

RESUMEN

La estabilización de taludes permite una vida útil mucho más amplia a lo largo de una vía, evitando deslizamientos que puedan causar daños a la estructura del pavimento. Los métodos de estabilización varían dependiendo del tipo de deslizamiento, métodos convencionales como muros de gaviones y no convencionales como la tierra armada y los muros anclados brindan una solución definitiva para los diferentes problemas que se presentan en las carreteras de nuestro país. En la actualidad existen herramientas automáticas para acelerar el proceso de cálculo que son cada vez más utilizadas por diseñadores para obtener tener resultados convincentes. Software como GawacWin para diseño de muros de gaviones, Macstars para diseño de Muros de tierra armada y SNAP desarrollado por (Central Federal Lands Highway) de los Estados Unidos, que se especializa en diseño de muros con anclajes. La utilización de un software estará fuertemente ligada a un conocimiento y criterios integrales para aprovechar todas las ventajas, así como también será muy importante considerar las características topográficas geotécnicas y geológicas de cada sitio donde sean aplicados, para de esta forma llegar a un diseño apropiado para solucionar cada eventualidad que se presente en un sitio de estudio.

PALABRAS CLAVES:

- **ESTABILIZACIÓN**
- **MUROS**
- **SNAP**
- **GAWACWIN**
- **MACSTARS**

ABSTRACT

Slope stabilization allows a much wider along a pathway, preventing slippage that can cause damage to the pavement structure life. Stabilization methods vary depending on the type of slip, conventional methods such as gabion walls and unconventional as anchored reinforced earth walls and provides a definitive solution to the various problems that arise in our country roads. Currently there are automated tools to speed the calculation process are increasingly used by designers for having convincing results. Software as GawacWin for gabion wall design, design Macstars for walls and armed land developed by SNAP (Central Federal Lands Highway) in the United States, specializing in design of walls with anchors. The use of software will be strongly linked to a comprehensive knowledge and to take full advantage criteria and will also be very important to consider the geotechnical and geological topography of each site where they are applied, to thereby achieve an appropriate design for solve every eventuality is presented in a study site.

KEYWORDS:

- **STABILIZATION**
- **WALLS**
- **SNAP**
- **GAWACWIN**
- **MACSTARS**