

ANEXO 2

REGISTRO DE PERFORACIONES

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 12 ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Calle 44 No 45-67. **UNIDAD CAMILO TORRES** 2° piso Oficina 203
Conmutador: (57-1) 316 5000 Ext. 10260
Correo electrónico: convensgc_fabog@unal.edu.co
Bogotá, Colombia, Suramérica

Perforación mecánica SGC - P1		Perforación mecánica SGC - P2		Perforación mecánica SGC - P3	
Z (m)	Material	Z (m)	Material	Z (m)	Material
1	Relleno antrópico	1		1	
2	Arcilla color gris claro con vetas color amarillo, asociadas a oxidación. Consistencia media	2	Arcilla color gris claro con vetas color café. De consistencia media a dura	2	Arcilla color gris con vetas de oxidación color naranja. Consistencia dura
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7				7	Arcilla de color gris de consistencia blanda a media.
8	Arcilla color café/gris de consistencia blanda a muy blanda.	8	Arcilla de color gris de consistencia blanda a muy blanda.	8	
9		9		9	
10		10		10	
11		11		11	
12		12		12	
13		13		13	
14		14		14	
15		15		15	
16		16		16	
17		17		17	
18		18		18	
19	19	19			
20	20	20			
21	21	21			
22	Turba	22	Turba	22	Turba
23	Arcilla de color café claro/gris con presencia de materia orgánica. Consistencia blanda a muy blanda	23	Arcilla color gris de consistencia blanda a muy blanda	23	Arcilla gris de consistencia blanda
24		24		24	
25		25		25	
26	Turba	26	Turba	26	Turba
27		27		27	
28		28		28	
29	Arcilla arenosa/Arena arcillosa de color café rojizo, de compacidad media	29	Arena arcillosa / Arena de grano fino color café rojizo, de compacidad media	29	Arena arcillosa color café rojizo de compacidad media
30		30		30	
31		31		31	
32		32		32	
33		33		33	
34		34		34	
35	35	35			
36	36	36			
				37	Arcilla de color gris parduzco de consistencia blanda
				38	
				39	
				40	
				41	
				42	
				43	
				44	
				45	
				46	Arcilla color café de consistencia media
				47	
				48	
				49	
				50	
				51	
				52	Turba
				53	
				54	Arcilla gris de consistencia dura
				55	
				56	
				57	
				58	
				59	
				60	

Perforación mecánica SGC - P4		Perforación mecánica SGC - P5		Perforación mecánica SGC - P6		Perforación mecánica SGC - P7		Perforación mecánica SGC - P8	
Z (m)	MATERIAL	Z (m)	MATERIAL	Z (m)	MATERIAL	Z (m)	MATERIAL	Z (m)	MATERIAL
1	Capa vegetal. Relleno antrópico.	1	Carpeta de pavimento. Relleno antrópico.	1	Capa vegetal. Relleno antrópico.	1	Relleno antrópico	1	Relleno antrópico
2	Arcilla sobreconsolidada de color gris parduzco de consistencia muy dura con presencia de arenas de compactación media y material orgánico.	2	Arcilla sobreconsolidada de color gris parduzco de consistencia muy dura. Presencia de arena fina.	2	Arcilla sobreconsolidada de color gris claro de plasticidad alta y consistencia dura. Presencia de vetas asociadas a oxidación en los primeros metros del estrato.	2	Limo de color negro, con presencia de gravas y arenas.	2	Arcilla de color gris de consistencia media a dura.
3		3		3		3	Arcilla de color gris con presencia de vetas en los primeros metros, de consistencia media a dura.	3	Arcilla de color gris de consistencia media a dura.
4		4		4		4		4	
5		5		5		5		5	
6		6		6	Arcilla de color gris oscuro de consistencia dura a media.	6		6	Arcilla de color gris de consistencia blanda a media.
7	Arcilla de color gris oscuro de consistencia dura a media.	7	Arcilla de color gris oscuro de consistencia dura a media.	7		7		7	
8		8		8		8		8	
9		9		9		9		9	
10		10		10		10		10	
11		11		11		11		11	
12		12		12		12		12	
13		13		13		13		13	
14		14		14		14		14	
15	Arcilla de color gris oscuro de consistencia blanda a muy blanda. Presencia de vetas habananas en los últimos 1.5 m de la perforación.	15	Arcilla de color gris oscuro de consistencia blanda a muy blanda con algún contenido de limo y material orgánico.	15		15		15	
16		16		16		16		16	
17		17		17		17		17	
18		18		18		18		18	
19		19		19		19		19	
20		20		20		20		20	
21		21		21		21		21	



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-1

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)		
0.0								
0.5	M01	<input checked="" type="checkbox"/>	0.9	1.25 ▼	<p>LOS 0.45m SUPERIORES SON EVIDENCIA DE UN LLENO REALIZADO CON UN LIMO ORGÁNICO QUE EMBEBE ABUNDANTE CONTENIDO BIOTURBACIONES (RAICILLAS) Y DE FRAGMENTOS DE LÍTICOS, PAVIMENTO ASFÁLTICO Y RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO PRINCIPALMENTE); EL TAMAÑO DEL GRUESO VARIA ENTRE LAS GRAVAS FINAS Y LAS GRAVAS GRUESAS SU COLOR ES CAFÉ (5YR 6/4) CON MANCHAS NEGRAS Y NARANJA, SU HUMEDAD ES ALTA, SU PLASTICIDAD ES BAJA Y SU CONSISTENCIA ES MUY BLANDA (qu=0.10; 0.00 [Kg/cm2]). EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARCILLA LIMOSA QUE EMBEBE EVENTUALES GRAVAS FINAS DE ARENISCAS. SU COLOR ES GRIS CON ABUNDANTES MANCHAS ROJIZAS (PRODUCTO DE LA OXIDACIÓN), AMARILLAS Y GRIS OSCURO, SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD VARIA ENTRE MEDIA Y BAJA Y SU CONSISTENCIA ES DURA (qu=2.50; 2.50 [KG/cm2])</p> <p>ARCILLA DE COLOR QUE VARÍA ENTRE EL GRIS CLARO (5YR 7/1) CON ABUNDANTES MANCHAS NARANJA, EN EL TOPE, CAFÉ ROJIZO (5YR 5/4), HACIA EL METRO DEL AVANCE, Y EL GRIS (5YR 6/1) CON MANCHAS ROJIZAS Y NARANJA EN LA BASE. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES DURA (qu=2.38; 4.00; 2.75 [Kg/cm2])</p> <p>ARCILLA DE COLOR GRIS QUE VARIA ENTRE EL CLARO Y EL OSCURO (ESTE ÚLTIMO RELACIONADO CON UN MAYOR CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA), CON MANCHAS GRIS OSCURO Y AMARILLAS, SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES MEDIA (qu=0.50; 0.75; 0.75 [Kg/cm2])</p> <p>ARCILLA DE COLOR GRIS (5YR 6/1) CON EVENTUALES Y PEQUEÑAS MANCHAS Y VETAS GRIS OSCURO Y CAFÉ. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES BLANDA (qu=0.50; 0.25; 0.25; [Kg/cm2])</p> <p>ÍDEM. (qu=0.50; 0.50; 0.25; [Kg/cm2]). EL MATERIAL CAMBIA LIGERAMENTE SU COLOR HACIA EL CAFÉ CLARO (5YR 6/4)</p> <p>ÍDEM. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL SE EXHIBE MUY BLANDA (qu=0.00; 0.10; 0.00; [Kg/cm2]). EL COLOR DEL MATERIAL SE PERCIBE ENTRE CAFÉ CLARO Y GRIS.</p> <p>ÍDEM. (qu=0.00; 0.00; 0.00; [Kg/cm2]). EL COLOR DEL MATERIAL SE HACE CIERTAMENTE CAFÉ CLARO (5YR 6/3)</p> <p>ÍDEM. (qu=0.00; 0.00; 0.00; [Kg/cm2]). LA ARCILLA EXHIBE ALGÚN CONTENIDO DE LIMO.</p>			
1.0								
1.5	M02	<input checked="" type="checkbox"/>	1.46					
2.0								
2.5								
3.0	M03	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
3.5								
4.0								
4.5								
5.0	M04	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
5.5								
6.0								
6.5	M05	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
7.0								
7.5								
8.0	M06	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
8.5								
9.0								
9.5	M07	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
10.0								
10.5								
11.0	M08	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
11.5								
12.0								

