


CONVENCIONES				PROYECTO: SAN BERNARDO DE BATA		 REGISTRO FOTOGRÁFICO	
LP Penetración Estándar WVN Penetración Unitario LL Compresión Penetrómetro Veleta de Idem.	Muestra de tubo partido (Split Spoon) Muestra inalterada (Tubo Shelby) Perforación con corona Nx y Bx Muestra alterada (Bolsa) Nivel Freático dentro del Sondeo % Pasa Tamiz No. 200	PERFORACIÓN No: S-3 N 1288935 E 1180590 OPERADOR: Edison Santamaria SUPERVISOR: Carlos Castro LOCALIZACIÓN: Nie Santander ABCISA: NA EQUIPO USADO: MECÁNICO PROFUNDIDAD: 17.50m NIVEL-FREÁTICO: NA FECHA INICIO: 30 ene-14 FECHA FIN: 03 feb-14	(50) PASA TAMIZ No 200 LÍMITES Y HUMEDAD NATURAL		No. GOLPES POR PIE (N) PESO UNITARIO T/M ³		$\sigma_1 - \sigma_3$ max (t/m ²) 5 10 15 20
PROF. (m) REVESTIMIENTO SI NO USCA AGUA COLOR	DESCRIPCIÓN	PERFORACIÓN SI NO MUESTRA	20 40 60 80 100 120 20 40 60 80 100 120	10 20 30 40 1.0 2.0			
0.40	CAFE	Suelo, material de relleno color café con vetas de oxidación, gravas de arenisca y lutita angulosas de diferentes tamaños, consistencia firme, SPT(6,10,15), % de Recuperación 80%.	1	Cambió a 0.75 m			
0.80		Suelo, material de relleno, presenta matriz arcillosa con vetas de oxidación color naranja, humedad media, plasticidad media, presenta fragmentos de lutita, SPT(10,12,8), % de Recuperación 70%.	2				
1.20		Idem, SPT(20,15,15), % de Recuperación 70%.	3				
1.60		Suelo, arcilla de color café/amarillo, presenta gravas finas, humedad alta, plasticidad alta, consistencia firme, SPT(7,7,7), % de Recuperación 64%.	4				
2.00		Idem, SPT(8,9,9), % de Recuperación 72%.	5				
2.40		Suelo, arcilla de color café, presenta vetas de oxidación y gravas de diferentes tamaños, plasticidad media, humedad media, consistencia firme, SPT(12,18,18), % de Recuperación 78%.	6				
2.80		Idem, SPT(13,17,20), % de Recuperación 80%.	7				
3.20		Suelo, color café oscuro, con gravas de diferentes tamaños, plasticidad media, humedad media, consistencia firme, SPT(20,21,21), % de Recuperación	8				
3.60		Idem, SPT(21,23,23), % de Recuperación 70%.	9	Cambió a 4.40 m			
4.00		No recuperó, se inyecta polímero y el retorno es del 80%, % de Recuperación 0%, RQD=0%.	10			NO RECUPERÓ	
4.40							
4.80							
5.20							
5.60							
6.00							
6.40							
6.80							
7.20		No recuperó, se inyecta polímero y presenta pérdida total de agua, % de Recuperación 0%, RQD=0%.	11			NO RECUPERÓ	
7.60							
8.00							
8.40				Cambió a 8.5 m			
8.80	CAFE	Suelo, material de aluvial, con fragmentos de areniscas y gravas de tamaño medio, % de Recuperación 40%, RQD=%.	12				
9.20							
9.60							
10.00		Suelo, arcilla arenosa color café, con presencia de gravas de diferentes tamaños, humedad media, plasticidad media, consistencia firme, SPT(35,38,39) % de Recuperación 66%.	13			Rechazo >50 Golpe/pie	
10.40		Suelo, arcilla de color café con gravas de diferentes tamaños, humedad media, plasticidad media, consistencia dura, SPT(36,39,40), % de Recuperación 60%.	14			Rechazo >50 Golpe/pie	
10.80		Suelo, arcilloarenoso de color café, presenta fragmentos de lutitas y gravas de diferentes tamaños, humedad media, consistencia firme, SPT(35,39,39), % de Recuperación 80%.	15			Rechazo >50 Golpe/pie	
11.20							
11.60		Idem, SPT(40,40,41), % de Recuperación 60%.	16			Rechazo >50 Golpe/pie	
12.00							



