










<b>PROYECTO:</b> INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"	<b>SONDEO:</b> 1
<b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	<b>FECHA:</b> 2013-11-07
<b>CÓDIGO:</b> 1924	<b>OT:</b> - <b>OC:</b> -

Profundidad (m)	SIMBOLO MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT			
							INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"	
0,00		0,0m - 0,10m	Pasto y raíces									
		0,10m - 0,50m	Relleno limo arenoso, de color carmelito oscuro, con areniscas y raíces.					0,10m	↓	10	12	6
0,50		0,50m - 1,00m	Limo orgánico arenoso, de color carmelito oscuro con oxidaciones y raíces					0,50m	↓	4	4	5
1,00		1,00m - 1,50m	Arcilla limosa, de color gris claro, de consistencia baja.									
1,50		1,50m - 2,00m	Limo arcilloso algo arenoso, de color gris con oxidaciones y consistencia baja.					1,50m	↓	2	2	3
2,00		2,00m - 3,00m	Arcilla limosa, de color gris con oxidaciones y raíces, de consistencia baja.									
2,50		2,50m - 3,00m						2,50m	↓	2	2	1
3,00		3,00m - 3,50m	Arcilla, de color gris oscuro con oxidaciones					45	10			
3,50		3,00m - 3,50m	Arcilla, de color gris oscuro con oxidaciones									

Nivel freático: <u>NO</u> m. Para SPT martillo de 140 lb. <b>Con veleta Cu (kg/cm2) = 0,0144*Lect.</b>	<b>Muestra No</b>	<b>Tipo</b>	<b>Profundidad (m)</b>		<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 
	1	SS	0,10	0,50	
	2	SS	0,50	1,00	
	3	SH	1,00	1,50	
	4	SS	1,50	2,00	
	5	SH	2,00	2,50	
	6	SS	2,50	3,00	
	7	SH	3,00	3,50	

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA PERFORACIÓN REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.





OFICINAS: Calle 78A No. 64 – 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com

<b>PROYECTO:</b> INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"	<b>SONDEO:</b> 1
<b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	<b>FECHA:</b> 2013-11-07
<b>CÓDIGO</b> 1924	<b>OT:</b> - <b>OC:</b> -

Profundidad (m)	SIMBOLO	MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT		
								INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"
3,50			3,50m - 4,00m	Arcilla de color gris oscuro, de consistencia blanda.				3,50m	↓	1	1	1
4,00			4,00m - 6,00m	Arcilla de color gris oscuro, de consistencia blanda.								
4,50								4,50m	↓	1	1	1
5,00				Continúa arcilla de color gris oscuro, de consistencia blanda.				20	15			
5,50								5,50m	↓	1	1	1
6,00			6,00m - 7,00m	Arcilla limosa, de color gris oscuro, de consistencia blanda.				25	10			
6,50								6,50m	↓			1/18
7,00								20	10			

Nivel freático: <u>NO</u> m. Para SPT martillo de 140 lb. <b>Con veleta Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = 0,0144*Lect.</b>	<b>Muestra No</b>	<b>Tipo</b>	<b>Profundidad (m)</b>		<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 
	8	SS	3,50	4,00	
	9	SH	4,00	4,50	
	10	SS	4,50	5,00	
	11	SH	5,00	5,50	
	12	SS	5,50	6,00	
	13	SH	6,00	6,50	
	14	SS	6,50	7,00	

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA PERFORACION REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.





OFICINAS: Calle 78A No. 64 – 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"	SONDEO:	1
CLIENTE:	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	FECHA:	2013-11-07
CÓDIGO	1924	OT:	-
		OC:	-

Profundidad (m)	SIMBOLO	MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT		
								INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"
7,00			7,00m - 7,50m	Arcilla limosa, de color gris oscuro, de consistencia blanda.								
7,50			7,50m - 8,50m	Arcilla de color gris y consistencia blanda.				750m	↓			
							25	10				
8,00							8,00m	↓		1/18		
8,50			8,50m - 10,00m	Arcilla de color gris y consistencia blanda.				25	10			
9,00			Continúa arcilla de color gris y consistencia blanda.									
9,50			El split se incó con el solo peso del varillaje.				9,50m	↓	0	0	0	
10,00			10,00m - 10,50m	Arcilla algo limosa, de color gris y consistencia blanda.				10,00m	↓			
							35	10				
							55	10				
10,50												

Nivel freático: <u>NO</u> m.  Para SPT martillo de 140 lb.  <b>Con veleta Cu (kg/cm<sup>2</sup>) = 0,0144*Lect.</b>	<b>Muestra No</b>	<b>Tipo</b>	<b>Profundidad (m)</b>		<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 
	15	SH	7,50	8,00	
	16	SS	8,00	8,50	
	17	SH	9,00	9,50	
	18	SS	9,50	10,00	

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA PERFORACION REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.





