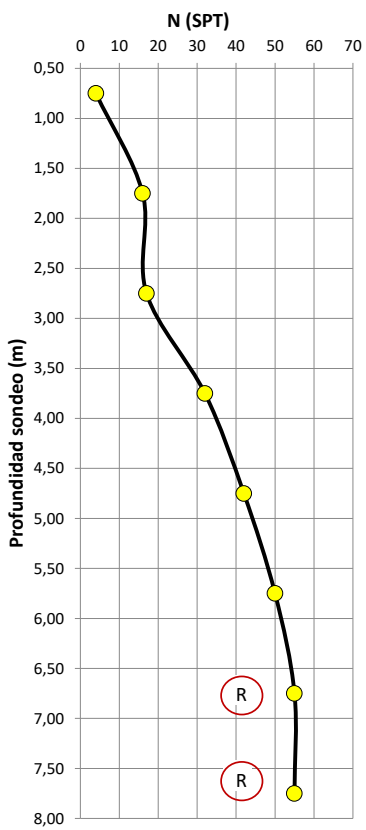
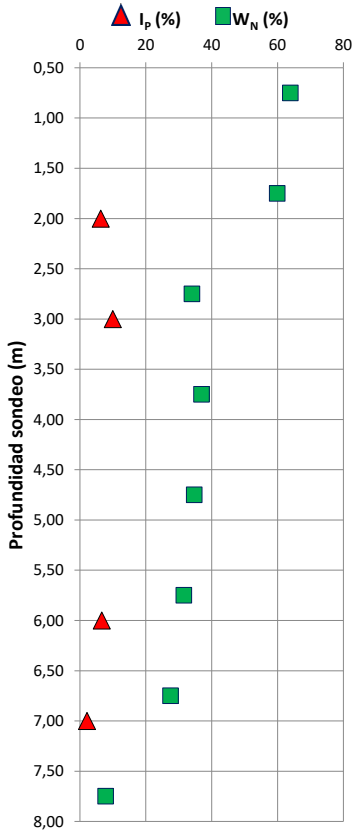
	GESTIÓN OPERATIVA	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PRFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL
SONDEO No: S01		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)

FECHA:	31/07/2024 - 31/07/2024	**PROFUNDIDAD:** 0.00 m - 8.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad	**HOJA:** 2	**DE** 2
		ESTADO DEL TIEMPO: Soleado	**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano/TDS 150 MX		

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
0,55					
	AW/SS	2	2 2 2 **4**		100%
1,00					
1,55					
	AW/SS	3	5 7 9 **16**		67%
2,00					
2,55					
	AW/SS	4	9 7 10 **17**		44%
3,00					
3,55					
	AW/SS	5	10 15 17 **32**		89%
4,00					
4,55					
	AW/SS	6	14 17 25 **42**		33%
5,00					
5,55					
	AW/SS	7	20 50 - **50**		89%
6,00					
6,55					
	AW/SS	8	20 20 35 **55**		78%
7,00					
7,55					
	AW/SS	9	20 20 35 **55**		78%
8,00					





Límites de Atterberg					
W_L (%)	IP (%)	Q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S	
Arena limosa con grava					
51,27%	**6,36%**		**A-2-5**	**SM**	
Arena bien gradada con limo					
48,52%	**10,03%**		**A-2-5**	**SW - SM**	
Arena limosa					
35,54%	**6,63%**		**A-4 (1)**	**SM**	
Grava bien gradada con limo y arena					
22,70%	**2,20%**		**A-2-4**	**GW - GM**	

