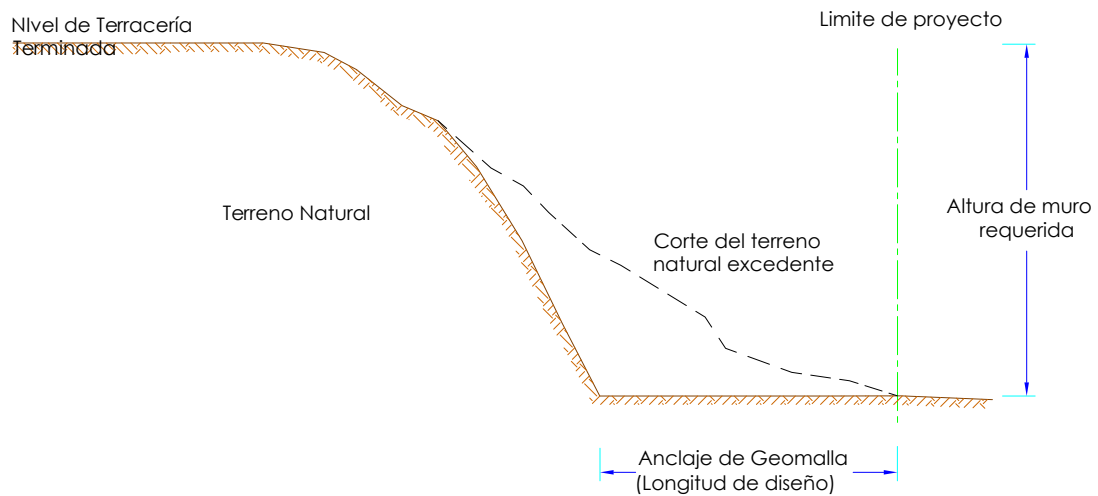


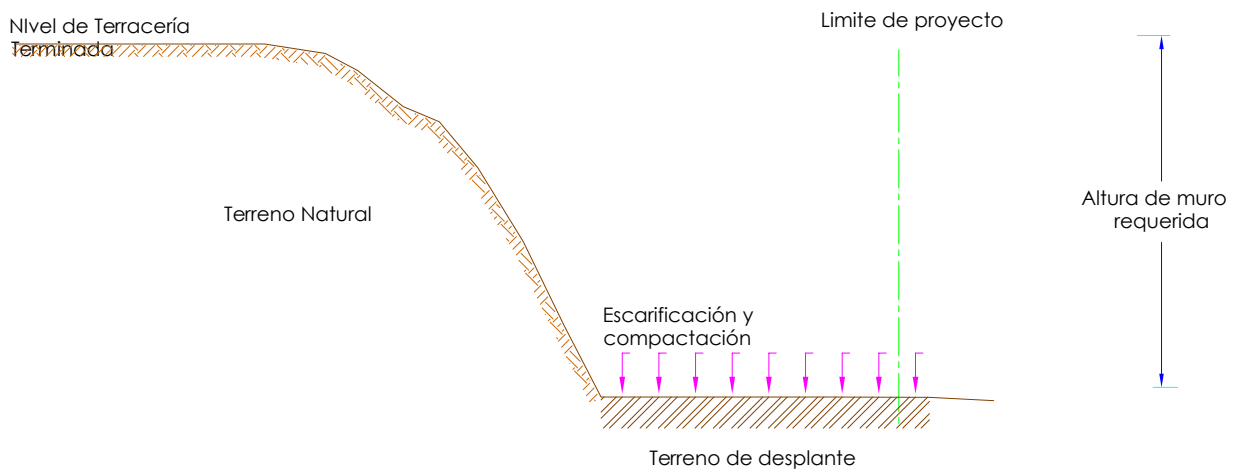
1. PREPARACIÓN DEL TERRENO

Remover todo el material deletéreo existente en el terreno de desplante y talud, como pueden ser raíces, tierra vegetal, escombros, 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.



