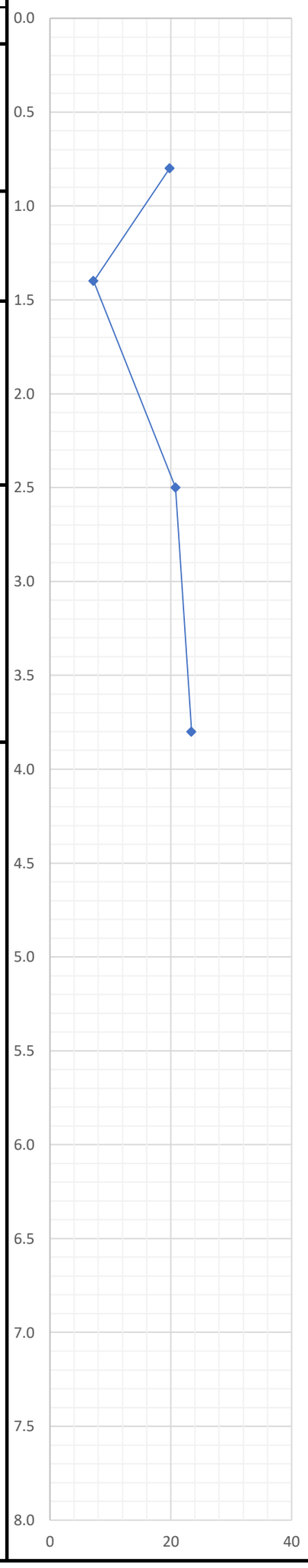
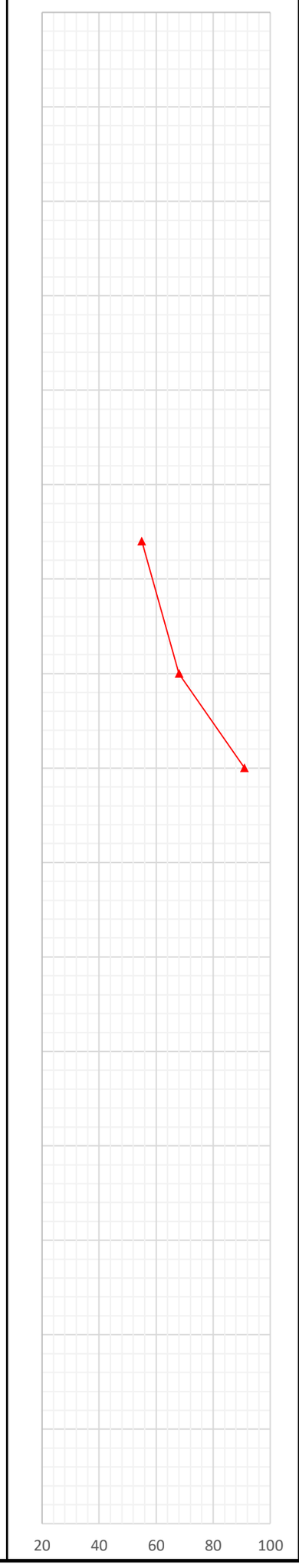
REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	nov-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO- GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN:	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S1	**ORDEN DE ENSAYO:**	**-**
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MANUAL	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	qu (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
	S1-M1 (PL)	0.0 - 0.8									Arena y arcilla color pardo oscuro con raíces
1	S1-M2 (SH)	0.8 - 1.4							23	15	Arena y arcilla color pardo con manchas amarillo pálido
2	S1-M3 (SS)	1.4 - 2.5	4 / 15	5 / 15	5 / 15						Arena y arcilla color amarillo pálido con manchas pardo
3	S1-M4 (SS)	2.5 - 3.8	9 / 15	12 / 15	18 / 15						Arena y arcilla color pardo con manchas amarillo pálido
4											Estrato firme asimilable a roca
5											
6											**FIN DE LA EXPLORACIÓN**
7											
8											





