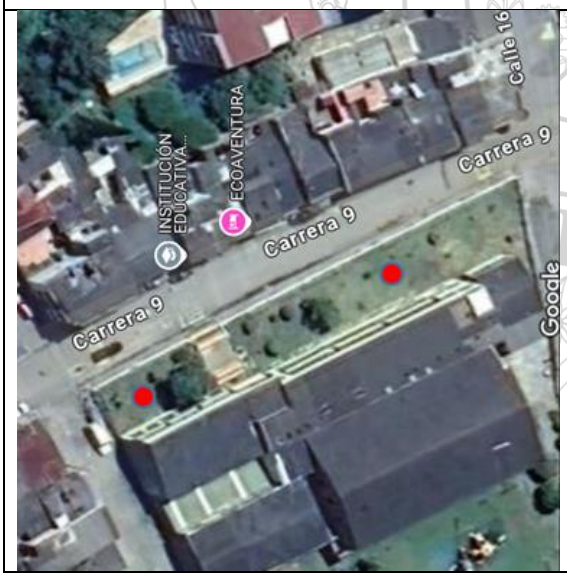
**INFORME**

| INVESTIGACIÓN MÍNIMA DEL SUELO (E.2.1.1, NSR-10) | | | |
|---|---|---|---|
| **Proyecto** | MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ | | |
| **Localización** | **Latitud** | **Longitud** | **Altura (m.s.n.m.)** |
| | 5°52'27.4"N<br>5.874364 | 73°34'26.9"W<br>-73.574071 | 1.830 msnm |
| **Dirección** | Carrera 9 # 16- 55 | **Fecha**: 12 de febrero de 2025 | |

En el presente informe se da a conocer la investigación mínima para la construcción del cerramiento de la Institución Educativa Antonio Nariño sede Anexa, la presente investigación se realiza de acuerdo al título E.

Las siguientes actividades se realizaron para la ejecución de los estudios:

- Visita de Reconocimiento al sitio del proyecto; este reconocimiento se determinaron la localización de los sitios a esperar y las características geotécnicas.
- Exploración del subsuelo mediante la realización de 2 apiques hasta una profundidad de 2.0m.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|---|
|  | El sitio objeto de los estudios está ubicado en la parte frontal de la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa del Municipio de Moniquirá, en la zona frontal de la infraestructura, en donde se encuentra construido un muro de contención el cual será demolido, para dar paso a la construcción de un muro de cerramiento para protección de la institución. |

**INFORME**

| Punto 1 | Punto 2 |
|---|---|
|  |  |

## Sondeo Punto 1

| Punto 1, profundidad 0,00-0,15 | Descripción |
|---|---|
|  | Material Organico arcilloso de baja plasticidad, de consistencia dura, de color negro, tamaño de grano muy fino y redondeado, humedad baja, con presencia de raices hasta profundidad de 0,15m |
| **Punto 1, profundidad 0,15-0,90** | **Descripción** |
|  | Material de relleno arcilloso, de consistencia blanda, de color café claro, tamaño de grano muy fino, humedad baja, con presencia de escombros hasta profundidad de 0,90m |

**INFORME**

| | |
|---|---|
| Punto 1, profundidad 0,90-1,60  | **Descripción**<br>Material Arcilloso de alta plasticidad, de consistencia blanda a media, de color amarillo con vetas negras, humedad baja hasta profundidad de 1,60m |
| Punto 1, profundidad 1,60-2,00  | **Descripción**<br>Material Arcilloso de muy alta plasticidad, de consistencia media a firme, de color amarillo, humedad baja hasta profundidad de 2,00m |

## Sondeo Punto 2

| | |
|---|---|
| Punto 2, profundidad 0,00-0,10  | **Descripción**<br>Material Organico arcilloso de baja plasticidad, de consistencia dura, de color negro, tamaño de grano muy fino y redondeado, humedad baja, con presencia de raices hasta profundidad de 0,15m |
| Punto 2, profundidad 0,10-0,60  | **Descripción**<br>Material de relleno arcilloso, de consistencia blanda, de color café claro, tamaño de grano muy fino, humedad baja, con presencia de escombros hasta profundidad de 0,40m |
| Punto 2, profundidad 0,60-2,00  | **Descripción**<br>Material Arcilloso de muy alta plasticidad, de consistencia media a firme, de color amarillo, humedad baja, con presencia de cantos rodados diametro mayor a 3” hasta profundidad de 2,00m |

(a) Se ha verificado el comportamiento de casas y estructuras en las zonas aledañas constatando que no se presenten asentamientos diferenciales, agrietamientos, pérdida de verticalidad, compresibilidad excesiva, expansibilidad de intermedia a alta, colapsibilidad, etc., por lo que se puede concluir que el comportamiento de las casas y estructuras similares ha sido el adecuado.

**Registro Fotográfico Estructuras Aledañas**






(b) Se ha verificado en inmediaciones del sector a intervenir la ausencia de procesos de remoción en masa, áreas de actividad minera activa, en recuperación o suspendida, erosión, cuerpos de aguas u otros que puedan afectar la estabilidad y funcionalidad de las casas aledañas.

Observaciones adicionales y comentarios:

- La exploración mínima adelantada permitió definir e identificar un perfil estratigráfico aproximado del suelo.
- En la exploración no se encontró el nivel freático.

- La exploración fue realizada hasta los 2,00m y el muro llegara a 1,75m hasta el hormigón de limpieza, por lo que se ha cubierto toda la sección.
- Teniendo en cuenta los elementos a construir (Cerramiento) y el comportamiento esperado del suelo de fundación, debido a la exploración realizada se determina que el suelo tiene condiciones adecuadas para la estabilidad del proyecto, por tal razón, no se deberán realizar los estudios geotécnicos indicados en el numeral E.2.1.2. de la NSR-10.
-

Moniquirá, 12 de febrero de 2025.

**HARVI HIUSTON ANTONY BARRERA TORRES**
Secretario de Planeación y Desempeño Institucional

| | Proyectó | | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre** | Vivian Andrea Ulloa Mayorga | | Harvi Hiuston Antony Barrera Torres | Harvi Hiuston Antony Barrera Torres |
| **Firma** | | | | |
| **TRD** | Código | | Dependencia | |