

## Especificaciones Técnicas Estudio Geotécnico

### **Descripción:**

Este estudio geotécnico se solicita con el fin de determinar la carga que soportará el pavimento y los materiales que se utilizarán y así obtener el diseño de pavimento adecuado a recomendarse. se requieren al menos 30 **sondeos**. El área de construcción es de 7.14km de longitud y un ancho estimado de 10m. Proyecto está ubicado en la **Uvero Alto, Provincia de La Altagracia**.

**Especificaciones Del Servicio:** Se espera del servicio al menos lo siguiente:

· Investigación de las características del suelo mediante, cumpliendo con del **Reglamento para Estudios Geotécnico en Carreteras (M-011)**.

· Se debe realizar el mínimo de sondeo que cumplan con el artículo **4.2.3.1 del Reglamento para Estudios Geotécnico en Carreteras (M-011)**. En el cual se establecen las profundidades de los sondeos, así como las cantidades mínimas dependiendo el tipo de cimiento.

· Se debe Presentar el Informe geotécnico, que cumplan con el artículo 4.2.5 del **Reglamento para Estudios Geotécnico en Carreteras (M-011)**, El cual establece el formato de entrega:

1. Breve descripción de la geología regional y local donde se sitúa el proyecto.
2. Descripción del alcance de las investigaciones y metodología empleadas.
3. Planta o proyección horizontal esquemática por kilómetro de la carretera o de la autopista con indicación de todas las formaciones geológicas atravesadas.
4. Planos de detalle en hojas modelo de los tramos afectados por unidades geomorfológicas, tales como áreas inundables, nivel freático alto, zonas de alta erosión, laderas agrietadas, pantanos y otros.
5. Perfil longitudinal esquemático del subsuelo, por kilómetro, con indicación de las propiedades características de las distintas capas encontradas, tales como color, clasificación, nivel freático y otros.
6. Condiciones de soporte de los suelos de fundación.
7. Un informe y mapa geológico en hojas modelos con todos los detalles y datos obtenidos en el estudio geológico realizado.
8. Croquis de la localización de los prestamos con referencia al eje de la carretera, con indicación de volúmenes disponibles y las propiedades características siguientes

-Propiedades índices.

-CBR

-Peso volumétrico

-Humedad Optima

-Coeficiente volumétrico, de suelto a compacto y de compacto a natural.

9. Facilidad o dificultad de la explotación de los préstamos, con indicación de aspectos técnicos y económicos.
10. Recomendaciones de cimientos incluyendo tipo de cimiento, esfuerzos máximos admisibles sobre terreno natural y relleno, mejora, zonas cavernosas, licuefacción.
11. Recomendaciones para estructura de pavimento.
12. Recomendaciones de estabilidad de talud y estructuras de retención.
13. Recomendaciones para rellenos compactados.

f) Croquis de la localización de los préstamos con referencia al eje de las carreteras y autopistas, con indicación de volúmenes disponibles y las propiedades características siguientes:

1. Propiedades índices
2. CBR
3. Peso volumétrico máximo
4. Humedad óptima
5. Coeficiente volumétrico, de suelto a compacto y de compacto a natural.

g) Facilidad o dificultad de la explotación de los préstamos, con indicación de aspectos técnicos y económicos.

h) Distancia de transporte de los materiales provenientes de los préstamos a los sitios de elaboración, clasificación o utilización.

i) Destino que debe darse a los materiales provenientes de cortes y excavaciones.

## Tiempo De Entrega:

- Siete (7) días laborables para realizar los trabajos de campo.
- Veinte (20) días laborables para trabajos laboratorio y entrega de informe.
- En total: veintisiete (27) días laborables.

## Coordenadas:

El emplazamiento tiene las siguientes coordenadas de referencia:

Latitud  $18^{\circ}49'41.50''N$  Longitud:  $68^{\circ}36'24.55''O$  Uvero Alto-Lagunas de Nisibon



Preparado por:

Ing. Cristina Jiménez

Enc. interina del Dpto. de Ingeniería

