

Inestabilidad de laderas. Procesos Constructivos de Estabilización

Los procesos constructivos se utilizan en laderas inestables; su selección depende de las características del terreno y su movimiento, la disponibilidad de materiales y accesibilidad al sitio. En este libro se presentan los procesos de Rectificación Geométrica, Elementos de Drenaje, Elementos Estructurales de Refuerzo, Muros de Contención y Protección Superficial. Frecuentemente es necesario emplear varios procesos para mejorar la estabilidad; la selección de dichos procesos debe basarse en los factores condicionantes y desencadenantes, teniendo en cuenta además el costo de los procesos. Se presenta un estudio detallado de los procesos incluyendo sus aspectos técnico-constructivos y económicos, consignados en un catálogo de actividades (Anexo "A"), que describe los recursos requeridos, rendimientos y costos. Se presenta también la Metodología de Selección de los Procesos Constructivos, mediante los análisis geotécnicos de estabilidad (cuantitativos y cualitativos) y, finalmente se aplica la metodología a dos sitios inestables: Colonia La Aurora de Teziutlán (Sierra Nororiental de Puebla, México), y Barrio de San Fermín en Ocaña (Norte de Santander, Colombia).

Oscar Andrés Cuanalo Campos

Doctor en Ciencias, Catedrático Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Coautor: Aldo Oliva González, Doctor Ingeniero, Director de Investigación, Universidad de las Californias Internacional (UDCI). Coautor: Romel Gallardo Amaya, Esp. Ingeniería Ambiental, Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña (UFPSO)



978-3-659-03209-7

editorial académica **española**