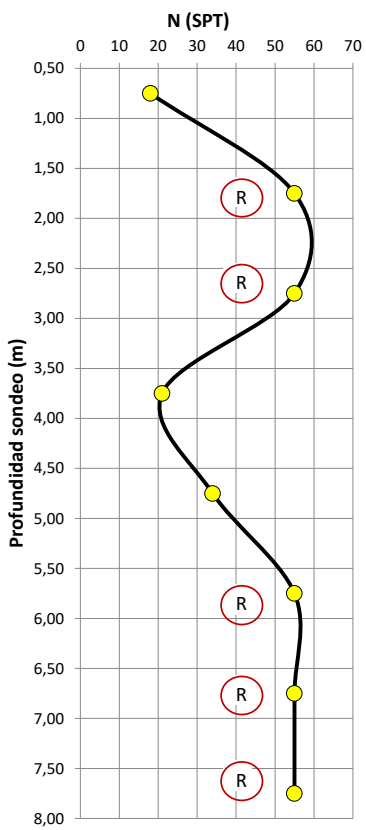
SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

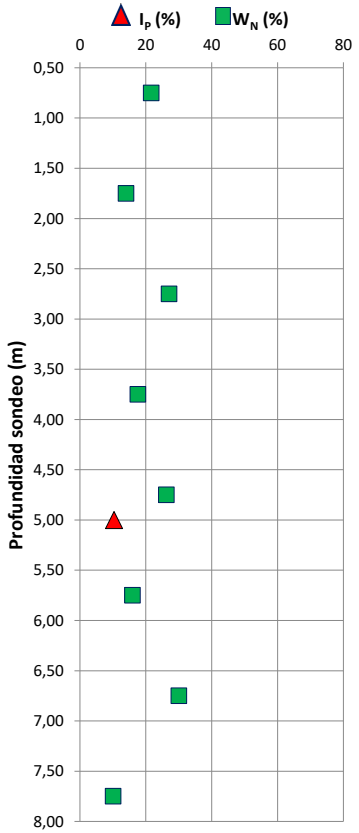
OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 1.5 m. La secuencia de suelo consta de: inicialmente una capa delgada de lleno antrópico (Qll), de conformación, que recubren a un depósito de turba (Qt), compuesto de materiales arenosos, con alto contenido orgánico; seguidamente se encuentra un depósito de terraza (Q1Q2t medio), de tipo arenoso limoso a arenoso limoso con gravas subredondeadas; por último fue muestreado un depósito de terraza (Q1Q2t grueso), de materiales tipo grava bien gradada con limo y arena.

dips ingeniería	**GESTIÓN OPERATIVA**	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**	
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PRFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL	
SONDEO No: S02		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)	
FECHA:	31/07/2024 - 02/08/2024	**PROFUNDIDAD:** 0.00 m - 8.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad
		ESTADO DEL TIEMPO: Soleado	**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano/TDS 150 MX

HOJA: 2 **DE** 2

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
0,55					
	AW/SS	2	6 8 10 **18**		100%
1,00					
1,55					
	AW/SS	3	20 20 35 **55**		67%
2,00					
2,55					
	AW/SS	4	20 20 35 **55**		100%
3,00					
3,55					
	AW/SS	5	10 10 11 **21**		89%
4,00					
4,55					
	AW/ST	6	13 14 20 **34**		89%
5,00					
5,55					
	AW/SS	7	20 20 35 **55**		89%
6,00					
6,55					
	AW/SS	8	20 20 35 **55**		89%
7,00					
7,55					
	AW/SS	9	20 20 35 **55**		89%
8,00					





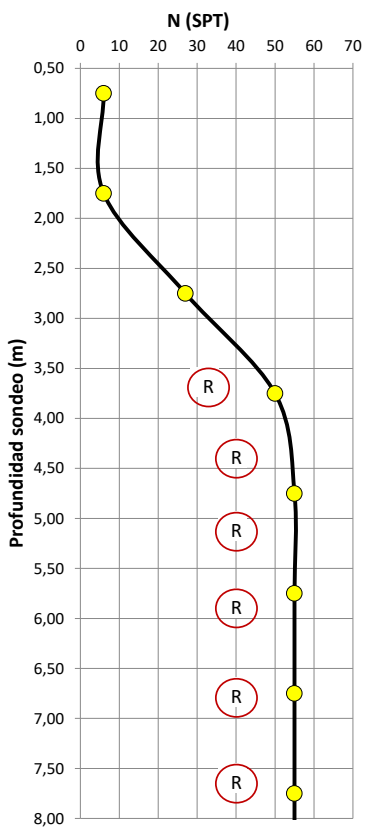
Límites de Atterberg		Q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S
W_L (%)	IP (%)			
Limo arenoso de baja compresibilidad				
48,72%	10,39%		A-5 (5)	ML