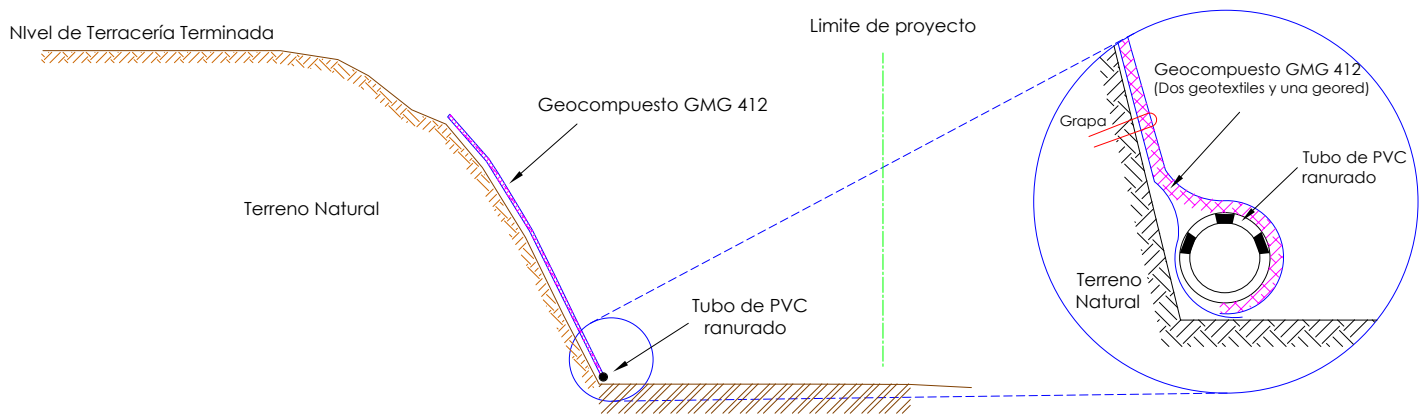
2. TERRENO DE DESPLANTE

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.



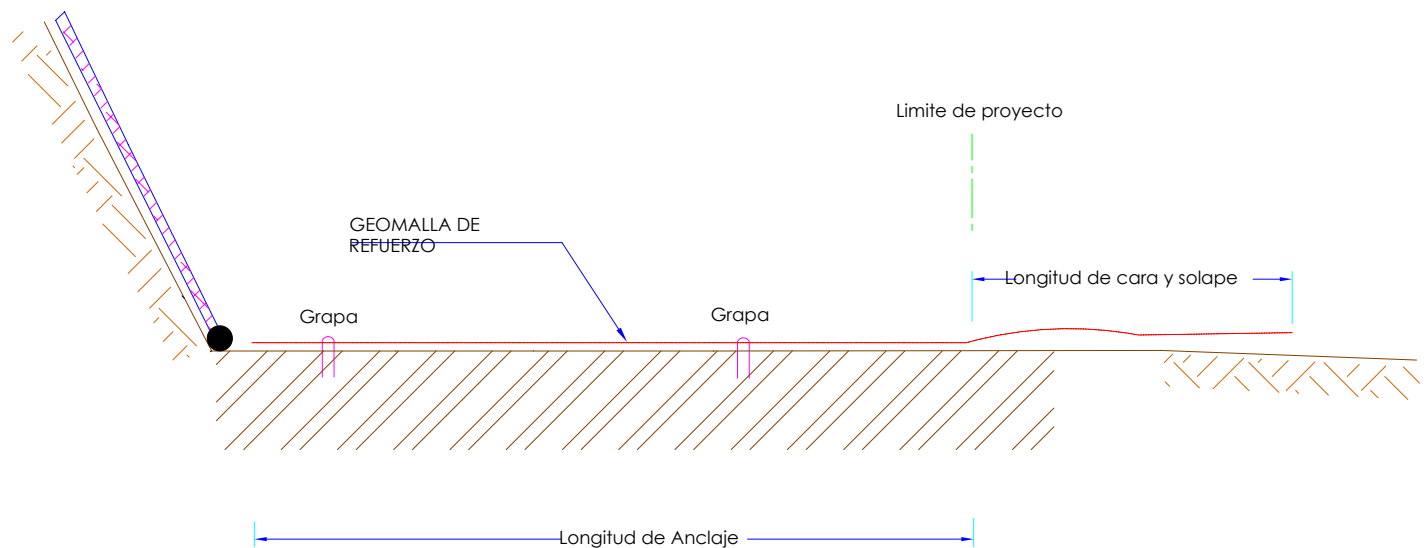
3. SISTEMA DE DRENAJE

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.



