



# PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS

INGENIERÍA DE CONSULTA E INTERVENTORÍA

## INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO

NOMBRE DEL PROYECTO: San Bernardo de Bata

Apique: 1

Fecha: 31/01/2014

Trinchera: NA


Supervisor: Carlos Castro


Apique: 2

Fecha: 31/01/2014

Trinchera: NA

Supervisor: Carlos Castro

SUPERFICIE DEL TERRENO	MUESTRA			DESCRIPCIÓN
	No.	Prof.	Tipo	
P 0.0	1		B	Suelo, orgánico color café, con raíces y vegetación, presenta gravas de diferentes tamaños, humedad baja, plasticidad baja.  Cambió a 0.05m
R 0.05				
F 0.05				
U	2		B	Suelo, arenoso con presencia de gravas de tamaño variado, fragmentos de arenisca con lentes de color blanco, humedad baja, plasticidad baja, consistencia firme,
N				
D				
I 1.00	3		Cubo	Suelo, arenoso con gravas de tamaño fino y medio, humedad baja, plasticidad baja, fragmentos de roca de forma angulosa con oxidaciones.
A				
D				
E 1.60	FIN DEL APIQUE A 1.60 m			
				

SUPERFICIE DEL TERRENO	MUESTRA			DESCRIPCIÓN
	No.	Prof.	Tipo	
P 0.00	1		B	Suelo, Orgánico de color café, presencia de raíces, humedad baja, plasticidad baja, consistencia media.  Cambió a 0.05m
R 0.05				
F 0.05				
U	2		B	Suelo, arenoso con presencia de gravas de diferentes tamaños, presenta fragmentos de arenisca, humedad baja, consistencia firme, plasticidad baja.
N				
D				
I 1.00	3		Cubo	Suelo, arenoso con gravas finas y regulares, humedad baja, no plástico, fragmentos de roca angulosa con vetas de oxidación.
A				
D				
E 1.60	FIN DEL APIQUE A 1.60 m			
				

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

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



# 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 Apique1



### 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.

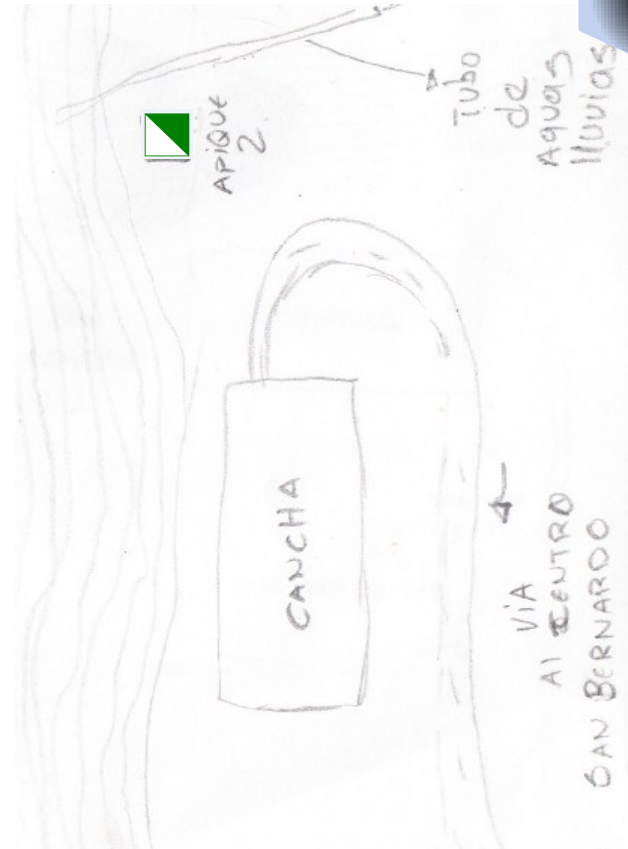
**Muestra:** Se debe enumerar la cantidad de muestras tomadas en la perforación para lo cual el número correspondiente se debe colocar alineado con la profundidad a la cual corresponde, especificada en la columna de PROFUNDIDAD. En la Columna Tipo, se identificara el tipo de muestra recogida según: B= 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 Apique2



### 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.



# PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS

INGENIERÍA DE CONSULTA E INTERVENTORÍA

## INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO

NOMBRE DEL PROYECTO: San Bernardo de Bata

Apique: 3

Fecha: 31/01/2014

Trinchera: NA

Supervisor: Carlos Castro

Apique:

Fecha: 31/01/2014

Trinchera: NA

Supervisor: Carlos Castro

SUPERFICIE DEL TERRENO	MUESTRA			DESCRIPCIÓN
	No.	Prof.	Tipo	
P 0.0	1		B	Suelo, orgánico café oscuro, con presencia de raíces, humedad media, no plástico, consistencia media.
R				Cambió a 0.50 m
O				
F 0.50	2		B	Suelo, con raíces, presenta gravas de tamaño fino a medio con lentes de color blanco, humedad baja, plasticidad baja, consistencia media.
U				
N				
D	3		Cubo	Suelo, arenoso de color café, con presencia de gravas de diferentes tamaños, presenta fragmentos de arenisca y lutita, humedad baja, no plástico, consistencia media.
I				FIN DEL APIQUE A 1.60 m
D 1.00				
E				
N				
m				
1.60				



SUPERFICIE DEL TERRENO	MUESTRA			DESCRIPCIÓN
	No.	Prof.	Tipo	
P				
R				
O				
F				
U				
N				
D				
I				
D				
A				
D				
E				
N				
m				

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

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



# 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 Apique1



### 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 guijarros 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 Apique2



### 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 guijarros 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.