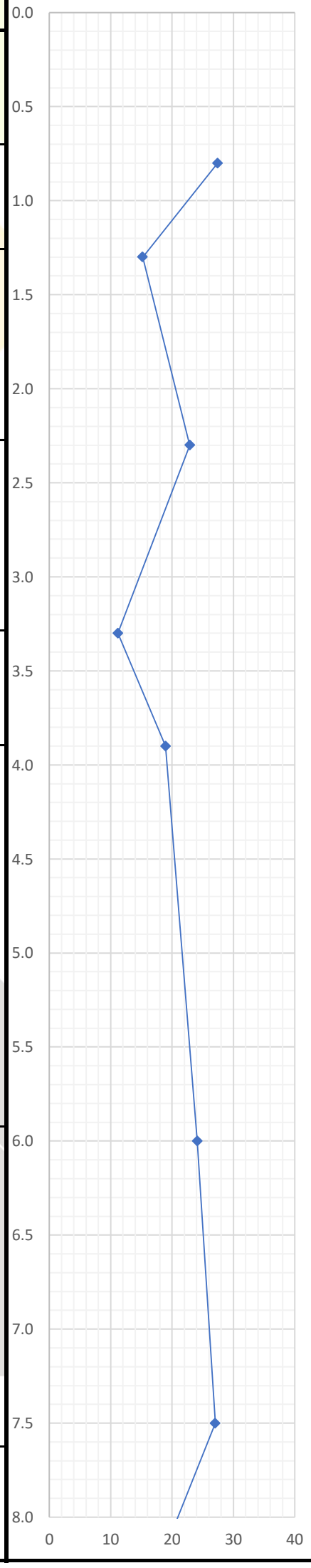
OBSERVACIONES:

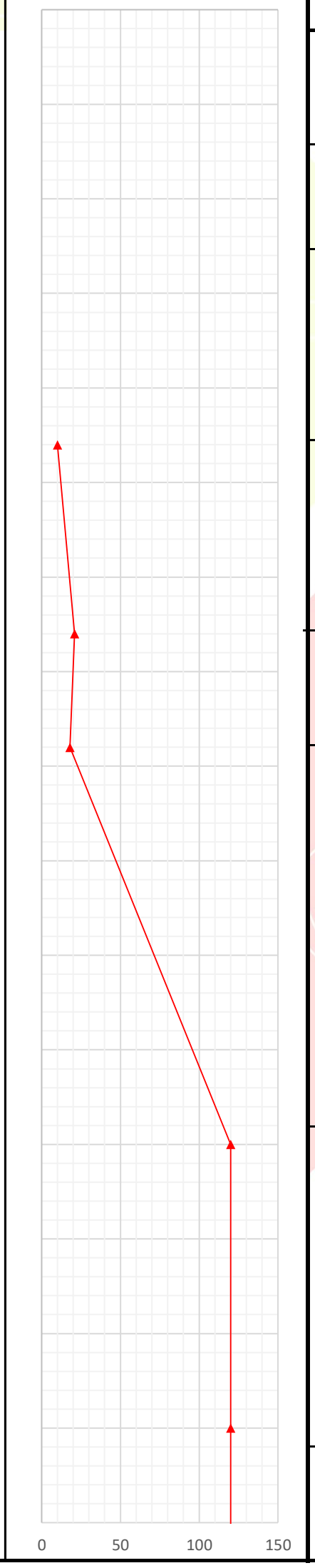
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	mar-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S1	**ORDEN DE ENSAYO:**	-
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
1	S1-M1 (PL)	0.0 - 0.8									Arcilla con poca arena color pardo con manchas amarillo pálido
	S1-M2 (PL)	0.8 - 1.3						373.6	33	21	Arcilla con arena color pardo con manchas amarillo pálido
2	S1-M3 (SS)	1.3 - 2.3	4 / 6"	5 / 6"	5 / 6''						Arcilla con arena color amarillo pálido con manchas pardo
3	S1-M4 (SH)	2.3 - 3.3	9 / 6"	12 / 6"	18 / 6''				27	17	Arena y arcilla color amarillo pálido con manchas pardo
4	S1-M5 (SS)	3.3 - 3.9	10 / 6"	8 / 6"	8 / 6''						Arcilla y arena color amarillo pálido con vetas pardo
5											
6	S1-M6 (BRH)	3.9 - 6.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''				30	17	Arcilla y fragmentos de roca con poca arena color amarillo con manchas amarillo pálido
7	S1-M7 (BRH)	6.0 - 7.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''						Arcilla y fragmentos de roca con poca arena color amarillo pálido
8											