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.):

E: 999752

N: 1004951

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-1

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0						
12.5	M09	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.00; 0.00; 0.00; [Kg/cm2])	
13.0						
13.5						
14.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.00; 0.00; 0.00; [Kg/cm2])	
14.5						
15.0						
15.5	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	1.37		ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (qu<0.25 Kg/cm2)	
16.0						
16.5						
17.0	M12	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA (qu=0.25 Kg/cm2)	
17.5						
18.0						
18.5	M13	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (qu<0.25 Kg/cm2)	
19.0						
19.5						
20.0	M14	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (qu<0.25 Kg/cm2)	
20.5						
21.0						
21.5	M15	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.90m DE LA RECUPERACIÓN CORRESPONDEN A UNA ARCILLA CAFÉ CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (qu<0.25 Kg/cm2); Y LOS 0.60m RESTANTES DE LA RECUPERACIÓN (0.90 A 1.50m DE LA RECUPERACIÓN) CORRESPONDEN A UN MATERIAL TURBOSO COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA (qu=0.5 Kg/cm2) CON MUESTRAS DE MATERIAL VEGETAL (CORTEZA DE ÁRBOL)	
22.0						
22.5						
23.0	M16	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		LOS PRIMEROS 0.10m DE LA MUESTRA CORRESPONDEN A UN MATERIAL TURBOSO DE COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA; Y LOS 0.40m ENTRE 0.10 Y 0.50m DE LA RECUPERACIÓN CORRESPONDEN A UNA ARCILLA CAFÉ CLARO (5YR 6/4) CON MANCHAS NEGRAS (VETAS) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA MUY BLANDA (qu<0.25 Kg/cm2)	
23.5						
24.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999752 N: 1004951

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-1

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
24.0	M17	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 1.20m DE LA RECUPERACIÓN CORRESPONDEN A UNA ARCILLA A CAFÉ CLARO (5YR 6/4) CON MANCHAS NEGRAS HACIA LOS ÚLTIMOS 0.30m DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA (qu=0.25 Kg/cm ²); Y LOS ÚLTIMOS 0.30m ENTRE LOS 1.20 Y 1.50m DE LA RECUPERACIÓN, CORRESPONDEN A UN MATERIAL TURBOSO COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA MUY BLANDA	
24.5						
25.0	M18	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA COLOR CAFÉ ROSÁCEO (5YR 6/3) CON ALGUNAS MANCHAS NEGRAS DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (que<0.25 Kg/cm ²)	
25.5						
26.0	M19	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO ROSÁCEO (5YR 6/3) CON ALGUNAS MANCHAS NEGRAS (VETAS) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA (que<0.25 Kg/cm ²)	
26.5						
27.0	M20	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		EN LOS PRIMEROS 1.10 m DE LA RECUPERACIÓN, SE ENCONTRÓ UNA ARCILLA COLOR CAFÉ CLARO ROSÁCEO (5YR 6/3) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA A MUY BLANDA; Y ENTRE LOS 1.10 Y 1.50m DE LA RECUPERACIÓN, SE ENCONTRÓ UN MATERIAL TURBOSO COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA A FIRME (qu=0.75 Kg/cm ²)	
27.5						
28.0	M21	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.60m DE LA MUESTRA CORRESPONDEN AL MISMO MATERIAL TURBOSO COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA (qu=0.50 Kg/cm ²); ENTRE 0.60m Y 1.00m SE ENCUENTRA UNA ARCILLA GRIS (5YR 5/1) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA MEDIA; ENTRE 1.00 Y 1.20m APARECE NUEVAMENTE LA TURBA; Y ENTRE 1.20 Y 1.50m HAY UNA ARCILLA LIMOSA (O ARENOSA) D HUMEDAD MEDIA A BAJA, PLASTICIDAD BAJA Y CONSISTENCIA DURA (qu=2.00 Kg/cm ²) DE COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 6/8)	
28.5						
29.0	M22	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1		ARCILLA LIMOSA O ARENOSA COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 6/8) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD BAJA Y CONSISTENCIA FIRME A DURA (qu=1.5 Kg/cm ²)	
29.5						
30.0	M23	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA ARENOSA O LIMOSA COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 6/8) DE HUMEDAD ALTA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA (qu=0.75 Kg/cm ²)	
30.5						
31.0	M24	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA ARENOSA O LIMOSA COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 6/8) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD BAJA Y CONSISTENCIA FIRME (qu=1.0 Kg/cm ²)	
31.5						
32.0						
32.5						
33.0						
33.5						
34.0						
34.5						
35.0						
35.5						
36.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
 Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999752 N: 1004951

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-2

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
0.0						
0.5	M1	<input checked="" type="checkbox"/>	1.3	1.35 ▼	LOS PRIMEROS 0.30m DE LA RECUPERACIÓN CORRESPONDEN A CONCRETO ASFÁLTICO Y BASE GRANULAR COMPACTADA; Y LOS SIGUIENTES 1.0m ENTRE 0.30 Y 1.30m CORRESPONDEN A UNA ARCILLA GRIS (5YR 7/1) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA DURA (qu=1.75 A 2.00 Kg/cm2) CON MANCHAS DE OXIDACIÓN.	
1.0						
1.5	M2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.50m DE LA RECUPERACIÓN CORRESPONDEN A UNA ARCILLA COLOR MARRÓN CLARO (5YR 6/8) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA MEDIA A FIRME, CON MANCHAS GRISES Y MANCHAS DE OXIDACIÓN; Y ENTRE 0.50m Y 1.50m HAY UNA ARCILLA COLOR MARRÓN OSCURO (5YR 4/6) Y GRIS (5YR 6/1) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA MEDIA A FIRME (0.5<qu<1.0 Kg/cm2)	
2.0						
2.5	M3	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA EN LOS PRIMEROS 0.60m SE EXHIBE DE COLOR GRIS CLARO (5YR 7/2) Y EN EL RESTO DE LA MUESTRA GRIS UN POCO MÁS OSCURO (5YR 6/1) CON MANCHAS CAFÉ CLARO, SU HUMEDAD ES MEDIA, SE PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA VARIA ENTRE MEDIA Y FIRME (qu=0.75; 0.75; 1.00; 1.25 [Kg/cm2])	
3.0						
3.5	M4	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DEL MATERIAL VUELVE A EXHIBIRSE GRIS CLARO (5YR 7/2) CON ALGUNAS MANCHAS AMARILLAS (MUY POCAS), SU CONSISTENCIA SE EVIDENCIA EN EL LÍMITE ENTRE BLANDA MEDIA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.75; 0.69 [kg/cm2])	
4.0						
4.5	M5	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5	ÍDEM. EL COLOR DE LA ARCILLA VARIA ENTRE GRIS (7.5YR 6/2) Y EL CAFÉ CLARO (5YR 6/4) qu=0.75; 0.50; 0.50 (Kg/cm2)		
5.0						
5.5	M6	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5	ÍDEM. EL COLOR SE HACE EXCLUSIVAMENTE GRIS (7.5YR 6/2) qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm2)		
6.0						
6.5	M7	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5	ÍDEM. LA CONSISTENCIA DESCENDE Y SE POSICIONA EN BLANDA (qu=0.50; 0.50; 0.39 [Kg/cm2])		
7.0						
7.5	M8	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5	ÍDEM. (qu=0.50; 0.50; 0.50 [Kg/cm2])		
8.0						
8.5						
9.0						
9.5						
10.0						
10.5						
11.0						
11.5						
12.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999727 N: 1005000

