

## MURO DE RETENSIÓN CONSTRUIDO UTILIZANDO SUELOS ARCILLOSOS DEL MISMO SITIO COMO RELLENO

La construcción del muro de retención Utilizando arcillas expansivas del mismo sitio, se efectúa siguiendo las siguientes etapas:

1.- En la zona a excavar para el muro y en terrenos aledaños al sitio se estabiliza un volumen similar al que se requiere para efectuar el relleno, mediante el sistema de inyecciones utilizando el Estabilizador electroquímico EcSS-3000. Se inyecta también donde se colocará la fundación del muro.



2.- Transcurridos al menos 7 días luego de haberse concluido la estabilización de las arcillas, se procede a excavar la zona de construcción del muro descubriendo un área igual a la base que se requiere según el diseño de las dimensiones del muro.

3.- Una vez concluida la excavación se compacta la base del muro según diseño, se coloca la primera capa de Geotextil Tejido de refuerzo y se comienza con la construcción del muro, relleno en capas de un espesor según el diseño y envolviendo cada capa con el Geotextil indicado anteriormente, hasta completar la altura requerida.

4.- Drenes en la base y el espaldón del muro: Se utiliza un drenaje tipo Geodrén Planar en tiras de un ancho según diseño colocadas en el espaldón del muro y una trinchera de drenaje en la base, con una tubería perforada de drenaje de 10 centímetros de diámetro.





5.- El recubrimiento vegetal del muro se realiza mediante la colocación de sacos de yute rellenos con tierra vegetal de 20 centímetros de espesor aproximadamente, para luego cubrir la superficie expuesta con vegetación apropiada. La colocación de estos sacos en la fachada del muro se hace en forma simultánea a la compactación de cada capa de suelo.



Al utilizar el método con sacos para la fachada vegetal, es muy importante instalar la vegetación tan pronto se termine la construcción del muro. Para asegurar el correcto crecimiento de la capa vegetal y evitar que el material orgánico de los sacos sufra desprendimiento a causa de la erosión, se recomienda colocar un manto de control de erosión tipo Landlok TRM435 o similar, sobre la capa expuesta del muro.