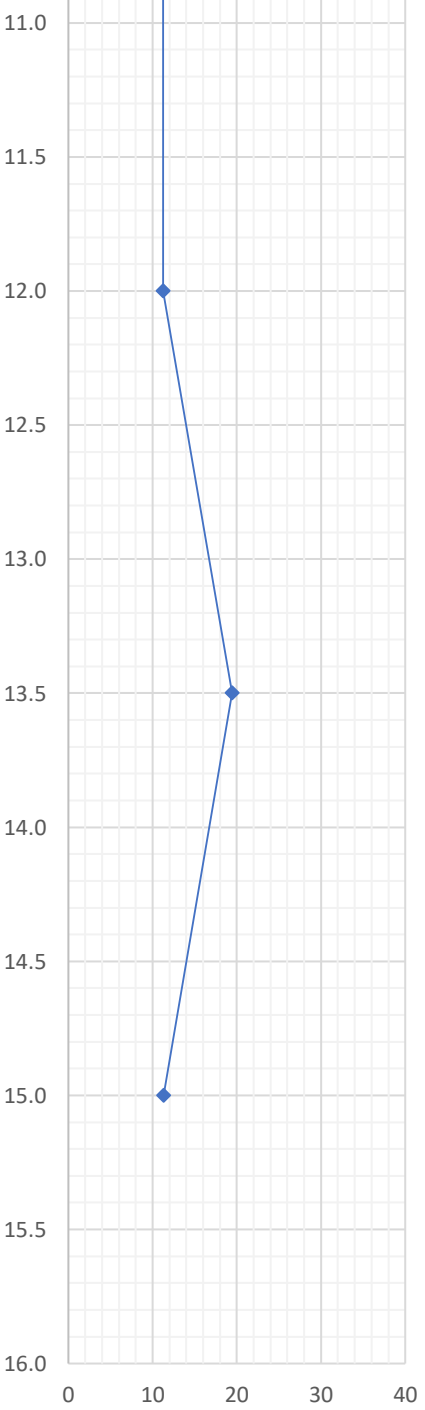
OBSERVACIONES:

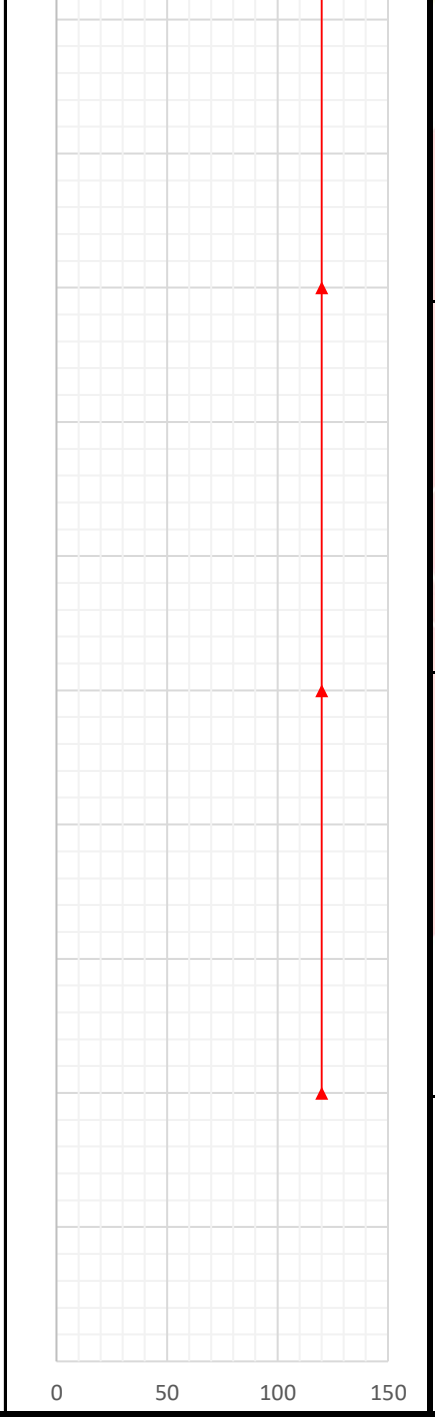
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO CAPS TRINIDAD GALAN- BOGOTA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	Carrera 60 No. 4-15, localidad Puente Aranda Bogotá D.C	**FECHA INFORME**	feb-24
CLIENTE:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUROCCIDENTE E.S.E.	**TIPO DE MATERIAL**	FINO - GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	14/02/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S1	**ORDEN DE ENSAYO:**	**-**
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
	S1-M8 (BRH)	7.5 - 8.8	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				25	17	Arena y arcilla color amarillo con vetas rojizas
9											
10	S1-M9 (BRH)	8.8 - 10.3	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arcilla y arena color amarillo quemado
11											
12	S1-M10 (BRH)	10.3 - 12.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				43	23	Arcilla y fragmentos de roca con poca arena color amarillo quemado
13	S1-M11 (BRH)	12.0 - 13.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arcilla con poca arena color amarillo opaco con vetas amarillo quemado
14											
15	S1-M12 (BRH)	13.5 - 15.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arena y arcilla color amarillo quemado
16											**FIN DE LA EXPLORACIÓN**





