



# PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS

INGENIERÍA DE CONSULTA E INTERVENTORÍA

## INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO


NOMBRE DEL PROYECTO: San Bernardo de Bata

Apique: 6

Fecha: 16/02/2014

Trinchera: NA

Supervisor: Carlos Castro

| SUPERFICIE<br>DEL TERRENO | MUESTRA |       |      | DESCRIPCIÓN  |
|---------------------------|---------|-------|------|--|
|                           | No.     | Prof. | Tipo |  |
| P 0.0                     | 1       |       | L    | <p>Suelo, material arenoso conglomerado de color café/marrón, con gravas de diferentes tamaños, humedad baja, consistencia media, presencia de raíces, no plástico.</p> <p>FIN DEL APIQUE A 1.50 m</p>  |
| R                         |         |       |      |  |
| O                         |         |       |      |  |
| F                         |         |       |      |  |
| U                         |         |       |      |  |
| N                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| I                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| A                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| E                         |         |       |      |  |
| N                         |         |       |      |  |
| m 1.50                    |         |       |      |  |


OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Apique: 7

Fecha: 16/02/2014

Trinchera: NA

Supervisor: Carlos Castro

| SUPERFICIE<br>DEL TERRENO | MUESTRA |       |      | DESCRIPCIÓN  |
|---------------------------|---------|-------|------|--|
|                           | No.     | Prof. | Tipo |  |
| P 0.00                    | 1       |       | L    | <p>Suelo, material arenoso con una pequeña matriz arcillosa de color café con vetas de oxidación de color gris/café, presenta gravas de arenisca de diferentes tamaños, consistencia media, plasticidad baja, humedad baja.</p> <p>FIN DEL APIQUE A 1.50 m</p>  |
| R                         |         |       |      |  |
| O                         |         |       |      |  |
| F                         |         |       |      |  |
| U                         |         |       |      |  |
| N                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| I                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| A                         |         |       |      |  |
| D                         |         |       |      |  |
| E                         |         |       |      |  |
| N                         |         |       |      |  |
| m 1.50                    |         |       |      |  |

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



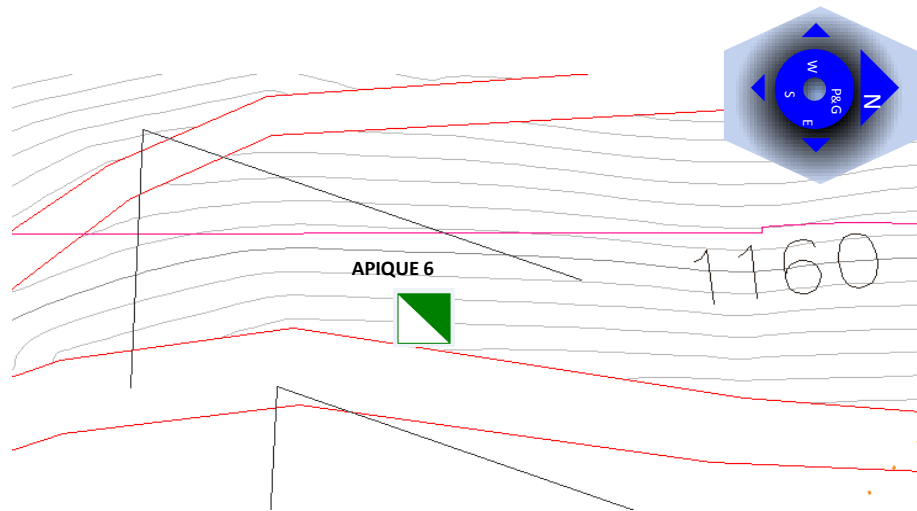
# PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS

INGENIERÍA DE CONSULTA E INTERVENTORÍA

## INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO

|              |                                  |                         |       |       |
|--------------|----------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| Localización | Departamento: CU Norte Santander | Municipio: SAN BERNARDO |       |       |
|              | Abscisa: NA                      | Coordenadas:            | N: NA | E: NA |

Esquema de Localización Apique6



### INSTRUCCIÓN DE DILIGENCIAMIENTO. Investigación del Subsuelo

**Superficie del Terreno:** Empleando las guías, dependiendo la variabilidad identificada en el suelo, se indican la profundidad en metros de la perforación. La escala se puede variar a conveniencia de la perforación.