PAVIMENTOS &
GEOTECNIA

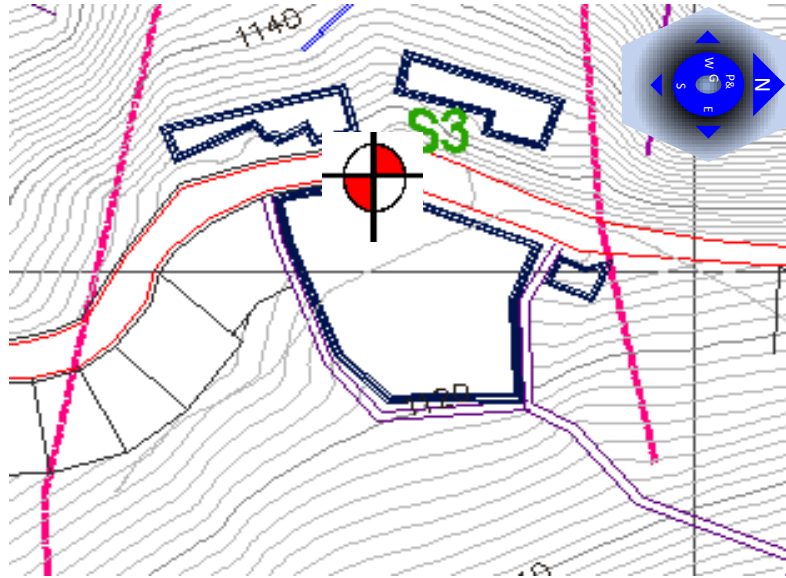
LOCALIZACION

SONDEO :

S-3

PROYECTO: SAN BERNARDO DE BATA
OBJETO: SAN BERNARDO DE BATA
FECHA: 30/01/2014

LOCALIZACIÓN: DEPARTAMENTO: Nte Santander MUNICIPIO: NA
DIRECCION O ABCSCISA: NA COORDENADAS: N: 1288935 E: 1180580





PAVIMENTOS &
GEOTECNIA

FOTOGRAFIAS MUESTRAS

SONDEO :

S-3

PROYECTO: SAN BERNARDO DE BATA

OBJETO: SAN BERNARDO DE BATA

FECHA: 30/01/2014

LOCALIZACIÓN: DEPARTAMENTO: Nte Santander

MUNICIPIO: NA

DIRECCION O ABSCISA: NA

COORDENADAS: N: 1288935 E: 1180580

Muestra Número 1
Profundidad 0.0m-0.45m



Muestra Número 2
Profundidad 0.45m-0.90m



Muestra Número 3
Profundidad 0.90m-1.35m



Muestra Número 4
Profundidad 1.35m-1.80m



Muestra Número 5
Profundidad 1.80m-2.25m



Muestra Número 6
Profundidad 2.25m-2.70m



Muestra Número 7
Profundidad 2.70m-3.15m



Muestra Número 8
Profundidad 3.15m-3.60m



Muestra Número 9
Profundidad 3.60m-4.05m



Muestra Número 10
Profundidad 4.05m-6.05m

NO RECUPERÓ

Muestra Número 11
Profundidad 6.05m-8.05m

NO RECUPERÓ

Muestra Número 12
Profundidad 8.05m-10.05m





PAVIMENTOS &
GEOTECNIA

FOTOGRAFIAS MUESTRAS

SONDEO :

S-3

PROYECTO: SAN BERNARDO DE BATA

OBJETO: SAN BERNARDO DE BATA

FECHA: 30/01/2014

LOCALIZACIÓN: DEPARTAMENTO: Nte Santander

MUNICIPIO: NA

DIRECCION O ABCSCISA: NA

COORDENADAS: N: 1288935 E: 1180580

Muestra Número 13
Profundidad 10.05m-10.50m



Muestra Número 14
Profundidad 10.50m-10.95m



Muestra Número 15
Profundidad 10.95m-11.40m



Muestra Número 16
Profundidad 11.40m-11.85m



Muestra Número 17
Profundidad 11.85m-12.25m



Muestra Número 18
Profundidad 12.25m-12.70m



Muestra Número 19
Profundidad 12.70m-14.70m

NO RECUPERÓ

Muestra Número 20
Profundidad 14.70m-15.15m



Muestra Número 21
Profundidad 15.15m-15.50m



Muestra Número 22
Profundidad 15.50m-17.50m

NO RECUPERÓ