OFICINAS: Calle 78A No. 64 - 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. - Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"			SONDEO:	1
CLIENTE:	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS			FECHA:	2013-11-07
CÓDIGO	1924	OT:	-	OC:	-

Profundidad (m)	SIMBOLO	MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT		
								INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"
10,50			10,50m - 11,50m	Arcilla algo limosa, de color gris y consistencia blanda.								
11,00				El split se incó con el solo peso del varillaje.				11,00m	▼	0	0	0
11,50			11,50m - 13,00m	Limo algo arcilloso con algunos lentes de arena, de color gris oscuro.				11,50m	▼			
								40	10			
								50	10			
12,00				Continúa limo algo arcilloso con algunos lentes de arena, de color gris oscuro.								
12,50				El split se incó con el solo peso del varillaje.				12,50m	▼	0	0	0
13,00			13,00m - 14,00m	Arcilla algo limosa con algunos lentes de arena, de color gris oscuro y consistencia firme.				13,00m	▼			
								45	15			
								45	12			
13,50												
14,00												

Nivel freático: <u>NO</u> m. Para SPT martillo de 140 lb. Con veleta Cu (kg/cm <sup>2</sup> ) = 0,0144*Lect.	<b>Muestra No</b> 19 20 21 22 23	<b>Tipo</b> SH SS SH SS SH	<b>Profundidad (m)</b> 10,50    11,00 11,00    11,50 12,00    12,50 12,50    13,00 13,50    14,00	<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1  
 LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA PERFORACION REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.





OFICINAS: Calle 78A No. 64 – 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com

<b>PROYECTO:</b> INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"	<b>SONDEO:</b> 1
<b>CLIENTE:</b> UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	<b>FECHA:</b> 2013-11-07
<b>CÓDIGO</b> 1924	<b>OT:</b> - <b>OC:</b> -

Profundidad (m)	SIMBOLO	MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT			
								INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"	
14,00			14,00m - 15,00m	Arcilla algo limosa con lentes de arena, de color gris oscuro y consistencia media a firme.									
14,50													
								14,50m	45	10			
15,00			15,00m - 16,50m	Arcilla algo limosa con lentes de arena, de color gris oscuro y consistencia media a firme.									
15,50													
16,00				Continúa arcilla algo limosa con lentes de arena, de color gris oscuro y consistencia firme									
16,50													
17,00			16,50m - 17,50m	Arcilla algo limosa, de color gris oscuro y consistencia blanda.									
				El split se incó con el solo peso del varillaje.									
17,50								17,00m			0	0	0

Nivel freático: <u>NO</u> m.	<b>Muestra No</b>	<b>Tipo</b>	<b>Profundidad (m)</b>		<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 
Para SPT martillo de 140 lb.	24	SS	14,00	14,50	
<b>Con veleta Cu (kg/cm2) = 0,0144*Lect.</b>	25	SH	15,00	15,50	
	26	SS	15,50	16,00	
	27	SH	16,50	17,00	
	28	SS	17,00	17,50	

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA PERFORACION REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.





OFICINAS: Calle 78A No. 64 – 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com

<b>PROYECTO:</b>	INVESTIGACIÓN " CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS ARCILLOSOS AL OCCIDENTE DE LA SABANA DE BOGOTÁ"			<b>SONDEO:</b>	1
<b>CLIENTE:</b>	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS			<b>FECHA:</b>	2013-11-07
<b>CÓDIGO</b>	1924	<b>OT:</b>	-	<b>OC:</b>	-

Profundidad (m)	SIMBOLO	MUESTRA	COORDENADAS	N:	1'020,368	E:	990,993	VELETA		SPT		
								INALT.	RESID.	N/6"	N/6"	N/6"
17,50			17,50m - 18,00m	Arcilla algo limosa, de color gris oscuro y consistencia blanda.				17,50m	↙			
								25	0			
18,00			18,00m - 19,00m	Arcilla algo limosa, de color gris oscuro y consistencia blanda.								
18,50				El split se incó con el solo peso del varillaje.				18,50m	↙	0	0	0
19,00			19,00m - 20,00m	Continúa arcilla algo limosa, de color gris oscuro y consistencia blanda.				19,00m	↙			
								25	0			
19,50												
20,00				Fin de la perforación a 20,00m No apareció agua libre.								
20,50												
21,00												

Nivel freático: <u>NO</u> m.  Para SPT martillo de 140 lb.  <b>Con veleta Cu (kg/cm2) = 0,0144*Lect.</b>	<b>Muestra No</b>	<b>Tipo</b>	<b>Profundidad (m)</b>		<b>Muestra tipo</b> SH: Shelby  SS: Split spoon  B: Bolsa  Prof. Inicial SPT 
	29	SH	18,00	18,35	
	30	SS	18,50	19,00	
	31	SH	19,50	20,00	

JKPY

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

REPORTE DE ENSAYO: Sondeo 1

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA PERFORACION REALIZADA. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.

OFICINAS: Calle 78A No. 64 – 40 Tels. 300 20 54 300 20 55

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: perforacionesyestudios@gmail.com./yahoo.com