

EL GAVIÓN SACO Y SUS APLICACIONES

En las estructuras construidas en las márgenes de un curso de agua, es necesaria la protección contra la socavación o posibles erosiones del pie. Para impedir que estas eventuales erosiones alcancen la estructura y consecuentemente la desestabilicen, se adopta el uso de plataformas de deformación, que debido a su flexibilidad, evitan la adopción de fundaciones profundas. Obras de este tipo necesitan de estructuras que trabajen sumergidas y que puedan ser apoyadas sobre suelos de baja capacidad de soporte, sin que sea necesario un intercambio de suelo que en esas situaciones, obligaría a la realización de intervenciones, como el bombeo o desvíos del flujo de agua.

Ese es el factor determinante en la elección de gaviones saco aplicados como plataforma de deformación y también con

la función de crear una plataforma de trabajo para la ejecución de estructuras de contención, especialmente donde la lamina de agua es superior a los 0.40 metros.

Los gaviones saco son extremadamente versátiles del punto de vista constructivo y fundamentalmente en obras sumergidas. Trabajan como elemento distribuidor de tensiones evitando asentamientos excesivos de la estructura; apoyados en suelos de baja capacidad de soporte, entran en funcionamiento inmediatamente después de su instalación.

También son comúnmente empleados en obras de emergencia, dónde es necesaria rapidez en la aplicación, pues son colocados dentro del agua con ayuda de equipamiento mecánico, lo que reduce considerablemente el tiempo de ejecución.

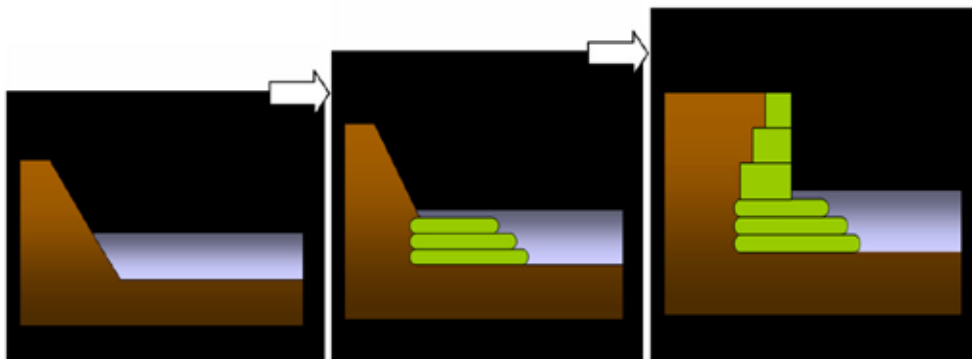


Figura 01 - Plan de instalación de los gaviones saco.



Fotos de obras con gaviones saco.