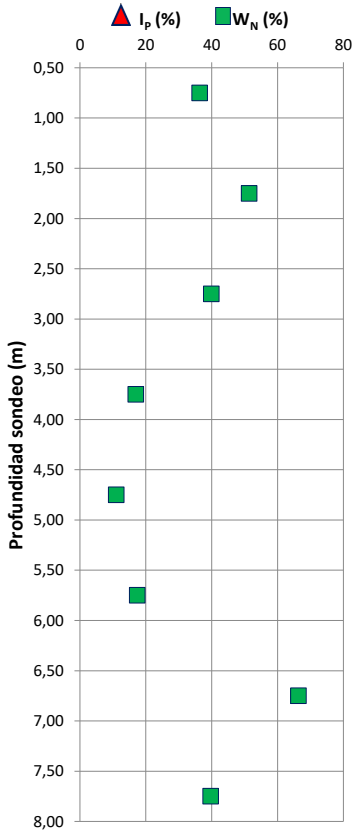
SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 1.0 m. La columna de suelo comprende de techo a piso: lleno antrópico (Qll), superficial, que esta por encima de una secuencia de terrazas aluviales compuesta por un depósito de terraza (Q1Q2t medio), de materiales que varían entre arenas con limo y gravas y limos arenosos; a partir de 6.5 m aproximadamente esta secuencia aumenta en tamaño de grano a un depósito de terraza (Q1Q2t grueso), de materiales de tipo grava mal gradada con arena.

dips ingeniería	**GESTIÓN OPERATIVA**	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**	
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PRFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL	
SONDEO No: S03		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)	
FECHA:	03/08/2024 - 03/08/2024	**PROFUNDIDAD:** 0.00 m - 8.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad
HOJA:	1	**DE**	2
		ESTADO DEL TIEMPO: Soleado	**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
0,55					
	AW/ST	2	2 3 3 **6**		100%
1,00					
1,55					
	AW/SS	3	2 3 3 **6**		67%
2,00					
2,55					
	AW/ST	4	8 12 15 **27**		67%
3,00					
3,55					
	AW/SS	5	20 50 - **50**		78%
4,00					
4,55					
	AW/SS	6	20 20 35 **55**		100%
5,00					
5,55					
	AW/SS	7	20 20 35 **55**		100%
6,00					
6,55					
	AW/SS	8	20 20 35 **55**		100%
7,00					
7,55					
	AW/SS	9	20 20 35 **55**		100%
8,00					





Límites de Atterberg		Q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S
W_L (%)	IP (%)			

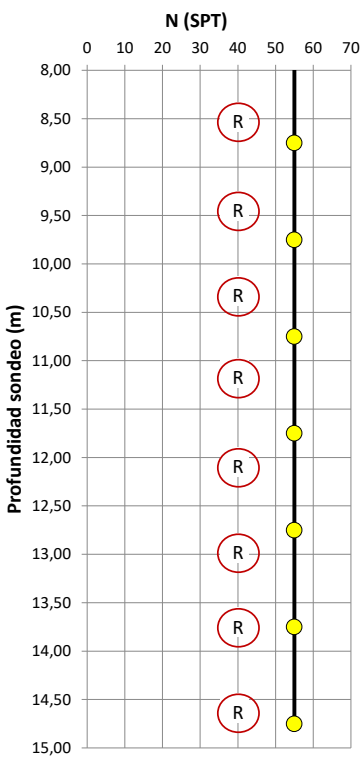
SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