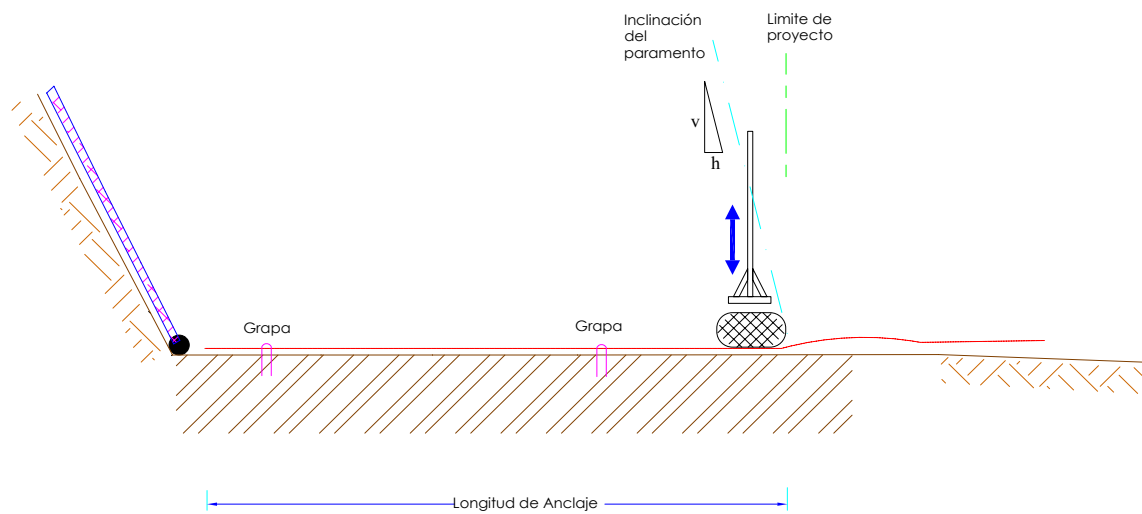
4. COLOCACIÓN DE GEOMALLA

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.