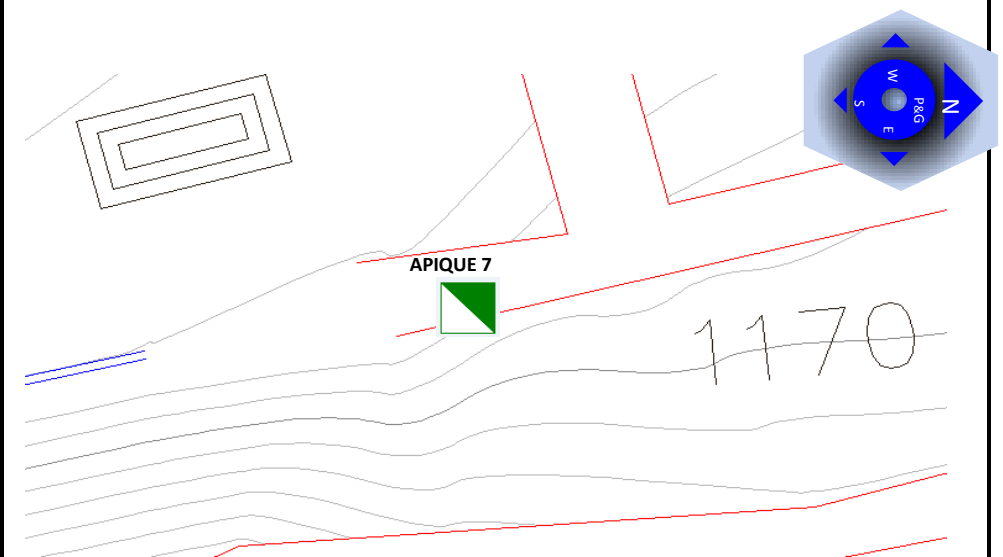
**Muestra:** Se debe enumerar la cantidad de muestras tomadas en la perforación para lo cual el número correspondiente se debe colocar alineado con la profundidad a la cual corresponde, especificada en la columna de PROFUNDIDAD. En la Columna Tipo, se identificara el tipo de muestra recogida según: B= Bolsa, L=Lona, BI=Bloque de muestra inalterada.

**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES:** Especifique las características propias de la identificación visual del perfil del suelo, como tipo de suelo identificado, angulosidad de los granos, forma, color, olor, condición de humedad, consistencia, cementación, estructura, tamaño de arena, tamaño de grava, tamaños de gujarros o fragmentos, dureza, y observaciones referentes al progreso de la perforación, como maniobras empleadas, velocidad de avance, inestabilidades de las paredes, averías, y demás comentarios considerados pertinentes al muestreo.

**LOCALIZACIÓN:** Especifique la información necesaria para la identificación de la localización de la perforación, las coordenadas respecto al origen cartográfico o a un origen destinado al proyecto, acompañado de un esquema dibujado en el espacio destinado en esta página que incluya elementos como la Norte, accidentes geográficos, ríos, quebradas, viviendas, carreteras y demás elementos que permitan identificar la localización de la perforación claramente.

|              |                               |                         |       |       |
|--------------|-------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| Localización | Departamento: Norte Santander | Municipio: San Bernardo |       |       |
|              | Abscisa: NA                   | Coordenadas:            | N: NA | E: NA |

Esquema de Localización Apique7



### INSTRUCCIÓN DE DILIGENCIAMIENTO. Investigación del Subsuelo

**Superficie del Terreno:** Empleando las guías, dependiendo la variabilidad identificada en el suelo, se indican la profundidad en metros de la perforación. La escala se puede variar a conveniencia de la perforación.

**Muestra:** Se debe enumerar la cantidad de muestras tomadas en la perforación para lo cual el número correspondiente se debe colocar alineado con la profundidad a la cual corresponde, especificada en la columna de PROFUNDIDAD. En la Columna Tipo, se identificara el tipo de muestra recogida según: B= Bolsa, L=Lona, BI=Bloque de muestra inalterada.

