

Uso de GeoTextiles para mejorar las carreteras sobre suelos arcillosos

PROBLEMA

Los suelos arcillosos de la Zona 1 del cantón La Libertad, provincia de Santa Elena, presentan una baja capacidad portante, alta plasticidad y una tendencia a deformarse con cambios de humedad. Estas condiciones generan fallas frecuentes en los pavimentos flexibles, como hundimientos, agrietamientos, corrugaciones que afectan confort de los usuarios, incrementan los costos de mantenimiento, y limitan el desarrollo económico y social de la región.

OBJETIVO GENERAL

Rediseñar la vía secundaria de 800 metros con pavimento flexible en suelos arcilloso de la Zona 1 del Cantón La Libertad, provincia de Santa Elena, mediante un análisis de las propiedades geotécnicas del suelo arcilloso y la implementación de técnicas de mejoramiento y estabilización del terreno, aumentando la capacidad de carga y durabilidad de la vía, reduciendo fallas recurrentes.

PROPUESTA