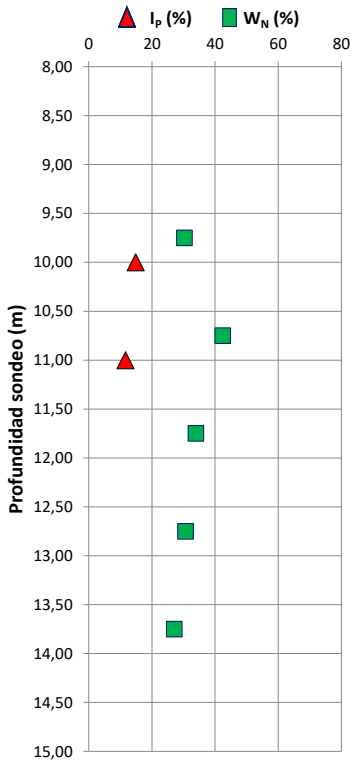
OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 0.5 m. El perfil de suelo local se compone primeramente por una capa superficial de lleno antrópico (Qll), que alcanza una profundidad de 1.0 m en promedio, y que está por encima de un depósito de terraza (Q1Q2t medio), que consisten en paquetes de material que varía entre arenas mal gradadas con gravas y gravas con arenas; a partir de 9.5 a 10 m de profundidad, por debajo de estas capa de suelo, se tiene el suelo saprolítico (IC), originado a partir de la descomposición de las rocas ígneas pertenecientes al Batolito Antioqueño (K2ta).

	GESTIÓN OPERATIVA	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**	
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PERFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL	
SONDEO No: S03		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)	
FECHA:	03/08/2024 - 03/08/2024	**PROFUNDIDAD:** 8.00 m - 15.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad
		ESTADO DEL TIEMPO: Soleado	**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano

HOJA: 2 **DE** 2

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
8,55					
	AW/SS	10	20 20 35 **55**		100%
9,00					
9,55					
	AW/SS	11	20 20 35 **55**		100%
10,00					
10,55					
	AW/SS	12	20 20 35 **55**		89%
11,00					
11,55					
	AW/SS	13	20 20 35 **55**		89%
12,00					
12,55					
	AW/SS	14	20 20 35 **55**		89%
13,00					
13,55					
	AW/SS	15	20 20 35 **55**		100%
14,00					
14,55					
	AW/SS	16	20 20 35 **55**		89%
15,00					





Límites de Atterberg				
W_L (%)	IP (%)	q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S
Arena limosa				
52,44%	**14,92%**		**A-7-5 (5)**	**SM**
Limo arenoso de alta compresibilidad				
52,23%	**11,68%**		**A-7-5 (6)**	**MH**
Limo arenoso de alta compresibilidad				
54,24%	**12,15%**		**A-7-5 (5)**	**MH**
Limo arenoso de baja compresibilidad				
48,68%	**10,31%**		**A-2-5 (6)**	**ML**

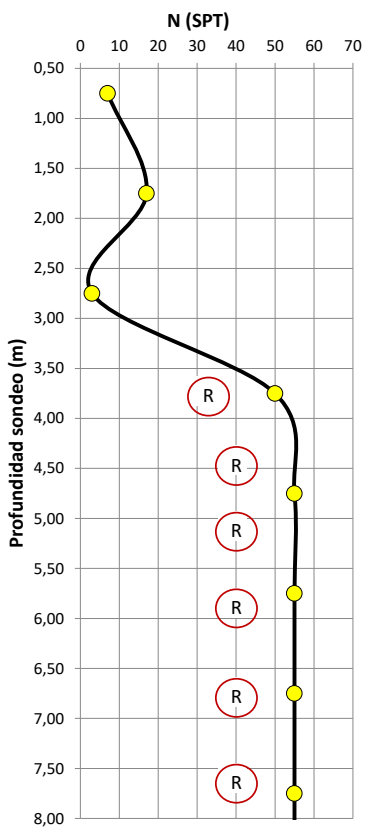
SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

