

CASO DE ESTUDIO
CASO DE ESTUDIO

SGH

Servicios Geotécnicos de Honduras S.A

Carretera
CA-5 Sur

Tramo Cerro de Hula - La Venta

DICIEMBRE 2016 Y FEBRERO 2017

CASO DE ESTUDIO
CASO DE ESTUDIO
CASO DE ESTUDIO
CASO DE ESTUDIO

DE PROBLEMA A SOLUCIÓN

Descripción general del proyecto

A petición de la compañía supervisora del proyecto se realizó un estudio geotécnico sobre la carretera CA - 5 sur en el tramo Cerro de Hula - La Venta siendo más exactos en los kilómetros 18, 36, 37, 39 y 47. Actualmente este tramo carretero está en etapa de reparación y este estudio apuntaba a evaluar las fallas sobre los pavimentos y presentar soluciones que mitiguen los deslizamientos existentes y futuros

PROBLEMA

En los tramos antes mencionados han ocurrido deslizamientos de tierra que han provocado irregularidades observables que ponen en peligro la vida de los conductores. De no tratarse a tiempo pueden ocurrir pérdidas cuantiosas sobre la geometría de la vía, provocando un daño a la economía local y nacional, dada la importancia comercial de este tramo carretero.

SOLUCIÓN

Para contrarrestar esta problemática se propuso una campaña geotécnica que contenía los siguientes aspectos:

- Perforaciones de rotación continua con recuperación de testigo
- Ensayos de laboratorio
- Ensayos de penetración estándar (SPT)
- Pruebas geofísicas de refracción sísmica
- Instalación de piezómetros
- Instrumentación con inclinómetros

Una vez obtenida la información de campo se procedió a realizar el retrocálculo y análisis de soluciones mediante software calificado por nuestro equipo de ingenieros geotécnicos altamente preparados.



Perforación en sondeo Km 18 B

Ensayo SPT KM 18 A





Instalación de piezómetro en km 39



Prueba de refracción sísmica en km 36

Dudas o consultas?

contacto@sgh-honduras.com

SGH

Servicios Geotécnicos de Honduras S.A