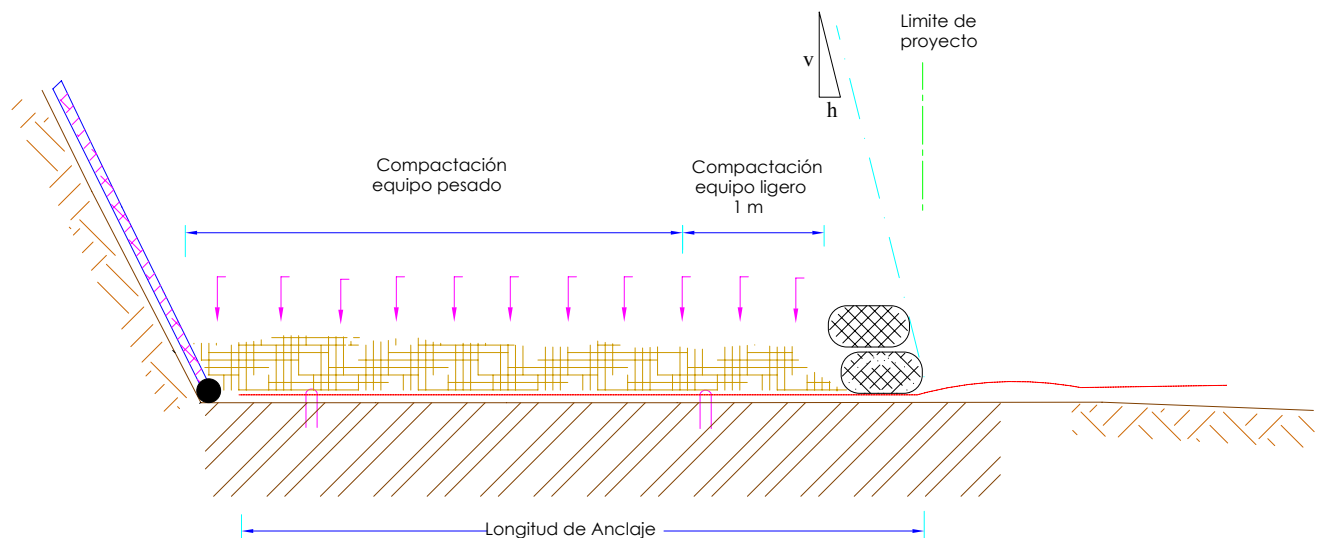
5. ENCOFRADO O CIMBRA PERDIDA

Se coloca una cimbra perdida mediante costales rellenos con el mismo material del terraplén. Los costales se deben rellenar al 75% de su capacidad para conformar un paramento (cara) uniforme y homogéneo. Es necesario apoyarnos con hilos para conseguir el alineamiento horizontal e inclinación del talud (h:v) proyectado.



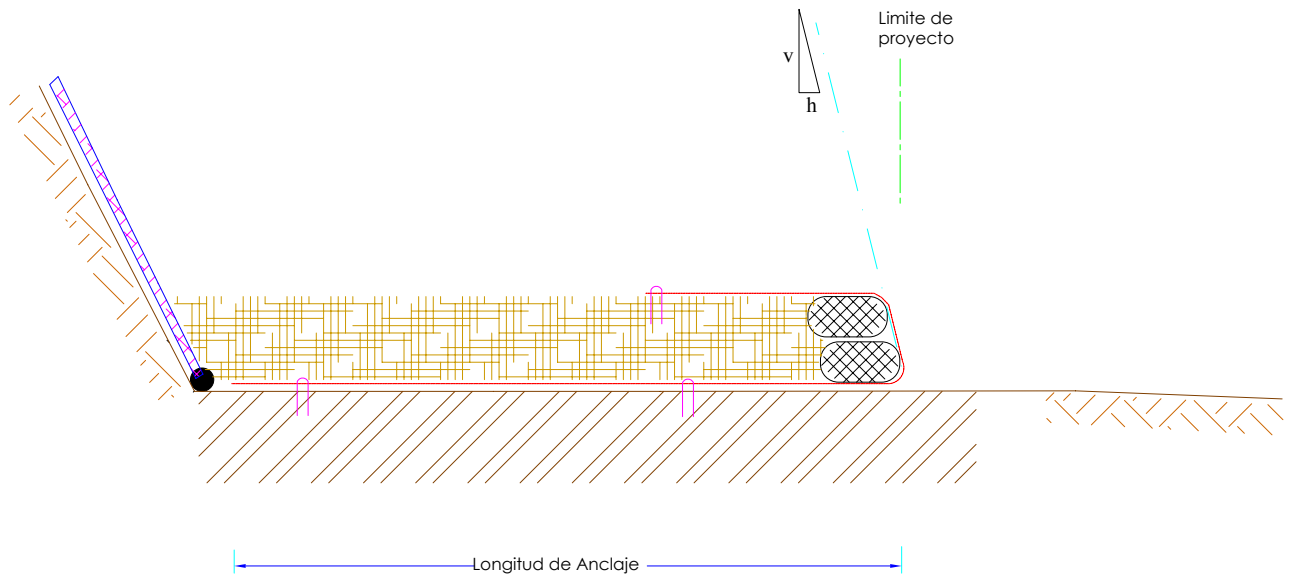
6. MATERIAL DE RELLENO

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.



