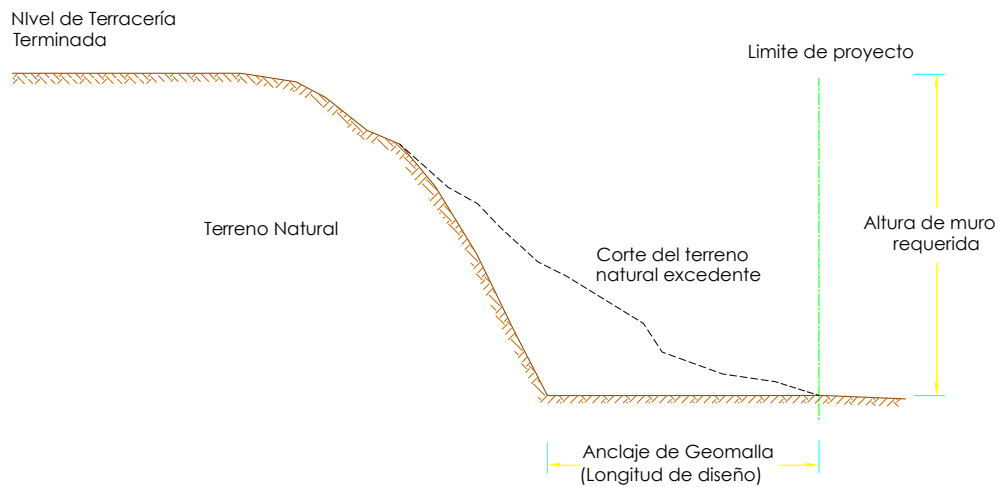


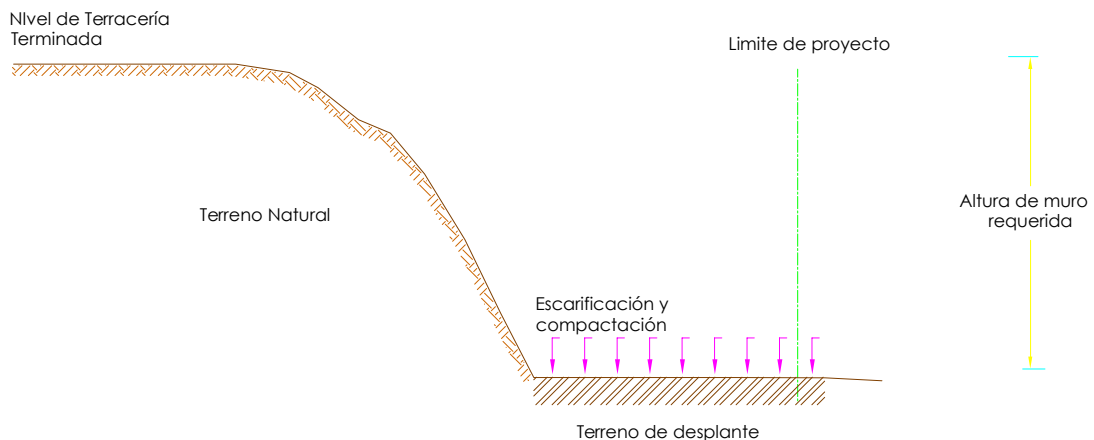
1. PREPARACIÓN DEL TERRENO

Remover todo el material deletéreo existente en el terreno de desplante y talud, como pueden ser raíces, tierra vegetal, escombro, etc. Cortar el terreno natural excedente de acuerdo con la longitud de anclaje que requiere la geomalla (según diseño). El terreno debe ser preparado en cada caso particular de acuerdo con el proyecto e indicaciones del Ingeniero proyectista.



