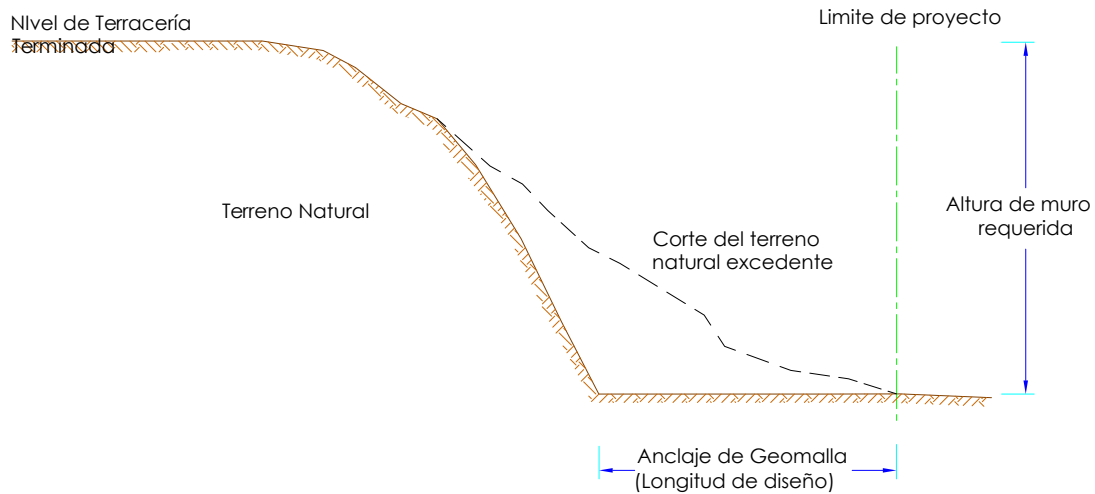


**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO  
MURO DE CONTENCIÓN CON REFUERZO DE GEOMALLA  
Y ACABADO DE GAVIONES**