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-2

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0	M9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. SU COLOR SE VISUALIZA CAFÉ ROJIZO (5YR 5/4) qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
12.5						
13.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
13.5						
14.0	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. SU COLOR SE EXHIBE CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4) qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
14.5						
15.0	M12	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²). EL COLOR DEL MATERIAL SE TORNA ENTRE CAFÉ Y GRIS	
15.5						
16.0	M13	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
16.5						
17.0	M14	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. SU COLOR SE FIJA EN CAFÉ (7.5YR 5/3) CON EVENTUALES MANCHAS HABANO ASOCIADAS A PEQUEÑOS PAQUETES DE MATERIAL MUY FINO (ARCILLA O LIMO), QUE SE CONCENTRA SECO qu=0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
17.5						
18.0	M15	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 0.70m INICIALES SON CONTINUIDAD DE LA ARCILLA DESCRITA ARRIBA (qu=0.50 Kg/cm ²), EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA TURBA DE COLOR CAFÉ MUY OSCURO QUE AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AIRE SE TORNA NEGRA, SON VISIBLES ALGUNOS FRAGMENTOS DE MADERA EN FINO PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN, SU CONSISTENCIA VARIA ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.75 [Kg/cm ²])	
18.5						
19.0	M16	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		EL AVANCE EVIDENCIA LA CONTINUIDAD DE LA TURBA, EN EL TOPE SE HALLA PAQUETES DE RAÍZ DE APROXIMADAMENTE 0.08m DE LONGITUD Y 0.02m DE DIÁMETRO	
19.5						
20.0						
20.5						
21.0						
21.5						
22.0						
22.5						
23.0						
23.5						
24.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999727 N: 1005000

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-2

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
24.0	M17	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA DE COLOR GRIS (5YR 5/1) DE HUMEDAD MEDIA, DE PLASTICIDAD ALTA Y DE CONSISTENCIA EN EL LIMITE ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.50 [Kg/cm2])	
24.5						
25.0	M18	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DE LA ARCILLA SE MUEVE ENTRE EL GRIS (5YR 5/1) Y EL CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/3) qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm2)	
25.5						
26.0	M19	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm2)	
26.5						
27.0	M20	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.20m SON EVIDENCIA DE LA MISMA ARCILLA EN EL AVANCE ANTERIOR. EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA TURBA DE COLOR CAFÉ OSCURO (QUE MUTA A NEGRO AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AMBIENTE) SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA FIRME (qu=1.25; 1.25; 1.10 [Kg/cm2])	
27.5						
28.0	M21	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.65m SON CONTINUIDAD DE LA TURBA DESCRITA Y HALLADA FINALIZANDO EL AVANCE ANTERIOR. LOS SIGUIENTES 0.25m SON EVIDENCIA DE UNA ARCILLA DE COLOR CAFÉ (7.5YR 5/3), DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA BLANDA (qu=0.50;0.50 [Kg/cm2]). EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARENA ARCILLOSA O UNA ARCILLA ARENOSA, DE GRANO FINO, DE COLOR CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4), DE HUMEDAD MEDIA Y COMPACIDAD SUELTA O CONSISTENCIA MEDIA (qu= 1.0 Kg/cm2)	
28.5						
29.0	M22	<input checked="" type="checkbox"/>	1.45		ÍDEM. EN LA MEDIDA EN LA QUE SE PROFUNDIZA EL GRANO SE HACE MAS FINO Y EL CONTENIDO DE ARCILLA AUMENTA. ENTRE LOS 0.30m Y LOS 0.60m ES PERCEPTIBLE UN REBLANDECIMIENTO Y UN AUMENTO DE LA HUMEDAD CONSIDERABLES.	
29.5						
30.0	M23	<input checked="" type="checkbox"/>	1.04		LOS PRIMEROS 0.30m SON CONTINUIDAD DEL MATERIAL DESCRITO ARRIBA, CON MAYOR CLARIDAD EN LA PREPONDERANCIA DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS (ARENA ARCILLOSA). SU HUMEDAD ES ALTA Y SE HALLA ALTAMENTE REBLANDECIDO POR CUENTA DEL AGUA. VARIA ENTRE LA ARENA ARCILLOSA Y EL RESTO DE LA MUESTRA LA ARCILLOSA ARENOSA SON DEL MISMO COLOR DEL MATERIAL ANTERIOR (CAFÉ ROJIZO CLARO 5YR 6/4). SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA (EN LOS ESPACIOS EN LOS QUE PRIMA EL FINO) Y SU CONSISTENCIA ES BLANDA (qu=0.30; 0.30[Kg/cm2]) Y SU COMPACIDAD ES MEDIA, SEGÚN SEA EL CASO (ARCILLA O ARENA). LOS ÚLTIMOS 0.08m DE LA MUESTRA INVOLUCRAN GRAVAS FINAS SUBANGULARES DE ARENISCAS DE GRANO FINO.	
30.5						
31.0	M24	<input checked="" type="checkbox"/>	1.05		ARENA DE GRANO FINO CON ALGÚN CONTENIDO DE ARCILLA DE COLOR GRIS CON ABUNDANTES LUNARES NEGROS DE HUMEDAD MEDIA Y COMPACIDAD SUELTA. HACIA LA BASE DELO AVANCE (ÚLTIMOS 0.20m) EL CONTENIDO DE FINOS AUMENTA, EL TAMAÑO DEL GRANO DISMINUYE Y EL COLOR SE TORNA CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4).	
31.5						
32.0						
32.5						
33.0						
33.5						
34.0						
34.5						
35.0						
35.5						
36.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999727 N: 1005000

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-3

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)		
0.0								
0.5	M1	<input checked="" type="checkbox"/>	1.27	2.66 ▼	<p>LOS PRIMEROS 0.55m DEL TESTIGO SON EVIDENCIA DE UNA ARCILLA, POR ESPACIOS ARENOSA, QUE EMBEBE UNA GRAN CANTIDAD DE GRAVAS FINAS Y GRUESAS DE LÍTICOS (PRINCIPALMENTE DE ARENISCAS, ALGUNAS DE GRANO MEDIO Y OXIDADAS, OTRAS CUARZOSAS DE GRANO FINO Y ALGUNOS FRAGMENTOS DE LADRILLO DE LOS MISMOS Y ARENAS GRUESAS. SON TAMBIÉN NOTORIAS LAS BIOTURBACIONES (RAICILLAS EN EL MATERIAL). SU COLOR ES CAFÉ AMARILLENTO (10YR 5/8) CON MANCHAS Y LUNARES GRIS OSCURO, GRIS CLARO Y NARANJA. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES MEDIA (qu=0.88; 0.88; 0.50 [Kg/cm2]). EL RESTO DE LA MUESTRA EXHIBE UNA ARCILLA DE COLOR GRIS (5YR 7/2) CON ABUNDANTES MANCHAS NARANJA (POR CUENTA DE LA OXIDACIÓN) Y ALGUNOS PEQUEÑOS LUNARES NEGROS, CONTIENE ROCAS RAICILLAS. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES ENTRE FIRME Y DURA (qu=2.00; 2.25; 1.25 [Kg/cm2])</p> <p>ÍDEM. SE OBSERVA LA CONTINUACIÓN DE LA ARCILLA DESCRITA, PERO A PARTIR DE LOS 0.70m EL MATERIAL CAMBIA SU COLOR, PUES LAS MANCHAS NARANJA DISMINUYEN EN CANTIDAD Y TAMAÑO, Y EL COLOR GRIS SE TORNA OSCURO, AL PARECER POR UN AUMENTO EN EL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA. SU CONSISTENCIA SE POSICIONA EN DURA (qu=2.00; 2.88; 2.25 [Kg/cm2])</p> <p>ÍDEM. PERSISTE LA ARCILLA, PERO SU COLOR DIVAGA ENTRE EL GRIS CLARO CON POCAS MANCHAS GRIS OSCURO Y NARANJA (DESDE LOS 0.80m APROXIMADAMENTE) Y EL GRIS OSCURO CON ABUNDANTES MANCHAS NARANJA (EN EL EXTREMO SUPERIOR). SU CONSISTENCIA SE PERCIBE EN EL INTERVALO DE FIRME A DURA (qu=2.25; 2.25; 1.75 [Kg/cm2]), SIENDO EL TRAMO DE COLOR CLARO EL QUE SE EXHIBE FIRME.</p> <p>ÍDEM. LA ARCILLA SE MUESTRA EXCLUSIVAMENTE GRIS CLARO (ROJA 5YR 7/3) CON MANCHAS NARANJAS POR CUENTA DE LA OXIDACIÓN. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL DESCIENDE Y SE ESTABLECE ENTRE MEDIA Y FIRME (qu=1.25; 1.25; 0.75; 0.75 [Kg/cm2])</p> <p>ARCILLA DE COLOR CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4) DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD ALTA Y CONSISTENCIA MEDIA (qu=0.88; 0.88; 0.50) EN LA BASE DEL AVANCE (ÚLTIMOS 0.07m) SE HALLA UN PEQUEÑO PAQUETE DE MATERIA ORGÁNICA NEGRA (TURBA) Y OTRO DE ARCILLA DE COLOR HABANO.</p> <p>ÍDEM. qu=0.75; 0.50; 0.50; (Kg/cm2)</p> <p>ÍDEM. EL TONO CAMBIA LIGERAMENTE, PERO SIGUE SIENDO CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/3). LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL DESCIENDA BLANDA (qu=0.50; 0.38; 0.25 [Kg/cm2])</p> <p>ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm2)</p>			
1.0								
1.5								
2.0	M2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.46					
2.5								
3.0								
3.5	M3	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
4.0								
4.5								
5.0	M4	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
5.5								
6.0								
6.5	M5	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
7.0								
7.5								
8.0	M6	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
8.5								
9.0								
9.5	M7	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5					
10.0								
10.5								
11.0	M8	<input checked="" type="checkbox"/>	1.47					
11.5								
12.0								