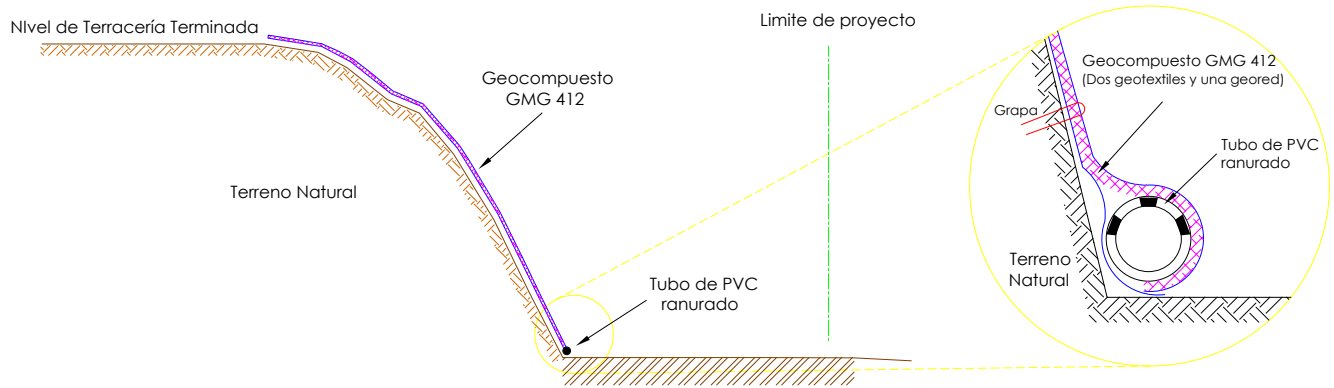
2. TERRENO DE DESPLANTE

El nivel de desplante será el indicado en el diseño. Se debe escarificar y compactar el terreno por lo menos 20 cm de espesor para desplantar la primera capa de geomalla. Es necesario que el terreno de desplante tenga la capacidad de carga para soportar al elemento de contención y la sobrecarga de diseño.



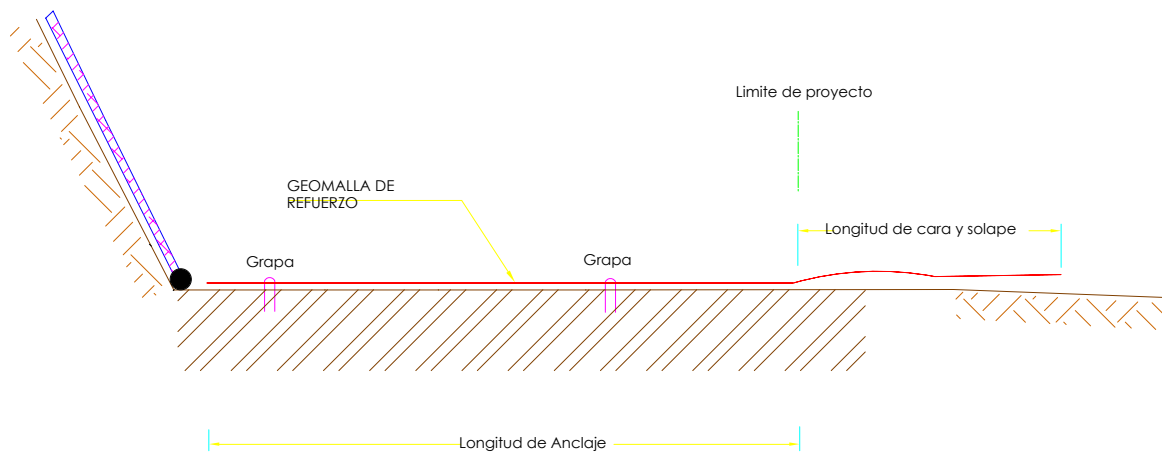
3. SISTEMA DE DRENAJE

Se debe colocar un sistema de drenaje en la parte posterior de la zona reforzada con geomalla, para evitar presiones hidrostáticas sobre el elemento de contención. El sistema de drenaje se conforma mediante un Geocompuesto GMG-412 conectado en la parte inferior con un tubo de pvc ranurado a media caña. El flujo hidrostático captado por el geocompuesto será drenado por el tubo de PVC, el cual tendrá por lo menos la pendiente mínima del 2%. El geocompuesto se podrá instalar con grapas de alambón o varilla de desperdicio sobre el talud del terreno natural.



