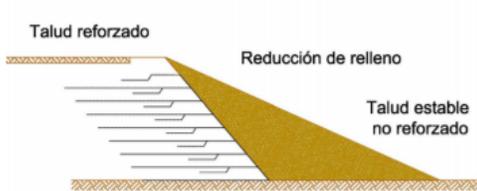


En la zona de exposición del talud se realiza una protección a la erosión; donde recomendamos la ejecución de Geoceldas conforme a la figura siguiente:



Principales Características de los Taludes Reforzados:

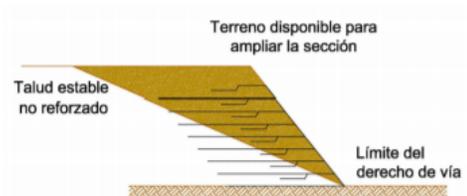
- Los taludes de suelo reforzado se diferencian de los muros TEM por presentar una inclinación en la cara inferior a 70° con respecto a la horizontal.
- Es una alternativa idónea en los casos en que se requiera conformar rellenos de alta pendiente y gran altura; generando menores volúmenes de relleno y mayores superficies.
- Se pueden realizar con materiales finos no plásticos o granulares; tamaño máximo 6".
- El incluir Geogrillas Stratagrid en el cuerpo del terraplén permite el refuerzo del talud, aumentar su estabilidad e incrementar su pendiente.



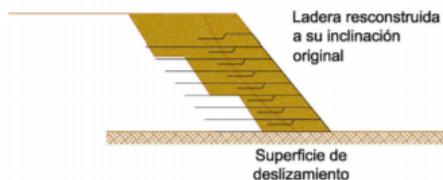
a) Reducción del relleno y derecho de vía



b) Reemplazo de estructuras de concreto de concreto



c) Ampliación de banca en vías



d) Reconformación de taludes a la pendiente natural

Figura 3. Aplicación de taludes en suelo reforzado, adaptada de FHWA, 2001.

EJEMPLOS DE PROYECTOS