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999756 N: 1004977

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-3

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0						
12.5	M9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
13.0						
13.5						
14.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. CONFORME SE PROFUNDIZA, PROGRESIVAMENTE, AUMENTA DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, POR LO QUE LA MUESTRA ES EL EXTREMO INFERIOR SE TORNA MAS OSCURA qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
14.5						
15.0						
15.5	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
16.0						
16.5						
17.0	M12	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.38; 0.50 (Kg/cm ²)	
17.5						
18.0						
18.5	M13	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.50; 0.50; 0.50 (Kg/cm ²)	
19.0						
19.5						
20.0	M14	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu=0.68; 0.68; 0.50 (Kg/cm ²). LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL AUMENTA LEVEMENTE Y SE POSICIONA ENTRE BLANDA Y MEDIA. EL COLOR DEL MATERIAL SE HACE UN POCO MAS OSCURO, AL PARECER POR UN AUMENTO EN EL CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO.	
20.5						
21.0						
21.5	M15	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS PRIMEROS 0.60m SON MUESTRA DE LA PERSISTENCIA DE LA ARCILLA DESCRITA ANTES (qu=0.50; 0.75 [Kg/cm ²]). EL RESTO DEL TESTIGO RESPONDE A UNA TURBA DE COLOR CAFÉ MAS OSCURO QUE AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AMBIENTE CAMBIA RARAMENTE A UN NEGRO INTENSO, SU CONSISTENCIA ES ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.75 [Kg/cm ²]), SU HUMEDAD ES MEDIA, ES PERCEPTIBLE MADERA QUE SE ENCUENTRA ADEMÁS EN PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN.	
22.0						
22.5						
23.0	M16	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 1.10m INICIALES SON CONTINUIDAD DE LA TURBA HALLADAS EN EL AVANCE ANTERIOR. SU CONSISTENCIA ES MEDIA (qu=0.75; 0.88; 1.00 [Kg/cm ²]). EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARCILLA DE COLOR GRIS (7.5YR 6/2) CON ALGÚN CONTENIDO DE TURBA, DE HUMEDAD MEDIA Y DE CONSISTENCIA MEDIA (qu=0.75; 0.75 [Kg/cm ²]).	
23.5						
24.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999756 N: 1004977

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-3

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
24.0	M17	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. CONTINUA LA ARCILLA GRIS, SU CONSISTENCIA DESCIENDE A BLANDA (qu=0.50; 0.38; 0.50 [Kg/cm2])	
24.5						
25.0	M18	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.50; 0.38; 0.45 [Kg/cm2])	
25.5						
26.0	M19	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL ASCIENDE LIGERAMENTE Y SE POSICIONA ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.75; 0.75 [Kg/cm2])	
26.5						
27.0	M20	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 0.35m SUPERIORES EVIDENCIAN LA PERSISTENCIA DE LA ARCILLA (qu=0.50 Kg/cm2). EL RESTO DEL TESTIGO RESPONDE A UNA TURBA CAFÉ MUY OSCURO QUE MUTA A NEGRO AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AMBIENTE, SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME (qu=1.00; 1.25; 1.50 [Kg/cm2])	
27.5						
28.0	M21	<input checked="" type="checkbox"/>	-		LOS 0.18m INICIALES HACEN PARTE DE LA TURBA HALLADA Y DESCRITA EN LA BASE DEL AVANCE ANTERIOR. LOS 0.15m SIGUIENTES SON UNA ARCILLA ARENOSA CAFÉ ROJIZO (5YR 5/3), DE PLASTICIDAD DE MEDIA A ALTA, HUMEDAD MEDIA Y CONSISTENCIA BLANDA A MEDIA (qu=0.50; 0.75 [Kg/cm2]). EL RESTO DE LA MUESTRA ES O UNA ARENA ARCILLOSA O UNA ARCILLA ARENOSA (GRANO FINO) DE COLOR QUE DIVAGA ENTRE EL CAFÉ ROJIZO (5YR 5/3) Y EL CAFÉ FUERTE (7.5YR 5/8), SU HUMEDAD ES MEDIA, SU COMPACIDAD O CONSISTENCIA ES MEDIA, BIEN SEA UNA U OTRA, CON LA PROFUNDIDAD LA FRACCIÓN GRUESA SE REDUCE EN PROPORCIÓN.	
28.5						
29.0	M22	<input checked="" type="checkbox"/>	1		ARENA ARCILLOSA O ARCILLA ARENOSA, EN LA QUE LA FRACCIÓN GRUESA ESTA REPRESENTADA POR GRANO FINO, DE COLOR CAFÉ FUERTE (7.5YR 5/6), SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES BAJA Y SU COMPACIDAD O CONSISTENCIA ES MEDIA. DESPUÉS DE LOS 0.92m INICIALES LA FRACCIÓN FINA INCREMENTA SU PARTICIPACIÓN, AL PUNTO DE MANIFESTARSE COMO UNA ARCILLA ARENOSA. ENTRE LOS 0.75m Y LOS 0.92m SE EVIDENCIA UN NIVEL EN EL QUE LA HUMEDAD ASCIENDE A ALTA Y EL REBLANDECIMIENTO DEL MATERIAL ES NOTABLE	
29.5						
30.0	M23	<input checked="" type="checkbox"/>	1.15		ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO, DE COLOR QUE VARIA ENTRE EL CAFÉ ROJIZO (5YR 5/4) Y EL ROJO AMARILLENTO (5YR 5/6), SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU COMPACIDAD VARIA ENTRE SUELTA Y MEDIA. ENTRE LOS 0.32m Y LOS 0.40m DE LA MUESTRA SE HALLA UN DELGADO NIVEL DE UNA ARCILLA ARENOSA O UN LIMO ARENOSO QUE EMBEBE ABUNDANTE GRAVAS FINAS Y GRUESAS DE LODOLITAS, DE COLOR GRIS CLARO O HABANO (TANTO LA MATRIZ COMO LOS CLASTOS)	
30.5						
31.0	M24	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1		ARCILLA CON ALGÚN CONTENIDO DE LIMO, DE COLOR QUE VARIA ENTRE EL CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4) Y EL GRIS CLARO (5YR 7/2), DE TOPE A BASE, RESPECTIVAMENTE. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD DIVAGA ENTRE MEDIA Y ALTA Y SU CONSISTENCIA SE EXHIBE ENTRE MEDIA Y FIRME (qu=0.75; 0.50; 0.75; 1.25 [Kg/cm2]) SIENDO EL NIVEL CLARO EN LA BASE EL DE MAYOR CONSISTENCIA.	
31.5						
32.0						
32.5						
33.0						
33.5						
34.0						
34.5						
35.0						
35.5						
36.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.):