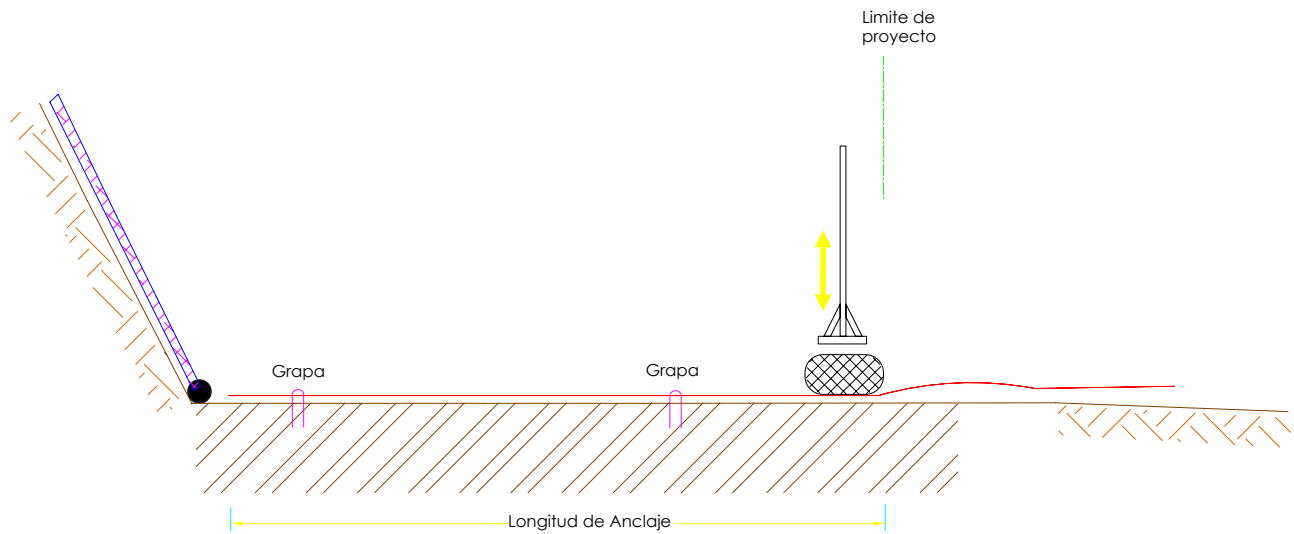
4. COLOCACIÓN DE GEOMALLA

Una vez que se tengan preparados los lienzos de geomalla con la longitud de desarrollo (anclaje, cara y solape) según el diseño, se procederá a colocar la geomalla horizontalmente sobre el terreno previamente compactado, sujetandola mediante grapas de alambón ó varilla de desperdicio sobre los traslapes de los lienzos adyacentes.