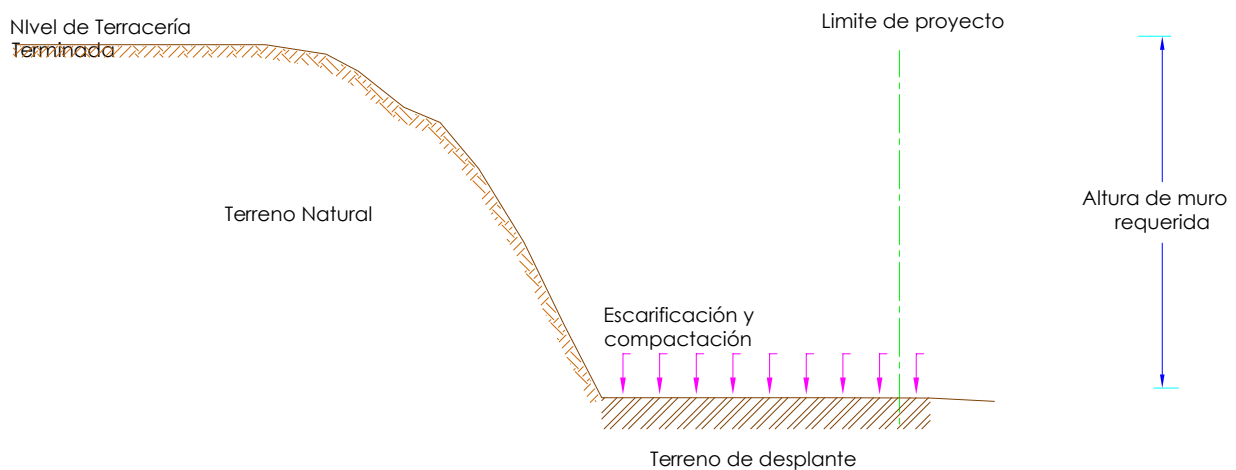
### 1. PREPARACIÓN DEL TERRENO

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



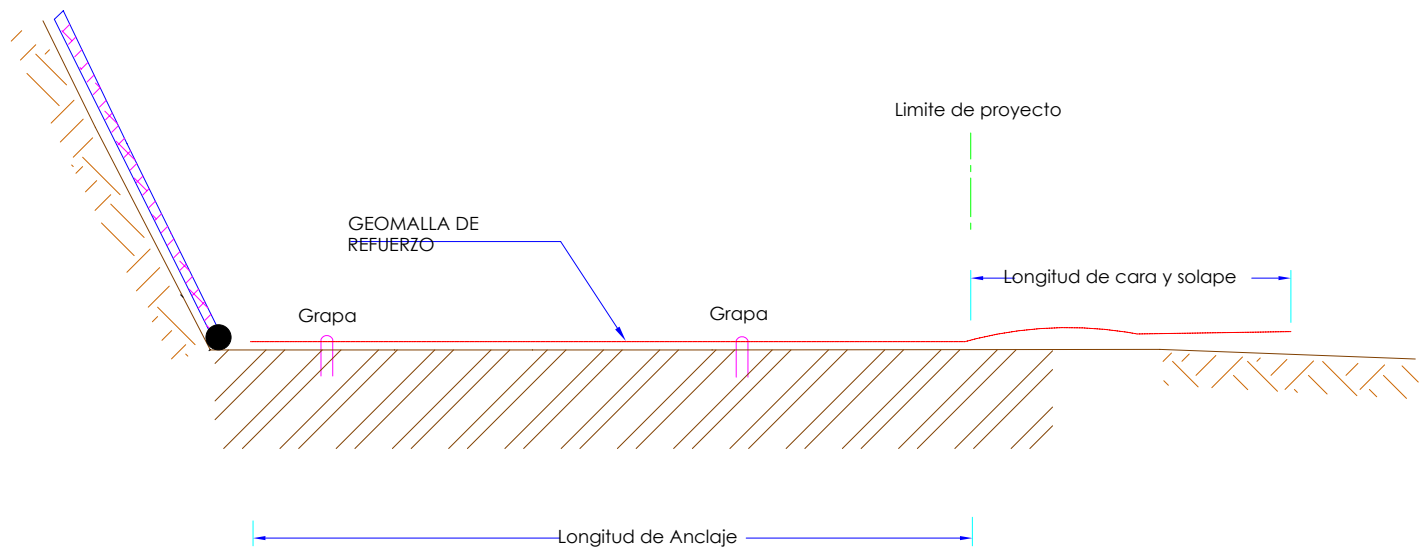
### 2. TERRENO DE DESPLANTE

El nivel de desplante será indicado en el diseño. Se debe escarificar y compactar el terreno por lo menos 20 cm de espesor para desplantar la 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.