E: 999756

N: 1004977

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-3

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
36.0						
36.5	M25	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA DE COLOR CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR 6/4), SU HUMEDAD ES DE MEDIA A ALTA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES BLANDA (qu=0.50; 0.38; 0.25 [Kg/cm ²])	
37.0						
37.5						
38.0	M26	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DEL MATERIAL SE TORNA GRIS CLARO (5YR 7/2) (qu=0.00; 0.50; 0.50; 0.38 [Kg/cm ²]) LA CONSISTENCIA DE LA ARCILLA DIVAGA ENTRE MUJY BLANDA Y BLANDA.	
38.5						
39.0						
39.5	M27	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.25; 0.50; 0.25 [Kg/cm ²]). ENTRE LOS 0.22m Y LOS 0.28m SE HALLA UN BLOQUE DE ARCILLOLITA (que>5.0 Kg/cm ²) DE COLOR GRIS ROJA (5YR 7/3) Y DE RESISTENCIA EXTREMADAMENTE BLANDA (PUEDE TALLARSE CON UNA UÑA)	
40.0						
40.5						
41.0	M28	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL ASCIENDE LIGERAMENTE Y SE POSICIONA EN MEDIA (qu=0.75; 0.68; 0.50 [Kg/cm ²])	
41.5						
42.0						
42.5	M29	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA CONSISTENCIA DECAE Y SE POSICIONA EN BLANDA (qu=0.38; 0.38; 0.50 [Kg/cm ²]). EN LOS PRIMEROS 0.65m LA MUESTRA EVIDENCIA GRIETAS.	
43.0						
43.5						
44.0	M30	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA ARCILLA CAMBIA SU COLOR A UN GRIS ROJIZO (5YR 5/2) Y SU CONSISTENCIA ASCIENDE A FIRME (qu=1.25; 1.50; 1.25 [Kg/cm ²])	
44.5						
45.0						
45.5	M31	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=1.25; 1.25; 1.75 [Kg/cm ²])	
46.0						
46.5						
47.0	M32	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=1.25; 1.38; 1.68 [Kg/cm ²]). ENTRE LOS 1.10m Y LOS 1.25m SE HALLA UN DELGADO NIVEL DE TURBA	
47.5						
48.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
 Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999756 N: 1004977

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-3

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
48.0						
48.5	M33	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. ($q_u=1.25; 1.88; 1.88$ [Kg/cm ²]). EL MATERIAL SE FRACTURA CON FACILIDAD DURANTE SU MANIPULACIÓN	
49.0						
49.5						
50.0	M34	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM ($q_u=1.25; 1.25; 1.75$ [Kg/cm ²])	
50.5						
51.0						
51.5	M35	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LA PARTE SUPERIOR DE LA MUESTRA ES TESTIGO DE LA CONTINUIDAD DE LA ARCILLA DESCRITA ANTES ($q_u=1.25; 2.00$ [Kg/cm ²]) Y A PARTIR DE LOS 0.80m, APROXIMADAMENTE LA PARTICIPACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO SE HACE EVIDENTE Y AUMENTA SU PARTICIPACIÓN DE MANERA PROGRESIVA HASTA LOS 1.30m MUTAR A UNA TURBA.	
52.0						
52.5						
53.0	M36	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 0.86m SUPERIORES EVIDENCIAN LA CONTINUACIÓN DE LA TURBA HALLADA AL FINAL DEL AVANCE ANTERIOR, CON LA INTROMISIÓN DE UN DELGADO NIVEL DE APROXIMADOS 0.04m DE ARCILLA CON ALGÚN CONTENIDO DE LIMO, DE COLOR GRIS, A PARTIR DE LOS 0.55m. EL RESTO DE LA MUESTRA ES SUMA ARCILLA CON ALGÚN CONTENIDO DE ARENA FINA (MUY ESCASO), SU COLOR ES GRIS (7.5YR 6/2) CON UNAS POCAS MANCHAS NEGRAS (POR CUENTA DEL CONTENIDO DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE TURBA), SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME ($q_u=1.75; 1.75$ [Kg/cm ²]). EN LOS ÚLTIMOS 0.02m DEL TESTIGO SE OBSERVA UN AUMENTO EN LA PARTICIPACIÓN DE LA ARENA FINA, AL PUNTO DE CONVERTIRSE EN UNA ARENA ARCILLOSA O EN UNA ARCILLA ARENOSA.	
53.5						
54.0						
54.5	M37	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 0.90m INICIALES SON UNA ARCILLA DE COLOR CAFÉ ROJIZO OSCURO (5YR 5/2), CON UN ELEVADO CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME ($q_u=1.25$ Kg/cm ²). EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARCILLA DE COLOR QUE SE EXHIBE CAFÉ (7.5YR 5/4) EN EL TOPE Y GRIS (5YR 6/1) EN LA BASE, SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME ($q_u=1.00; 1.75; 1.75$ [Kg/cm ²])	
55.0						
55.5						
56.0	M38	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. CONTINUA EL ÚLTIMO MATERIAL DESCRITO ($q_u=1.50; 1.75; 1.75$ [Kg/cm ²]). EN LOS ÚLTIMOS 0.05m EL MATERIAL PASA A SER BIEN UNA ARCILLA ARENOSA A BIEN UNA ARENA ARCILLOSA DE GRANO FINO, DEL MISMO COLOR DE LA ARCILLA Y DE CONSISTENCIA O COMPACIDAD MEDIA ($q_u=0.75$ Kg/cm ²)	
56.5						
57.0						
57.5	M39	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS APROXIMADOS 0.40m INICIALES SON CONTINUIDAD DEL ÚLTIMO MATERIAL DESCRITO. EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARCILLA DE COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 5/3) CON ALGÚN CONTENIDO DE ARENA FINA, SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME ($q_u=1.25; 1.00; 1.25$ [Kg/cm ²])	
58.0						
58.5						
59.0	M40	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		EL 1.20m INICIAL ES MUESTRA DE LA PERSISTENCIA DEL MATERIAL DESCRITO ANTES ($q_u=1.38; 1.25$ [Kg/cm ²]). EN LOS 0.30m RESTANTES DEL COLOR SE MANTIENE PERO EL CONTENIDO DE ARENA FINA AUMENTA AL PUNTO DE TRANSFORMARSE O EN UNA ARCILLA ARENOSA, O EN UNA ARENA ARCILLOSA, DE HUMEDAD MEDIA, PLASTICIDAD BAJA Y CONSISTENCIA FIRME ($q_u=1.00; 1.25$ [Kg/cm ²]) O COMPACIDAD MEDIA, SEGÚN APLIQUE.	
59.5						
60.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.):

