

RESUMEN:

El presente trabajo de Investigación de: “Análisis Metodológico para Determinar la Altura Crítica de taludes finitos en Zonas Urbanas”, está orientado a determinar la altura crítica de taludes en diferentes tipos de suelo natural y seco, de las muestras analizadas en el lugar.

Este análisis pretende proponer una altura de seguridad en función de los resultados obtenidos dentro del perímetro urbano de la ciudad de Tarija y de esta forma tener los parámetros de las alturas máximas, para garantizar la seguridad de los pobladores en el habitad.

Este trabajo se basa en la aplicación del Método de Culmann, por lo que la altura crítica tiende a la altura del talud, éste es considerado generalmente como Finito. Por simplicidad, el análisis es talud finito. En las zonas de riesgo del área urbana existen diferentes suelos con predominancia de finos con alta cohesión en el distrito 6, de limos arcillosos con propiedades muy particulares de la zona de material orgánico. El distrito 12 presenta variaciones muy distintas de un lugar a otro ya que se trata de suelos granulares en la avenida Los Sauces del barrio San Martín, pero no así en la quebrada Sagredo son muy similares a otro distrito.

Para ello se realizaron la inspección visual del lugar, con el fin de identificar la composición de los taludes en análisis de la zona.

También se realiza los ensayos de suelos para conocer las propiedades de cada una de las muestras, para determinar la cohesión y la fricción interna con la máquina de corte directo que es nueva en el laboratorio de la carrera. Para la densidad Insitu se realizó con el densímetro Nuclear que fueron facilitados por Servicio Departamental de Caminos (SEDECA).