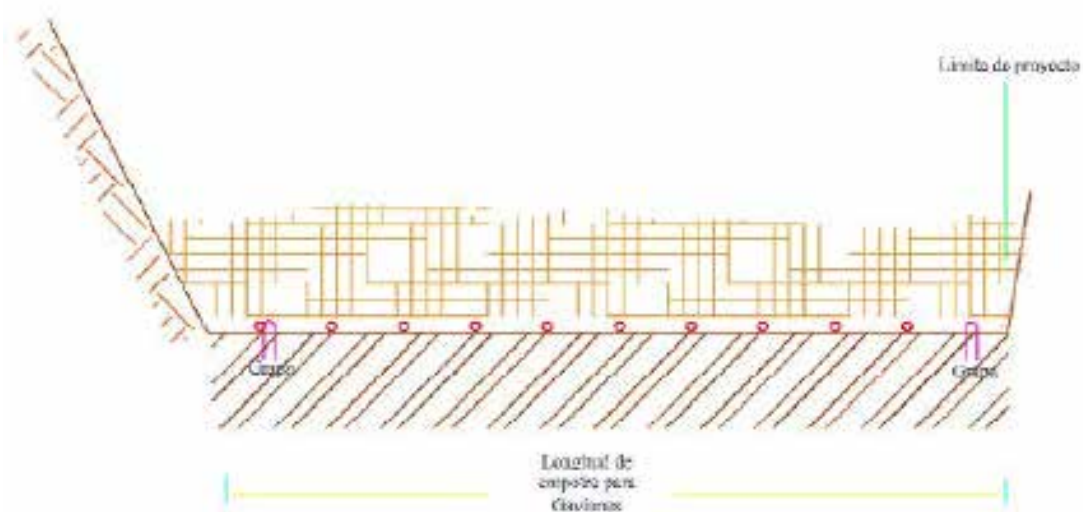
### 3. COLOCACIÓN DE GEOMALLA

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



### 4. MATERIAL DE RELLENO

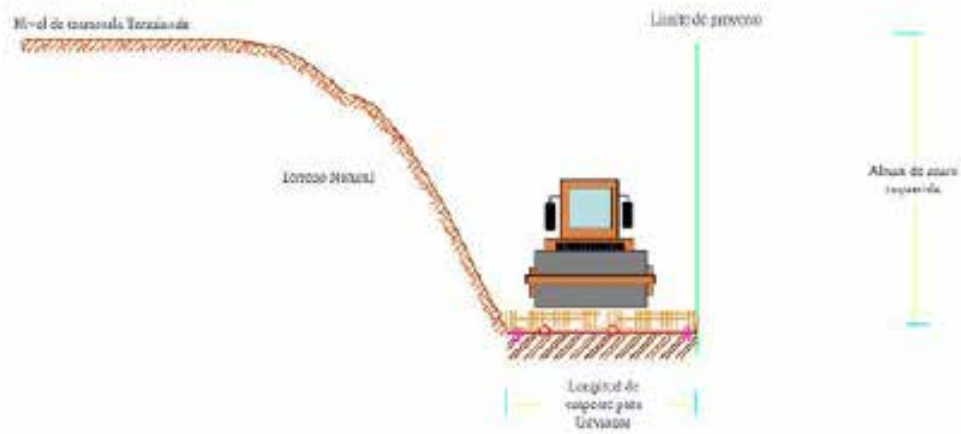
Vaciar y extender el material de relleno para obtener una capa con 20 cm de espesor (el material de relleno debe cumplir con las propiedades mecánicas que se indican en el diseño). Los transportes de construcción no deben pasar por encima de la geomalla antes de que se haya extendido el material de relleno.



**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO  
MURO DE CONTENCIÓN CON REFUERZO DE GEOMALLA  
Y ACABADO DE GAVIONES**

### 5. COMPACTACIÓN

Se deberá compactar el material de relleno con el equipo adecuado para alcanzar un grado de 95% de su p.v.s.m. de la prueba proctor.



### 6. ENSAMBLE DE GAVIONES

Desdoble cada gavión sobre una superficie dura y plana, extiéndalo y elimine cualquier curvatura. Posteriormente doble los paneles de los extremos y lados para formar la caja. Amarre las esquinas superiores usando los alambres gruesos que sobresalen en las esquinas. Asegure el alambre para atar en la esquina superior de cada uno de los paneles, aando los bordes con vueltas simples y luego dobles a cada 4" (10 cm)



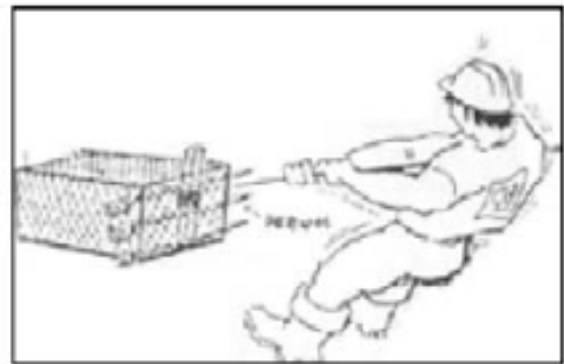
Rendimiento (1):

H= 1.0 m	10-15	min/m <sup>3</sup>
H= 0.5 m	20-25	min/m <sup>3</sup>

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO  
MURO DE CONTENCIÓN CON REFUERZO DE GEOMALLA  
Y ACABADO DE GAVIONES**

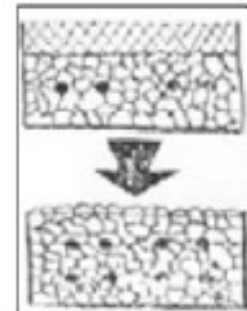
**7. ENSAMBLE DE GAVIONES**

Ate varios gaviones en grupo y luego únalos a los otros ya colocados en sitio. Es muy importante estirar los gaviones vacíos usando una grúa mecánica (ayúdese con pernos y ponines para ejercer una fuerza uniforme).



**8. RELLENO DE GAVIONES**

Llene solamente una tercera parte de los gaviones nivelando la superficie. Coloque los alambres de refuerzo por encima del relleno, entrelazando a través de la malla y torciendo para apretarlo (utilice una piedra para evitar que se desenrolle el alambre de refuerzo). Posteriormente, rellene 2/3 del gavión nivelando la superficie, coloque nuevamente alambre de refuerzo y termine de rellenar los gaviones. Importante que el relleno sobrepase 1" o 2" el nivel del alambre de los lados.



Rendimiento (1):

H= 1.0 m	30-40	min/m <sup>3</sup>
H= 0.5 m	40-50	min/m <sup>3</sup>

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO  
MURO DE CONTENCIÓN CON REFUERZO DE GEOMALLA  
Y ACABADO DE GAVIONES**