E: 999756

N: 1004977

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-4

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
0.0				0.4	CAPA VEGETAL Y RELLENO CON LIMO ORGÁNICO DE COLOR CAFÉ, CON ABUNDANTES BIOTURBACIONES (RAÍCES), SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA ES ENTRE BLANDA Y MEDIA.	
0.5						
1.0	M1	<input checked="" type="checkbox"/>	0.62		CAPA VEGETAL Y RELLENO CON LIMO ORGÁNICO DE COLOR CAFÉ, CON ABUNDANTES BIOTURBACIONES (RAÍCES), SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA ES ENTRE BLANDA Y MEDIA.	
1.5						
2.0	M2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		LOS 0.45m INICIALES EXHIBEN LA CONTINUIDAD DEL MATERIAL DESCRITO EN LA BASE DEL AVANCE ANTERIOR, CON LA DIFERENCIA QUE LAS MANCHAS NARANJA SE HACEN MAS ABUNDANTES (qu=3.50; 3.50; 3.25 [Kg/cm ²]). DESDE LOS 0.45m Y HASTA APROXIMADAMENTE LOS 0.60m LA ARCILLA SE HACE ARENOSA Y ENTRE LOS 0.60m Y LOS 0.95m LA FRACCIÓN GRUESA AUMENTA CONSIDERABLEMENTE AL PUNTO DE SER UNA ARENA ARCILLOSA (GRANO MEDIO Y GRUESO) CON GRAN CANTIDAD DE GRAVAS FINAS SUBANGULARES DE LÍTICOS. SU HUMEDAD Y SU COMPACIDAD SON MEDIAS. ENTRE LOS 0.95m Y LOS 1.20m EL MATERIAL PASA A SER UNA ARCILLA CON ALTÍSIMO CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO, LO QUE DEBE SU COLOR CAFÉ OSCURO (5YR 4/2) CON MANCHAS Y LUNARES NARANJA. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES MEDIA (qu=0.75; 1.00 [Kg/cm ²]). LOS 0.30m RESTANTES SON UNA ARCILLA GRIS (5YR 6/1) CON POCAS MANCHAS NARANJA Y GRIS OSCURO. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME (qu=1.25; 1.00; 1.25 [Kg/cm ²])	
2.5						
3.0	M3	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. PERSISTE EL MATERIAL DESCRITO EN LA BASE DEL AVANCE ANTERIOR, PERO LAS MANCHAS NARANJA DESAPARECEN. ENTRE LOS 0.25m Y LOS 0.70m LA ARCILLA SE TORNA GRIS OSCURA CON MANCHAS NEGRAS, PRODUCTO DE UN MUY ELEVADO CONTENIDO ORGÁNICO (qu=1.38; 1.38; 1.25; 1.75 [Kg/cm ²]). AL FINAL DEL AVANCE LA MUESTRA SE EXPONE PRÁCTICAMENTE SIN MANCHAS	
3.5						
4.0	M4	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA ARCILLA SE COLOR GRIS (7.5YR 6/1) PERSISTE, PERO SU CONSISTENCIA DESCIENDE A MEDIA (qu=0.50; 0.75; 0.75; 0.50 [Kg/cm ²])	
4.5						
5.0	M5	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA ARCILLA TOMA UN COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR 5/3) Y SU CONSISTENCIA DESCIENDE A BLANDA (qu=0.50; 0.25; 0.50 [Kg/cm ²])	
5.5						
6.0	M6	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.38; 0.38; 0.38 [Kg/cm ²])	
6.5						
7.0	M7	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.38; 0.25; 0.25 [Kg/cm ²])	
7.5						
8.0	M8	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.50; 0.50; 0.50 [Kg/cm ²])	
8.5						
9.0						
9.5						
10.0						
10.5						
11.0						
11.5						
12.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999679 N: 1004949

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-4

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0						
12.5	M9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.25; 0.50; 0.50 [Kg/cm ²])	
13.0						
13.5						
14.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. (qu=0.25; 0.50; 0.50 [Kg/cm ²]). LOS 0.10m FINALES SE EXHIBEN REBLANDECIDOS EN COMPARACIÓN CON EL RETIRO DE LA MUESTRA, SU CONSISTENCIA DECRECE A MUY BLANDA (qu=0.0 Kg/cm ²)	
14.5						
15.0						
15.5	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LOS 0.10m INICIALES SON MUESTRA DEL MISMO MATERIAL REBLANDECIDO HALLADO AL FINAL DEL AVANCE ANTERIOR (qu=0.0 Kg/cm ²). EL RESTO DE LA MUESTRA ES BLANDO (qu=0.50; 0.50; 0.38 [Kg/cm ²])	
16.0						
16.5						
17.0	M12	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM (qu=0.50; 0.25; 0.25 [Kg/cm ²])	
17.5						
18.0						
18.5	M13	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM (qu=0.25; 0.25; 0.38; 0.38 [Kg/cm ²])	
19.0						
19.5						
20.0	M14	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR CAFÉ ROJIZO SE MATIZA CON ALGUNOS PUNTOS HABANO (qu=0.50; 0.50; 0.38 [Kg/cm ²])	
20.5						
21.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999679 N: 1004949

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-5

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
0.0					LOS PRIMEROS 0.07 m. ESTÁN OCUPADOS POR UNA CAPA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (NO SE RECUPERA TESTIGO DE ÉSTA). LOS 0.33 m. INICIALES DE LA MUESTRA EVIDENCIAN UN RELLENO CON ARENA ARCILLOSA O LIMOSA QUE EMBEBE GRAVAS FINAS Y GRUESAS DE LÍTICOS SUBANGULARES; DE HUMEDAD Y COMPACIDAD MEDIAS. EL RESTO DEL TESTIGO ES UNA ARCILLA DE COLOR QUE, DE TOPE A BASE, VARÍA ENTRE EL CAFÉ ROJIZO (5YR-5/3) Y EL GRIS CLARO (5YR-7/1) CON ABUNDANTES MANCHAS NARANJA. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES MEDIA (qu=0.75; 1.50; 1.88 [kg/cm ²]). EL COLOR CAFÉ ROJIZO ESTÁ RELACIONADO CON EL ALTO CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO.	
0.5	M1	<input checked="" type="checkbox"/>	0.95	0.8		
1.0						
1.5	M2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ARCILLA DE COLOR QUE DIVAGA ENTRE EL GRIS ROJIZO (2.5YR-6/1) CON MANCHAS NARANJA (POR CUENTA DE LA OXIDACIÓN) Y EL CAFÉ ROJIZO (5YR-5/3), DE TOPE A BASE. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME (qu=1.75; 1.50; 1.88 [kg/cm ²]). LOS ÚLTIMOS 0.12 m. (APROXIMADAMENTE) EMBEBEN GRAVAS FINAS DE ARCILLOLITAS GRIS OSCURO, DE FORMAS SUBANGULARES.	
2.0						
2.5	M3	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DE LA ARCILLA ES GRIS OSCURO EN EL TOPE Y SE TORNA MÁS CLARO DE MANERA PROGRESIVA, CONFORME SE AVANZA. ENTRE LOS 0.04 m. Y LOS 0.12 m. SE OBSERVAN NUEVAMENTE LAS GRAVAS FINAS DE ARCILLOLITA GRIS OSCURO, HALLADAS EN EL AVANCE INMEDIATAMENTE ANTERIOR. qu=1.68; 1.50; 1.75 (kg/cm ²).	
3.0						
3.5	M4	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA ARCILLA ADQUIERE UN COLOR GRIS (5YR-6/1) CON MANCHAS GRIS OSCURO, QUE ES UNIFORME EN TODO EL AVANCE. SU CONSISTENCIA DESCIENDE HASTA UBICARSE EN EL LÍMITE ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.50 [kg/cm ²]).	
4.0						
4.5	M5	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EN ESTE TRAMO LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL SE EVIDENCIA MEDIA (qu=0.75; 0.50; 0.75; 0.50 [kg/cm ²]).	
5.0						
5.5	M6	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA CONSISTENCIA DE LA ARCILLA DISMINUYE A BLANDA (qu=0.38; 0.50; 0.50 [kg/cm ²]).	
6.0						
6.5	M7	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu= 0.50; 0.38; 0.25; 0.50 (kg/cm ²).	
7.0						
7.5	M8	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EN ESTE ESPACIO LA ARCILLA EXHIBE ALGÚN CONTENIDO DE LIMO. qu=0.50; 0.50; 0.25 (kg/cm ²).	
8.0						
8.5						
9.0						
9.5						
10.0						
10.5						
11.0						
11.5						
12.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.):

E: 999635

N: 1004954

DIÁMETRO:

HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-5

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0	M9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. SIN EMBARGO, EL COLOR DEL MATERIAL PASA A SER CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR-6/4) Y SU CONSISTENCIA SE POSICIONA EN LA FRONTERA ENTRE MUY BLANDA Y BLANDA (qu=0.25; 0.25; 0.25 [kg/cm2]).	
12.5						
13.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL CONTENIDO DEL MATERIAL AUMENTA SU PARTICIPACIÓN DE FORMA SIGNIFICATIVA Y CONLLEVA UN CAMBIO DE COLOR A UN CAFÉ MÁS OSCURO (7.5YR-5/4). SU CONSISTENCIA SE EXHIBE BLANDA (qu=0.38; 0.38; 0.50 [kg/cm2]).	
13.5						
14.0	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. Qu=0.38; 0.25; 0.38 (kg/cm2).	
14.5						
15.0	M12	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DEL MATERIAL SE EXHIBE CAFÉ ROJIZO CLARO (5YR-6/4). ES PERCEPTIBLE UN ALTO CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO EN LA MUESTRA. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL PERSISTENTE BLANDA (qu=0.25; 0.25; 0.50 [kg/cm2]).	
15.5						
16.0	M13	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. qu= 0.38; 0.38; 0.50 (kg/cm2).	
16.5						
17.0	M14	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EN ESTE INTERVALO LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL SE ESTABLECE EN LA FRONTERA ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.50; 0.50 [kg/cm2]).	
17.5						
18.0						
18.5						
19.0						
19.5						
20.0						
20.5						
21.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999635 N: 1004954