**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES:** Especifique las características propias de la identificación visual del perfil del suelo, como tipo de suelo identificado, angulosidad de los granos, forma, color, olor, condición de humedad, consistencia, cementación, estructura, tamaño de arena, tamaño de grava, tamaños de gujarros o fragmentos, dureza, y observaciones referentes al progreso de la perforación, como maniobras empleadas, velocidad de avance, inestabilidades de las paredes, averías, y demás comentarios considerados pertinentes al muestreo.

**LOCALIZACIÓN:** Especifique la información necesaria para la identificación de la localización de la perforación, las coordenadas respecto al origen cartográfico o a un origen destinado al proyecto, acompañado de un esquema dibujado en el espacio destinado en esta página que incluya elementos como la Norte, accidentes geográficos, ríos, quebradas, viviendas, carreteras y demás elementos que permitan identificar la localización de la perforación claramente.





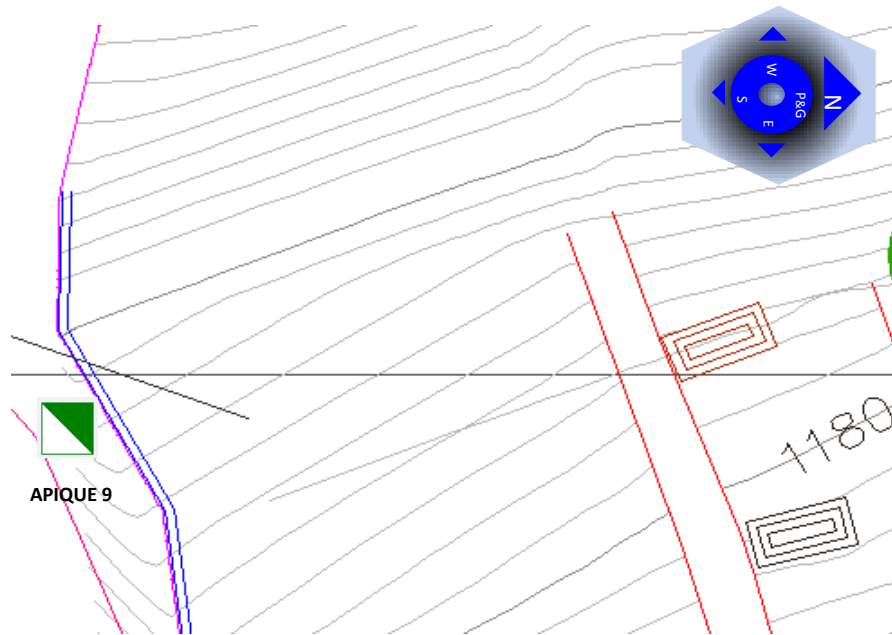
# PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS

INGENIERÍA DE CONSULTA E INTERVENTORÍA

## INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO

|                     |   |                                 |
|---------------------|---|---------------------------------|
| <b>Localización</b> | <b>Departamento:</b> CU Norte Santander | <b>Municipio:</b> SAN BERNARDO  |
|                     | <b>Abscisa:</b> NA                      | <b>Coordenadas:</b> N: NA E: NA |

Esquema de Localización Apique 9



### INSTRUCCIÓN DE DILIGENCIAMIENTO. Investigación del Subsuelo

**Superficie del Terreno:** Empleando las guías, dependiendo de la variabilidad identificada en el suelo, se indican la profundidad en metros de la perforación. La escala se puede variar a conveniencia de la perforación.