**9. CIERRE DE GAVIONES**

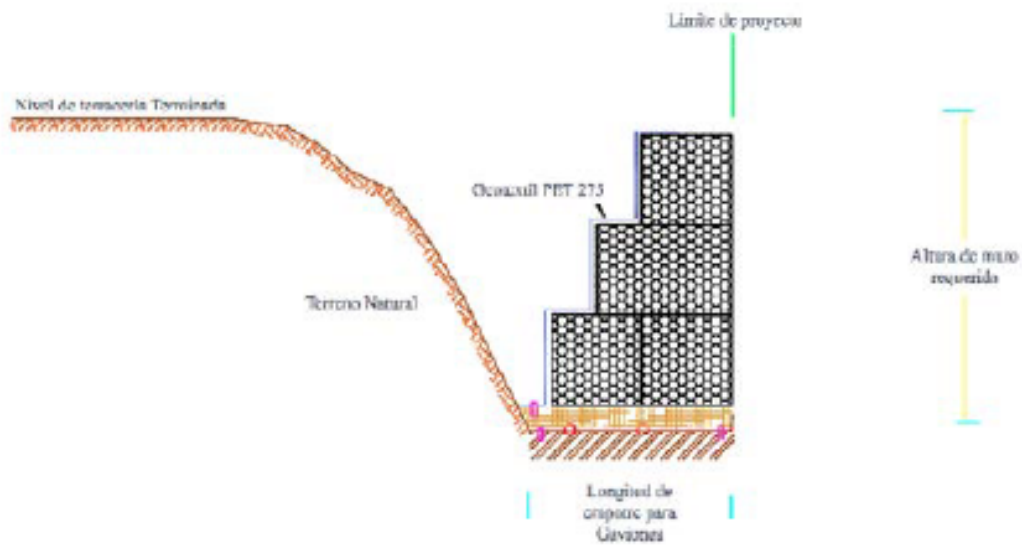
Con la ayuda de una palanca, estire la tapa y amarre a los lados del gavión con el alambre para atar (considere amarrar con vueltas simples y luego dobles cada 4")



Rendimiento (1):		
H= 1.0 m	10-15	min/m <sup>3</sup>
H= 0.5 m	20-25	min/m <sup>3</sup>

**10. FILTRO GEOTEXTIL**

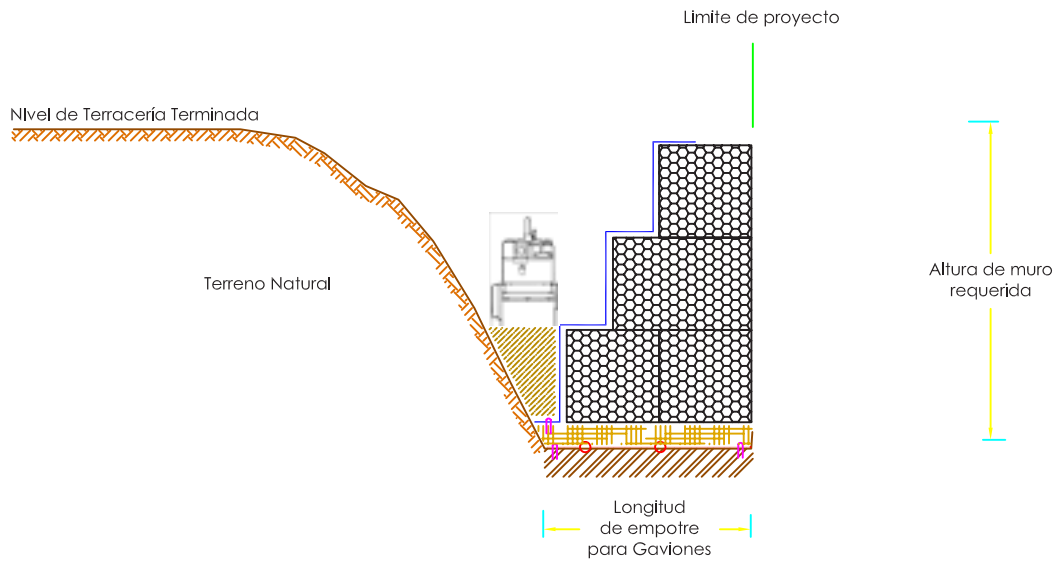
Colocar el geotextil en la parte posterior de los gaviones (para evitar la pérdida del material de relleno a través de los gaviones), traslapando 20 cm entre lienzos adyacentes y sujetando con grapas de alambros sobre el terreno de desplante.



**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO  
MURO DE CONTENCIÓN CON REFUERZO DE GEOMALLA  
Y ACABADO DE GAVIONES**

**11. RELLENO COMPACTADO**

Rellene y compacte en capas de 20 cm con equipo adecuado, hasta alcanzar un grado mínimo de 95% de su p.v.s.m. de la prueba Proctor. Rellene y compacte hasta el nivel de terracería, es el indicado en cada proyecto. Importante cuidar que el equipo no rasgue el geotextil.



**12. ACABADO**

Finalmente, se colocará el acabado en la superficie horizontal del terraplén. Si es necesario, construya la zapata sobre los gaviones para desplantar una barba