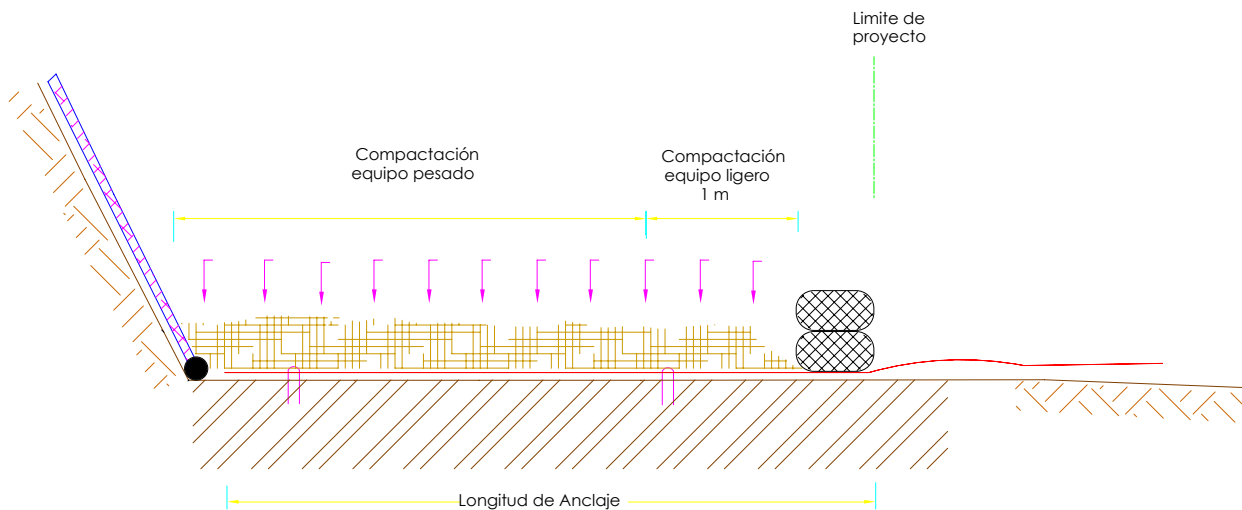
5. ENCOFRADO O CIMBRA PERDIDA

Se coloca una cimbra perdida mediante costales rellenos (opcional) con el mismo material del terraplén. Los costales se deben rellenar al 75% de su capacidad para conformar un paramento(cara) uniforme y homogéneo. Una vez que se colocaron sobre el alineamiento del muro, estos deben ser apisonados para una forma rectangular al costal. Es necesario apoyarnos con hilo para conseguir el alineamiento horizontal e inclinación del talud (h:v) proyectado.



6. MATERIAL DE RELLENO

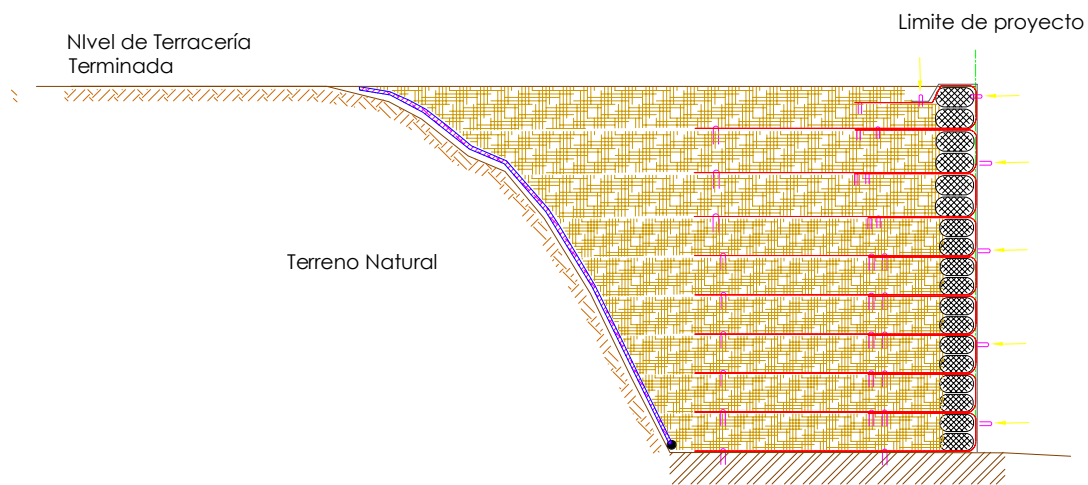
Se debe extender el material de relleno (50 cm de separación con los costales, para evitar su desplazamiento) con un espesor de 20 cm aprox. y compactarlo al 95% de su p.v.s.m de la prueba proctor estándar, mediante un equipo vibratorio pesado (tamaño adecuado). Posteriormente se debe rellenar la cuña faltante y compactar con equipo ligero. El material de relleno debe cumplir con las propiedades mecánicas que se indican en el diseño. Los transportes de construcción no deben pasar por encima de la geomalla antes de que se haya extendido el material de relleno.



**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA MUROS DE CONTENCIÓN
REFUERZO DE SUELO CON GEOMALLA Y ACABADO CON CONCRETO LANZADO**

9. ACABADO DEL MURO

Para la colocación del concreto lanzado, se deberá seguir las indicaciones y especificaciones del proveedor del servicio. El calibre de la malla electrosoldada y espesor del concreto, dependerá de las alturas de los muros de contención (recomendación del proveedor).



10. ACABADO FINAL

Previo a lanzar el concreto, se deberá rellenar y compactar en la zanja de anclaje con el material del terraplén. Posteriormente se realiza los trabajos para el lanzamiento del concreto. Finalmente se colocará el acabado de la superficie del terraplén de acuerdo con las indicaciones del proyecto.