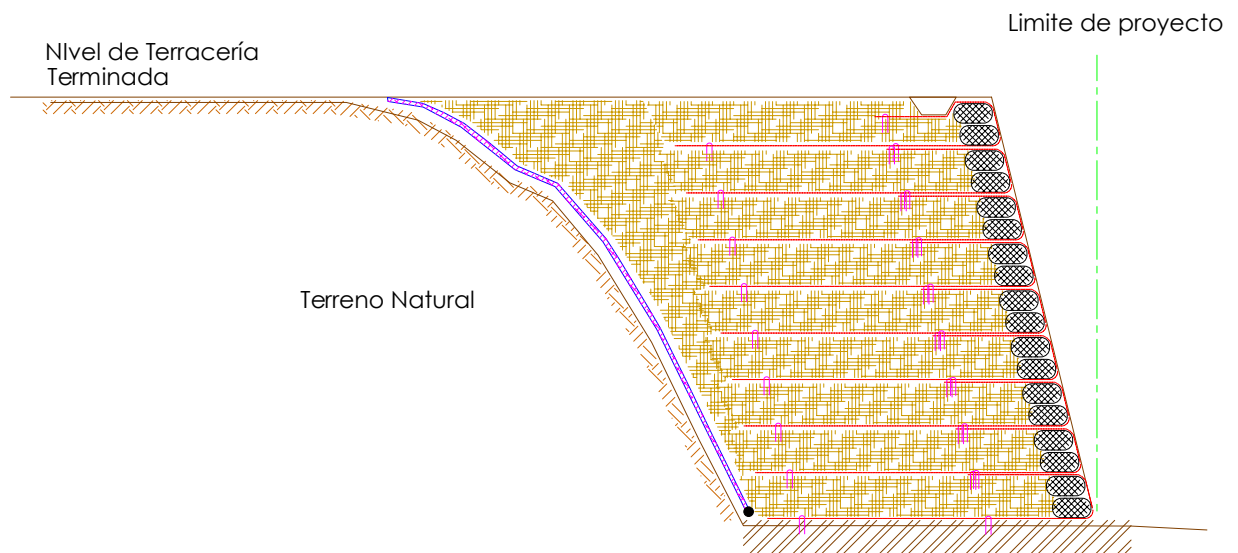
7. ESPESOR DE CAPA REQUERIDO

Se deberá colocar y compactar el material de relleno hasta alcanzar el espesor de capa indicado en el diseño. Posteriormente, se deberá envolver con el sobrante de geomalla (cara y solape), tensando y fijando con grapas de alambrcn ("U").