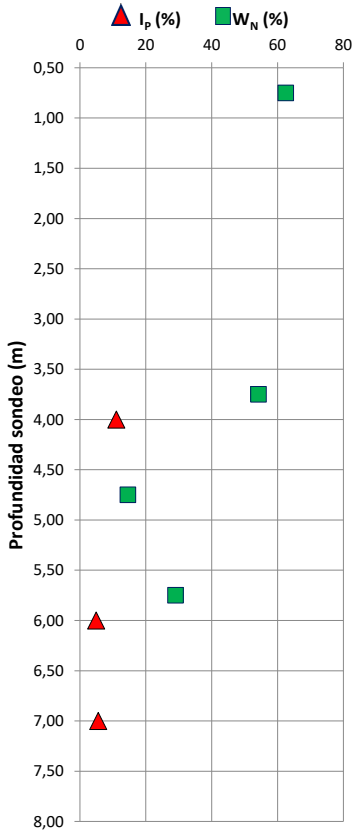
OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 0.5 m. El perfil de suelo local se compone primeramente por una capa superficial de lleno antrópico (Qll), que alcanza una profundidad de 1.0 m en promedio, y que está por encima de un depósito de terraza (Q1Q2t medio), que consisten en paquetes de material que varía entre arenas mal gradadas con gravas y gravas con arenas; a partir de 9.5 a 10 m de profundidad, por debajo de estas capa de suelo, se tiene el suelo saprolítico (IC), originado a partir de la descomposición de las rocas ígneas pertenecientes al Batolito Antioqueño (K2ta).

dips ingeniería	**GESTIÓN OPERATIVA**	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**	
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PRFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL	
SONDEO No: S03		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)	
FECHA:	07/08/2024 - 07/08/2024	**PROFUNDIDAD:** 0.00 m - 8.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad
ESTADO DEL TIEMPO: Soleado		**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano	

HOJA: 1 **DE** 2

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
0,55					
	AW/ST	2	3 4 3 **7**		73%
1,00					
1,55					
	AW/ST	3	6 8 9 **17**		67%
2,00					
2,55					
	AW/ST	4	1 2 1 **3**		67%
3,00					
3,55					
	AW/SS	5	20 50 - **50**		100%
4,00					
4,55					
	AW/SS	6	20 20 35 **55**		100%
5,00					
5,55					
	AW/SS	7	20 20 35 **55**		56%
6,00					
6,55					
	AW/SS	8	20 20 35 **55**		89%
7,00					
7,55					
	AW/SS	9	20 20 35 **55**		100%
8,00					





Límites de Atterberg				
W_L (%)	IP (%)	Q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S
Arena bien gradada con limo y grava				
61,33%	**11,07%**		**A-2-7**	**SW - SM**
Arena limosa				
33,54%	**4,93%**		**A-4**	**SM**
Arena limosa				
36,87%	**5,60%**		**A-4**	**SM**

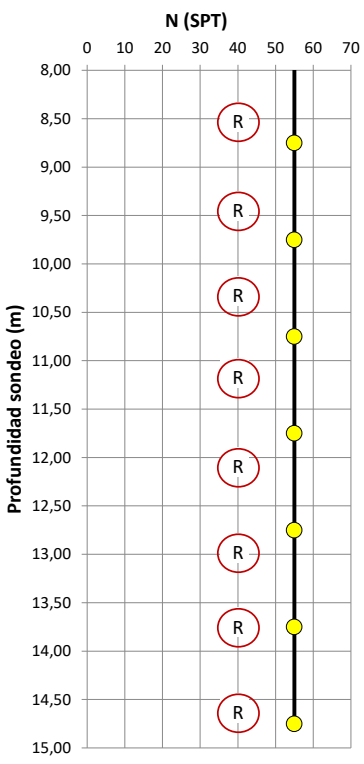
SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