OBSERVACIONES:

1.SPT: ESTÁNDAR PENETRATIÓN TEST

2. SBH = TUBO SHELBY

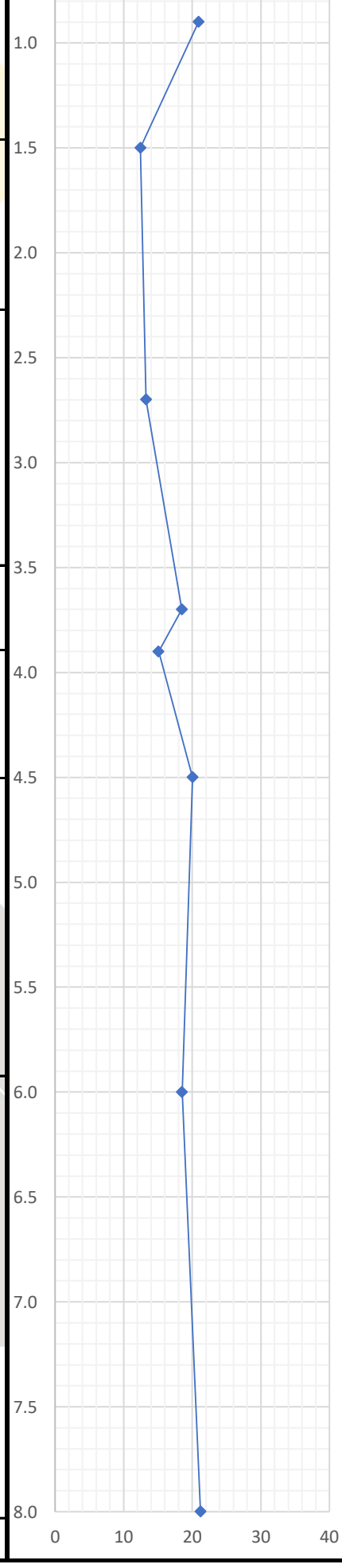
3. BHR = BARRENO ELICOIDAL

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

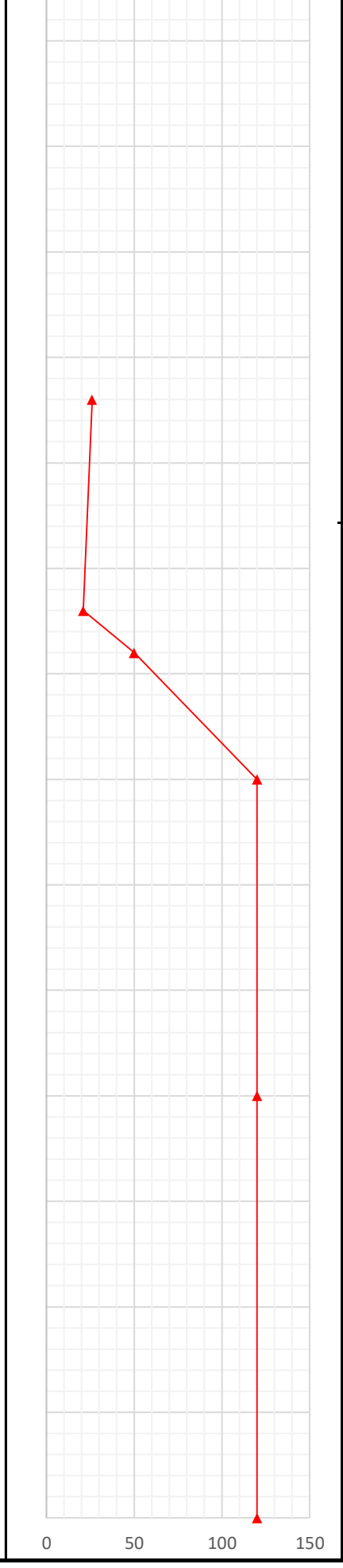
OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	mar-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S2	**ORDEN DE ENSAYO:**	-
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes						
	S2-M1 (PL)	0.0 - 0.9							Arcilla y arena color pardo oscuro con raíces
1	S2-M2 (PL)	0.9 - 1.5				527.55	28	15	Arcilla y arena color amarillo opaco
2	S2-M3 (SS)	1.5 - 2.7	8 / 6"	12 / 6"	14 / 6''				Arena y arcilla color amarillo opaco con manchas pardo oscuro