DIÁMETRO: HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-6

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)	
0.0							
0.5	M1	<input checked="" type="checkbox"/>	1.15	0.7	<p>LOS PRIMEROS 0.10 m. DEL NIVEL RESPONDEN A UNA CAPA VEGETAL. LOS 0.30 m. SUPERIORES DE LA MUESTRA SON UN RELLENO LIMO ARENOSO QUE EMBEBE UNA GRAN CANTIDAD DE GRAVAS FINAS Y GRUESAS DE LÍTICOS (PRINCIPALMENTE ARENISCAS) Y RAICILLAS. SU COLOR DIVAGA ENTRE EL CAFÉ Y EL HABANO CON ABUNDANTES MANCHAS AMARILLAS, ROJAS Y GRISES. SU HUMEDAD ES MEDIA Y SU CONSISTENCIA ES BLANDA (qu=0.50 kg/cm²). LOS 0.55 m. SIGUIENTES SON UN RELLENO CON ARCILLA LIMOSA QUE ENVUELVE ALGUNAS GRAVAS FINAS DE LÍTICOS Y DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO), QUE EXHIBE UN COLOR CAFÉ ROJIZO (5YR-5/4) CON POCAS MANCHAS AMARILLENAS Y LUNARES ROJOS. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME (qu=1.25; 1.10; [kg/cm²]). EL RESTO DE LA MUESTRA ES UNA ARCILLA DE COLOR AMARILLO ROJIZO (7.5YR-7/8) CON MANCHAS GRISES. SU COLOR ESTÁ CLARAMENTE ASOCIADO A UNA ALTA OXIDACIÓN DEL MATERIAL. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES FIRME (qu=1.75; 1.75; [kg/cm²]).</p> <p>ARCILLA DE COLOR GRIS (2.5YR-7/2) CON MANCHAS NARANJA (POR ESPACIOS ABUNDANTES, POR OTROS ESCASAS) Y MUY POCAS MANCHAS GRIS OSCURO. SU HUMEDAD ES MEDIA, SU PLASTICIDAD ES ALTA Y SU CONSISTENCIA ES DURA (qu=2.00; 3.00; 2.00 [kg/cm²]).</p> <p>ÍDEM. PERSISTE LA ARCILLA PERO LAS MANCHAS DE OXIDACIÓN DESAPARECEN DESDE LOS 0.10 m. Y HASTA CERCA DE LOS 1.10 m. DEL AVANCE. DESDE EL PRIMER PUNTO MENCIONADO (LOS 0.10 m.) Y HASTA EL METRO, APROXIMADAMENTE, EL MATERIAL INVOLUCRA UN ELEVADO CONTENIDO ORGÁNICO QUE HACE QUE EL COLOR DEL MATERIAL SE TORNE GRIS OSCURO. LA CONSISTENCIA DE LA ARCILLA DISMINUYE A FIRME (qu=2.00; 1.75; 1.75 [kg/cm²]). EN LA BASE DE LA MUESTRA EL MATERIAL SE TORNA GRIS CLARO CON MANCHAS GRIS OSCURO Y ALGUNAS ROJIZAS.</p>		
1.0							
1.5	M2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5				
2.0							
2.5							
3.0	M3	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5				
3.5							
4.0							
4.5							
5.0	M4	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		<p>ÍDEM. CONTINÚA LA ARCILLA GRIS CLARO HALLADA AL FINAL DEL AVANCE ANTERIOR, PERO LAS MANCHAS DE OXIDACIÓN SE HACEN IMPERCEPTIBLES. SU CONSISTENCIA DESCENDE A MEDIA (qu=0.50; 0.75; 0.50 [kg/cm²]). EN LOS ÚLTIMOS 0.20 m. DE LA MUESTRA EL MATERIAL INVOLUCRA UN ALTO CONTENIDO ORGÁNICO.</p>		
5.5							
6.0							
6.5	M5	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		<p>ÍDEM. LA ARCILLA SE EVIDENCIA DE COLOR GRIS (5YR-6/1) Y SU CONSISTENCIA DECRECE HASTA BLANDA (qu=0.50; 0.38; 0.38 [kg/cm²]).</p>		
7.0							
7.5							
8.0	M6	<input checked="" type="checkbox"/>	0.9		<p>ÍDEM. EL MATERIAL SE EXHIBE LIGERAMENTE MÁS OSCURO (GRIS 7.5YR-6/2), PERO LAS DEMÁS CARACTERÍSTICAS PERSISTEN. qu=0.50; 0.50 (kg/cm²).</p>		
8.5							
9.0							
9.5	M7	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		<p>ÍDEM. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL DIVAGA ENTRE BLANDA Y MEDIA (qu=0.50; 0.68; 0.38; 0.38 [kg/cm²]). LA ARCILLA EXHIBE ALGÚN CONTENIDO LIMO.</p>		
10.0							
10.5							
11.0	M8	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		<p>ÍDEM. qu=0.38; 0.75; 0.50; 0.38 (kg/cm²).</p>		
11.5							
12.0							

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.):

E: 999671

N: 1004997

DIÁMETRO:

HQ



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
REGISTRO DE PERFORACIÓN

SONDEO ID: SGC-6

Prof. (m)	Muestra	Tipo de Muestra	Recup. (m.)	N.F. (m)	DESCRIPCIÓN	RQD (%)
12.0	M9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. LA CONSISTENCIA DEL MATERIAL SE POSICIONA EN BLANDA ($q_u=0.38; 0.38; 0.38$ [kg/cm ²])	
12.5						
13.0	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5		ÍDEM. EL COLOR DEL MATERIAL MUTA A CAFÉ (7.5YR-5/3) Y SU CONSISTENCIA SE ESTABLECE EN EL LÍMITE ENTRE BLANDA Y MEDIA ($q_u=0.50; 0.50; 0.50$ [Kg/cm ²]). EL CAMBIO EN LA TONALIDAD DE LA ARCILLA ESTÁ ASOCIADA AL AUMENTO DEL CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO.	
13.5						
14.0						
14.5						
15.0						