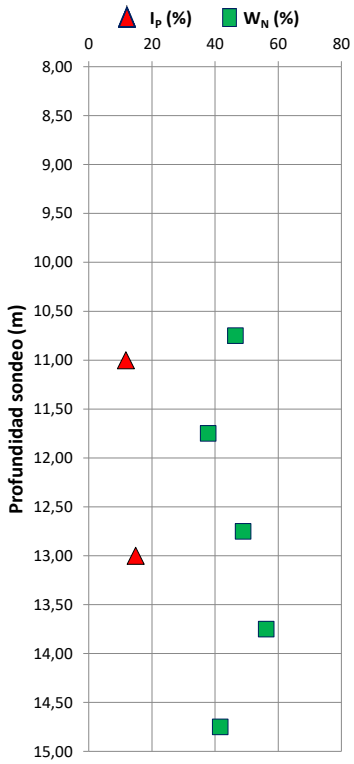
OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 0.5 m. La columna estratigráfica esta compuesta de techo a piso por: una capa de lleno antrópico (Qll), de conformación, que alcanza 1.8 m de profundidad promedio, y que yace sobre un depósito de terraza (Q1Q2t medio), de tipo arenoso limoso a arenoso con limo y gravas redondeadas y subredondeadas. Finalmente a los 10 m de profundidad promedio, se encontró el saprolito (IC), que va de arenoso limoso a limoso arenoso y derivado de la descomposición física/química de rocas ígneas del Batolito Antioqueño (K2ta).

dips ingeniería	**GESTIÓN OPERATIVA**	**REGISTRO DE SONDEO EN SUELOS**	
	REPORTE DE DATOS - REGISTRO DE PERFORACIÓN EN SUELOS	**PROYECTO:** TEATRO MUNICIPAL	
SONDEO No: S03		**LOCALIZACIÓN:** Municipio de El Carmen de Viboral (Antioquia)	
FECHA:	07/08/2024 - 07/08/2024	**PROFUNDIDAD:** 8.00 m - 15.00 m	**VARILLAJE:** AW con martillo de seguridad
ESTADO DEL TIEMPO: Soleado		**EQUIPO UTILIZADO:** Trípode liviano	

HOJA: 2 **DE** 2

Prof. (m)	Muestreador	Muestra	No. Golpes SPT	Nivel freático	Recuperación
8,55					
	AW/SS	10	20 20 35 **55**		100%
9,00					
9,55					
	AW/SS	11	20 20 35 **55**		33%
10,00					
10,55					
	AW/SS	12	20 20 35 **55**		67%
11,00					
11,55					
	AW/SS	13	20 20 35 **55**		67%
12,00					
12,55					
	AW/SS	14	20 20 35 **55**		89%
13,00					
13,55					
	AW/SS	15	20 20 35 **55**		100%
14,00					
14,55					
	AW/SS	16	20 20 35 **55**		100%
15,00					





Límites de Atterberg				
W_L (%)	IP (%)	q_u (KPa)	Clasif AASHTO	Clasif U.S.C.S
Limo arenoso de alta compresibilidad				
56,59%	**11,79%**		**A-7-5 (7)**	**MH**
Arena limosa				
65,01%	**14,89%**		**A-7-5 (8)**	**SM**

SS: Muestra con cuchara partida - SPT
ST: Muestra Tubo Shelby
M: Cuchara manual
BQ/NQ: Barreno - perforación por rotación

OBSERVACIONES: Nivel freático encontrado a 0.5 m. La columna estratigráfica esta compuesta de techo a piso por: una capa de lleno antrópico (Qll), de conformación, que alcanza 1.8 m de profundidad promedio, y que yace sobre un depósito de terraza (Q1Q2t medio), de tipo arenoso limoso a arenoso con limo y gravas redondeadas y subredondeadas. Finalmente a los 10 m de profundidad promedio, se encontró el saprolito (IC), que va de arenoso limoso a limoso arenoso y derivado de la descomposición física/química de rocas ígneas del Batolito Antioqueño (K2ta).