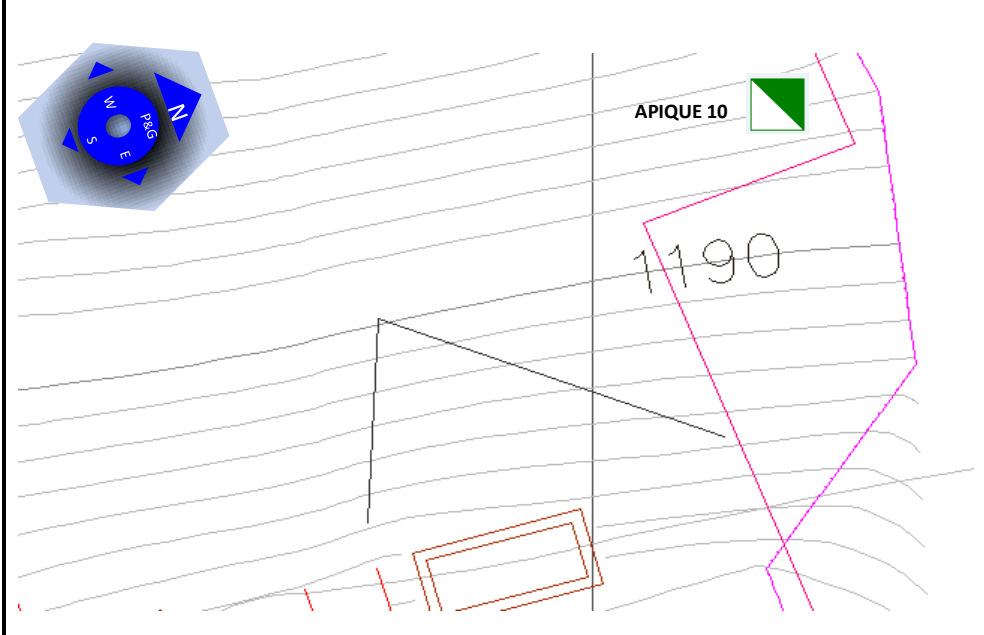
**Muestra:** Se debe enumerar la cantidad de muestras tomadas en la perforación para lo cual el número correspondiente se debe colocar alineado con la profundidad a la cual corresponde, especificada en la columna de PROFUNDIDAD. En la Columna Tipo, se identificara el tipo de muestra recogida según: B= Bolsa, L=Lona, BI=Bloque de muestra inalterada.

**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES:** Especifique las características propias de la identificación visual del perfil del suelo, como tipo de suelo identificado, angulosidad de los granos, forma, color, olor, condición de humedad, consistencia, cementación, estructura, tamaño de arena, tamaño de grava, tamaños de gujarros o fragmentos, dureza, y observaciones referentes al progreso de la perforación, como maniobras empleadas, velocidad de avance, inestabilidades de las paredes, averías, y demás comentarios considerados pertinentes al muestreo.

**LOCALIZACIÓN:** Especifique la información necesaria para la identificación de la localización de la perforación, las coordenadas respecto al origen cartográfico o a un origen destinado al proyecto, acompañado de un esquema dibujado en el espacio destinado en esta página que incluya elementos como la Norte, accidentes geográficos, ríos, quebradas, viviendas, carreteras y demás elementos que permitan identificar la localización de la perforación claramente.

|                     |                                      |                                 |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Localización</b> | <b>Departamento:</b> Norte Santander | <b>Municipio:</b> San Bernardo  |
|                     | <b>Abscisa:</b> NA                   | <b>Coordenadas:</b> N: NA E: NA |

Esquema de Localización Apique10



### INSTRUCCIÓN DE DILIGENCIAMIENTO. Investigación del Subsuelo

**Superficie del Terreno:** Empleando las guías, dependiendo de la variabilidad identificada en el suelo, se indican la profundidad en metros de la perforación. La escala se puede variar a conveniencia de la perforación.

**Muestra:** Se debe enumerar la cantidad de muestras tomadas en la perforación para lo cual el número correspondiente se debe colocar alineado con la profundidad a la cual corresponde, especificada en la columna de PROFUNDIDAD. En la Columna Tipo, se identificara el tipo de muestra recogida según: B= Bolsa, L=Lona, BI=Bloque de muestra inalterada.

**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES:** Especifique las características propias de la identificación visual del perfil del suelo, como tipo de suelo identificado, angulosidad de los granos, forma, color, olor, condición de humedad, consistencia, cementación, estructura, tamaño de arena, tamaño de grava, tamaños de gujarros o fragmentos, dureza, y observaciones referentes al progreso de la perforación, como maniobras empleadas, velocidad de avance, inestabilidades de las paredes, averías, y demás comentarios considerados pertinentes al muestreo.

**LOCALIZACIÓN:** Especifique la información necesaria para la identificación de la localización de la perforación, las coordenadas respecto al origen cartográfico o a un origen destinado al proyecto, acompañado de un esquema dibujado en el espacio destinado en esta página que incluya elementos como la Norte, accidentes geográficos, ríos, quebradas, viviendas, carreteras y demás elementos que permitan identificar la localización de la perforación claramente.