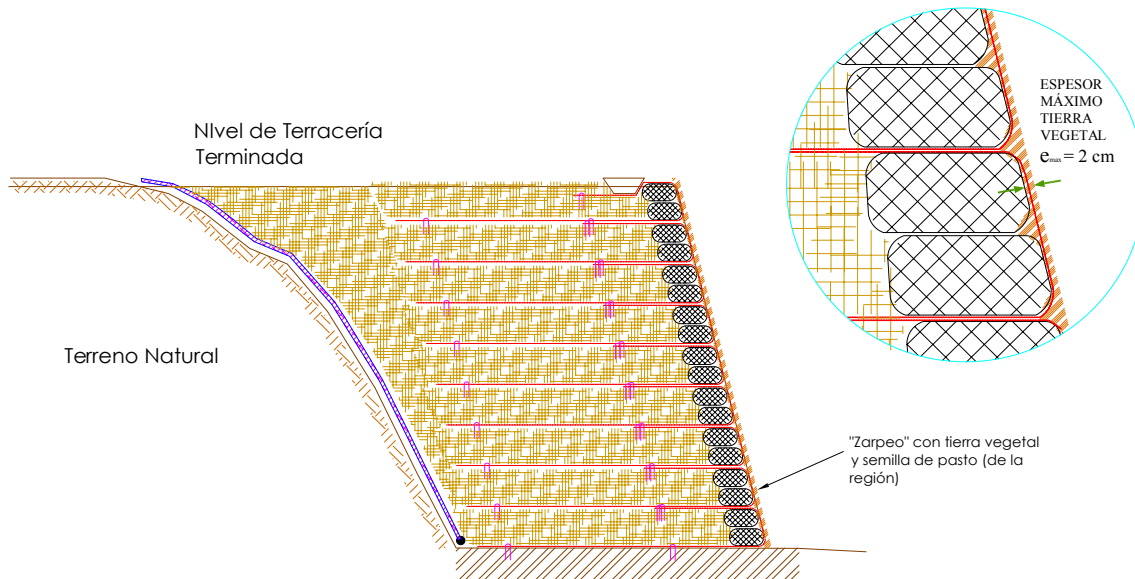
8. ALTURA DE TALUD

Continuar con los pasos anteriores hasta alcanzar el nivel de terracería terminada de proyecto: alineamiento longitudinal e inclinación del talud, tendido de malla, grapas desujección, colocación y apizonamiento de cimbra perdida con costales, tendido y compactación del material de relleno, arroje del solape. En los últimos 20 cm de terracería, se deberá dejar preparada una zanja longitudinal de 30 x 30 cm para sujetar la geomanta para el sistema de control de erosión con vegetación (pasto de la región).



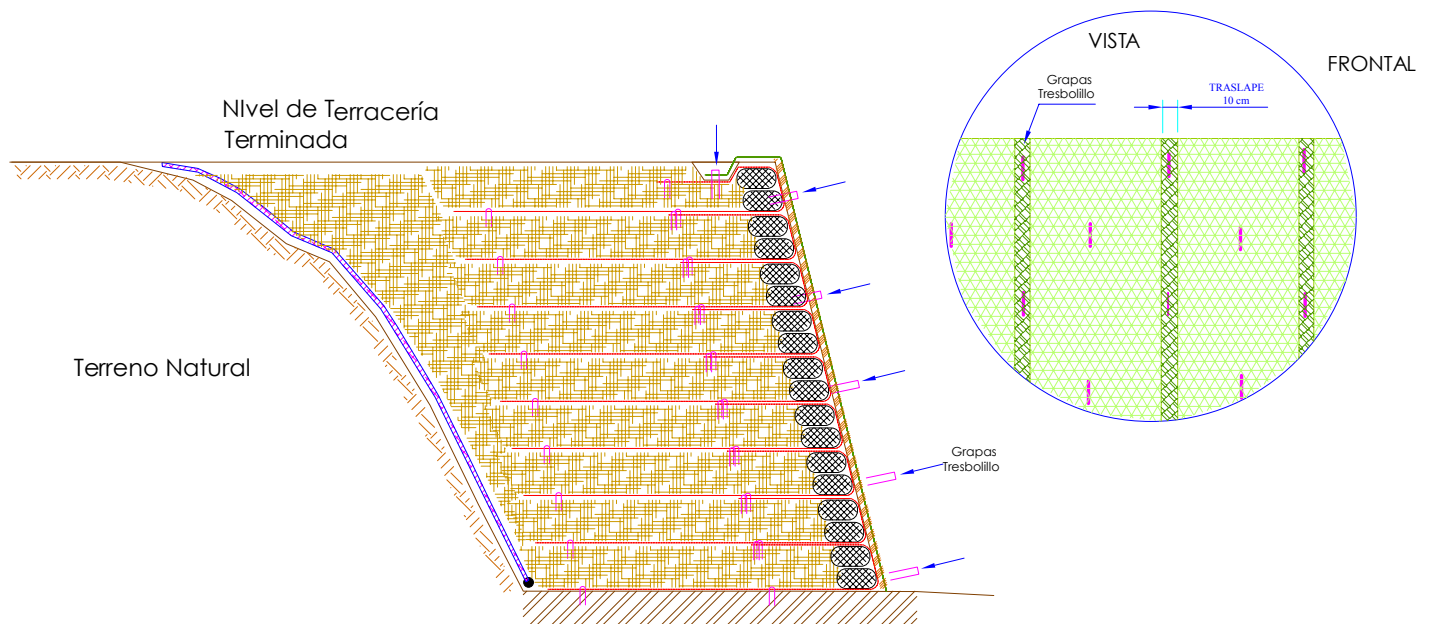
9. ACABADO DEL TALUD

Previo a colocar la biomanta se deberá rellenar todos los espacios que se presente entre la geomalla de refuerzo y los costales, con un "zarpeo" mediante la mezcla de tierra vegetal y semilla de la región, sin que el sobresalga más de 2 cm de la geomalla de refuerzo.