Tipo de Muestra

- Alterada
- Inalterada

COORDENADAS (m.): E: 999671 N: 1004997

DIÁMETRO: HQ

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA**



PROYECTO:		SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO											
CLIENTE:		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA											
UBICACIÓN:		SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO											
REALIZÓ:		GRESING. SAS											
FECHA:	03-feb-17	LOCALIZACIÓN			N	E							
TIPO DE PERFORACIÓN:	SONDEO	6,40	Museo - Servicio Geológico Colombiano		OTRO CUAL?	OBS							
PERFORACION No.	S - 1N		EQUIPO UTILIZADO										
PROFUNDIDAD. (m)		DESCRIPCIÓN VISUAL DE LA MUESTRA			MUESTRA		PROFUNDIDAD (m)	ENSAYO	MEDICIÓN	PORCENTAJE DE RECOBRO (%)			
DE	A				No.	TIPO	DE	A	TIPO				
0	0,08	Capa vegetal					0	0,08					
0,08	0,20						0,08	0,20					
0,20	0,30						0,20	0,30					
0,30	0,40						0,30	0,40					
0,40	0,50						0,40	0,50					
0,50	0,60						0,50	0,60					
0,60	0,70						0,60	0,70					
0,70	0,80						0,70	0,80					
0,80	0,90	Relleno antrópico con presencia de recebo de color amarillo compactado y presencia de gravas de 1". Contenido de agua bajo.					0,80	0,90					
0,90	1,00								0,90	1,00			
1,00	1,10								1,00	1,10			
1,10	1,20								1,10	1,20			
1,20	1,30								1,20	1,30			
1,30	1,40								1,30	1,40			
1,40	1,50								1,40	1,50			
1,50	1,60								1,50	1,60			
1,60	1,70								1,60	1,70			
1,70	1,80								1,70	1,80			
1,80	1,90	Limo de color negro, con presencia de gravas y arena. Contenido de agua alto.					1,80	1,90					
1,90	2,00								1,90	2,00			
2,00	2,10								2,00	2,10			
2,10	2,20								2,10	2,20			
2,20	2,30								2,20	2,30			
2,30	2,40								2,30	2,40			
2,40	2,50								2,40	2,50			
2,50	2,60							M1	SH	2,50	2,60		
2,60	2,70									2,60	2,70		
2,70	2,80									2,70	2,80		
2,80	2,90	Arcilla de color gris con vetas de color amarillo. Consistencia dura. Contenido de agua alto.					2,80	2,90					
2,90	3,00								2,90	3,00			
3,00	3,10								3,00	3,10			
3,10	3,20								3,10	3,20			
3,20	3,30								3,20	3,30			
3,30	3,40								3,30	3,40			
3,40	3,50								3,40	3,50			
3,50	3,60							M2	SH	3,50	3,60		
3,60	3,70									3,60	3,70		
3,70	3,80									3,70	3,80		
3,80	3,90	Arcilla de color gris con presencia de gravas que fraccionan la muestra. Consistencia media. Contenido de agua alto.					3,80	3,90					
3,90	4,00								3,90	4,00			
4,00	4,10								4,00	4,10			
4,10	4,20								4,10	4,20			
4,20	4,30								4,20	4,30			
4,30	4,40								4,30	4,40			
4,40	4,50								4,40	4,50			
4,50	4,60							M3	SH	4,50	4,60		
4,60	4,70									4,60	4,70		
4,70	4,80									4,70	4,80		
4,80	4,90	Arcilla de color gris con presencia de gravas que alteran la muestra. Consistencia media. Contenido de agua alto.					4,80	4,90					
4,90	5,00								4,90	5,00			
5,00	5,10								5,00	5,10			
5,10	5,20								5,10	5,20			
5,20	5,30								5,20	5,30			
5,30	5,40								5,30	5,40			
5,40	5,50								5,40	5,50			
5,50	5,60							M4	SH	5,50	5,60		
5,60	5,70									5,60	5,70		
5,70	5,80									5,70	5,80		
5,80	5,90	Arcilla de color gris clara. Consistencia blanda. Contenido de agua alto. Plasticidad alta.					5,80	5,90					
5,90	6,00								5,90	6,00			
6,00	6,10								6,00	6,10			
6,10	6,20								6,10	6,20			
6,20	6,30								6,20	6,30			
6,30	6,40							M5	SH	6,30	6,40		
6,40	6,40									6,40	6,40		
NIVEL FREÁTICO INICIAL:		1,50m		HORA INICIAL:		TOTAL MUESTRAS EXTRAÍDAS							
NIVEL FREÁTICO FINAL:		----		HORA FINAL:		% RECOBRO							
TIPO DE MUESTRA		CUCHARA PARTIDA (MUESTRA ALTERADA)		SS	TUBO SHELBY (MUESTRA INALTERADA)		SH	OTRA?					
		BOLSA (MUESTRA ALTERADA)		BL	NÚCLEO		NQ						
TIPO DE ENSAYO		VELETA DE CAMPO		VC	SPT		SPT	PENETRÓMETRO INALTERADO		PI			
		PENETRÓMETRO ALTERADO		PA	OTRO?								
OBSERVACIONES:													

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA**



PROYECTO:		SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO											
CLIENTE:		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA											
UBICACIÓN:		SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO											
REALIZÓ:		GRESING. SAS											
FECHA:	06-feb-17	LOCALIZACIÓN			N	E							
TIPO DE PERFORACIÓN:	SONDEO	6,40	Biblioteca y Coliseo		OTRO CUAL?	OBS							
PERFORACION No.	S - 2N		EQUIPO UTILIZADO										
PROFUNDIDAD. (m)		DESCRIPCIÓN VISUAL DE LA MUESTRA			MUESTRA		PROFUNDIDAD (m)	ENSAYO	MEDICIÓN	PORCENTAJE DE RECOBRO (%)			
DE	A				No.	TIPO	DE	A	TIPO				
0	0,09	Placa de asfalto.					0	0,09					
0,09	0,19						0,09	0,19					
0,19	0,29						0,19	0,29					
0,29	0,39						0,29	0,39					
0,39	0,49						0,39	0,49					
0,49	0,59						0,49	0,59					
0,59	0,69						0,59	0,69					
0,69	0,79						0,69	0,79					
0,79	0,89	Relleno antrópico con presencia de rebase compactado con tamaños mayores a 1". Contenido de agua medio.					0,79	0,89					
0,89	0,99						0,89	0,99					
0,99	1,09						0,99	1,09					
1,09	1,19						1,09	1,19					
1,19	1,29						1,19	1,29					
1,29	1,39						1,29	1,39					
1,39	1,49						1,39	1,49					
1,49	1,59						1,49	1,59					
1,59	1,70						1,59	1,70					
1,70	1,80				Arcilla de color gris consolidada con presencia de agua. Contenido de agua medio.					1,70	1,80		
1,80	1,90			1,80				1,90					
1,90	2,00			1,90				2,00					
2,00	2,10			2,00				2,10					
2,10	2,20			2,10				2,20					
2,20	2,30			2,20				2,30					
2,30	2,40			2,30				2,40					
2,40	2,50			2,40				2,50					
2,50	2,60			M 1				SH	2,50	2,60			
2,60	2,70								2,60	2,70			
2,70	2,80	Arcilla de color gris clara. Consistencia media. Contenido de agua medio.					2,70	2,80					
2,80	2,90						2,80	2,90					
2,90	3,00						2,90	3,00					
3,00	3,10						3,00	3,10					
3,10	3,20						3,10	3,20					
3,20	3,30						3,20	3,30					
3,30	3,40						3,30	3,40					
3,40	3,50						3,40	3,50					
3,50	3,60						M 2	SH	3,50	3,60			
3,60	3,70								3,60	3,70			
3,70	3,80	Arcilla de color gris clara. Consistencia media. Contenido de agua medio.					3,70	3,80					
3,80	3,90						3,80	3,90					
3,90	4,00						3,90	4,00					
4,00	4,10						4,00	4,10					
4,10	4,20						4,10	4,20					
4,20	4,30						4,20	4,30					
4,30	4,40						4,30	4,40					
4,40	4,50						4,40	4,50					
4,50	4,60						M 3	SH	4,50	4,60			
4,60	4,70								4,60	4,70			
4,70	4,80	Arcilla de color gris con vetas amarillas. Consistencia blanda. Contenido de agua alto.					4,70	4,80					
4,80	4,90						4,80	4,90					
4,90	5,00						4,90	5,00					
5,00	5,10						5,00	5,10					
5,10	5,20						5,10	5,20					
5,20	5,30						5,20	5,30					
5,30	5,40						5,30	5,40					
5,40	5,50						5,40	5,50					
5,50	5,60						M 4	SH	5,50	5,60			
5,60	5,70								5,60	5,70			
5,70	5,80	Arcilla de color gris clara. Consistencia media. Contenido de agua medio.					5,70	5,80					
5,80	5,90						5,80	5,90					
5,90	6,00						5,90	6,00					
6,00	6,10						6,00	6,10					
6,10	6,20						6,10	6,20					
6,20	6,30						6,20	6,30					
6,30	6,40						M 5	SH	6,30	6,40			
NIVEL FREÁTICO INICIAL:							HORA INICIAL:				TOTAL MUESTRAS EXTRAÍDAS		
NIVEL FREÁTICO FINAL:							HORA FINAL:				% RECOBRO		
TIPO DE MUESTRA	CUCHARA PARTIDA (MUESTRA ALTERADA)				SS	TUBO SHELBY (MUESTRA INALTERADA)	SH	OTRA?					
	BOLSA (MUESTRA ALTERADA)		BL	NÚCLEO	NQ								
TIPO DE ENSAYO	VELETA DE CAMPO		VC	SPT	SPT	PENETRÓMETRO INALTERADO	PI						
	PENETRÓMETRO ALTERADO		PA	OTRO?									
OBSERVACIONES:													