

RESUMEN

Con el método indirecto geofísico de sísmica de refracción y el reconocimiento geológico en campo se definieron las unidades existentes en la zona alternativa Presidio, así mismo se obtuvo la evaluación de la roca con un enfoque geotécnico para finalmente crear el modelo geológico-geofísico del sitio.

En esta alternativa se tiene en ambos márgenes tobas líticas de composición intermedia y coladas andesíticas (Tom—tia) con diferente grado de compactación. En el margen derecho con una suave pendiente se presenta una amplia cubierta de depósitos de suelos residuales (Qre) que generalmente son empleados para el cultivo y la ganadería, también encontramos un derrame riolítico (Tm-r) hacia la cima.

Por parte de la geofísica se realizaron 14 tendidos de refracción sísmica (TRS) con tres y cinco puntos de tiro. De los cuales como resultado obtuvimos cuatro unidades geosísmicas, cuyas características son aparentemente favorables para la construcción de la obra civil.