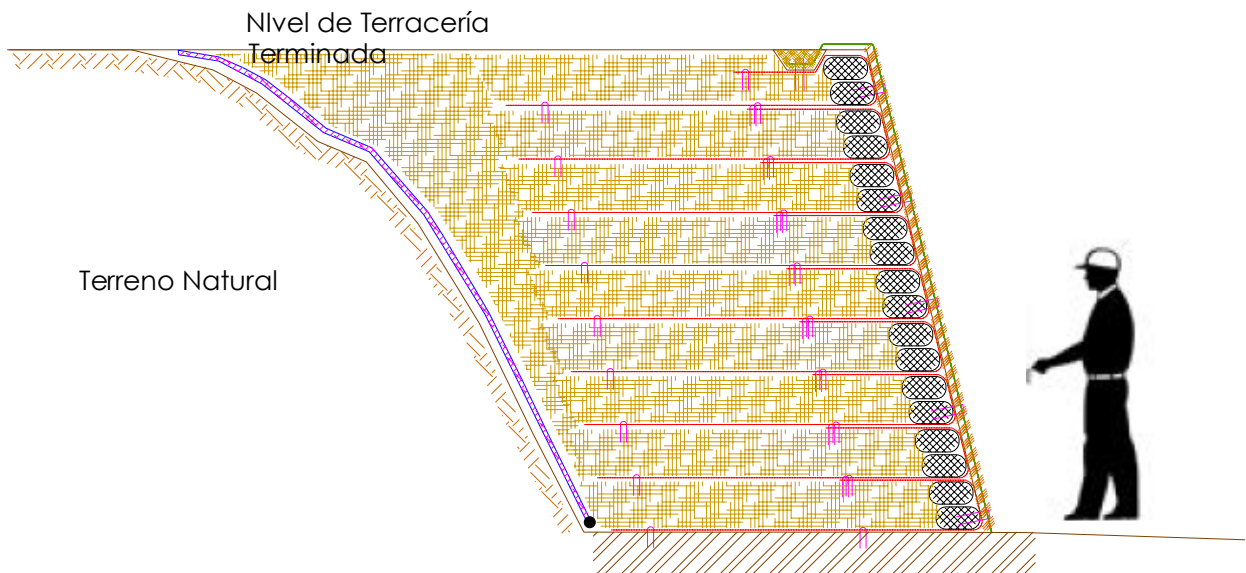
10. COLOCAR GEOMANTA

Sujetar la geomanta en la zanja de anclaje con varilla 1/4" (grapas), traslapando los lienzos adyacentes 10 cm. Evitando que la tierra vegetal pierda humedad, presione la geomanta sobre el talud permitiendo que la tierra vegetal se incruste dentro de la biomanta. Coloque grapas en tresbolillo a cada 1m, consiguiendo que la geomanta siempre se encuentre en contacto con la superficie del talud.



11. RETIRAR EXCEDENTE

Enrase el excedente de tierra vegetal que sobresalga a la biomanta, dejando la superficie con el espesor máximo de la geomanta (aprox. 2 cm). Coloque y compacte material de relleno en la zanja de anclaje.



12. ACABADO FINAL

Otra alternativa para acelerar el proceso de vegetación, es hidrosiembrar el talud a razón de 30 a 35 gr/m² (la especificación de la hidrosiembra dependerá del clima, exposición al sol y región donde se localiza la obra) o bien, colocar pasto en rollo. Es necesario e importante, para que la vegetación crezca adecuadamente, el riego constante sobre el talud.