3	S2-M4 (SH)	2.7 - 3.7	9 / 6"	12 / 6"	19 / 6''		31	17	Arcilla y arena color amarillo opaco con manchas pardo oscuro
4	S2-M5 (SS)	3.7 - 3.9	20 / 6"	30 / 6"	60 / 6''				Arena y arcilla color amarillo quemado con vetas amarillo opaco
	S2-M6 (BRH)	3.9 - 4.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''		32	18	Arcilla y fragmentos de roca con arena color amarillo con vetas rojizas
5									
6	S2-M7 (BRH)	4.5 - 6.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''				Arcilla y fragmentos de roca con arena color amarillo con manchas rojizas
7									
8	S2-M8 (BRH)	6.0 - 8.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''		29	19	Arena y arcilla color amarillo

HUMEDAD (%)



GOLPES/PIE



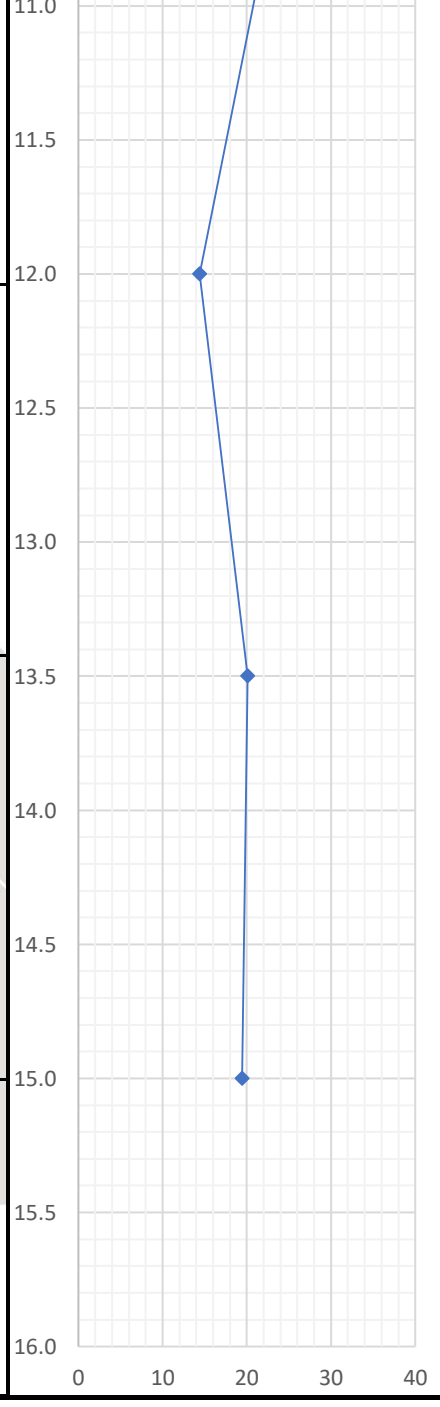
OBSERVACIONES:

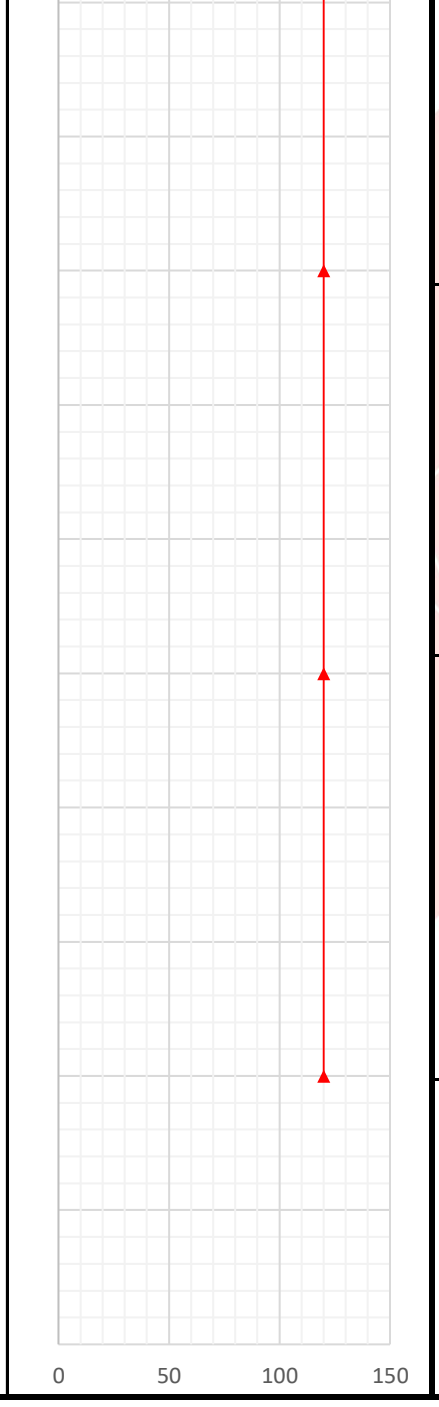
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO CAPS TRINIDAD GALAN- BOGOTA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	Carrera 60 No. 4-15, localidad Puente Aranda Bogotá D.C	**FECHA INFORME**	feb-24
CLIENTE:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUROCCIDENTE E.S.E.	**TIPO DE MATERIAL**	FINO - GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	14/02/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S1	**ORDEN DE ENSAYO:**	**-**
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
9											Arcilla y arena color amarillo
10	S2-M9 (BRH)	8.0 - 10.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''						
11											Arcilla con poca arena color amarillo con vetas pardo
12	S2-M10 (BRH)	10.5 - 12.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''						
13	S2-M11 (BRH)	12.0 - 13.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''						Arcilla con poca arena color amarillo opaco
14											Arena y arcilla color amarillo opaco
15	S2-M12 (BRH)	13.5 - 15.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6''						
16											**FIN DE LA EXPLORACIÓN**





OBSERVACIONES:

1.SPT: ESTÁNDAR PENETRATIÓN TEST

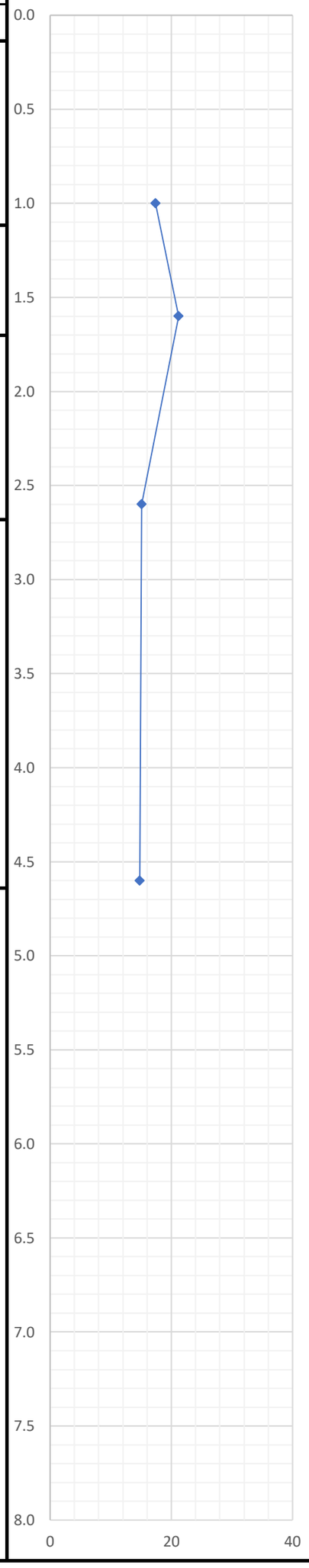
2. SBH = TUBO SHELBY

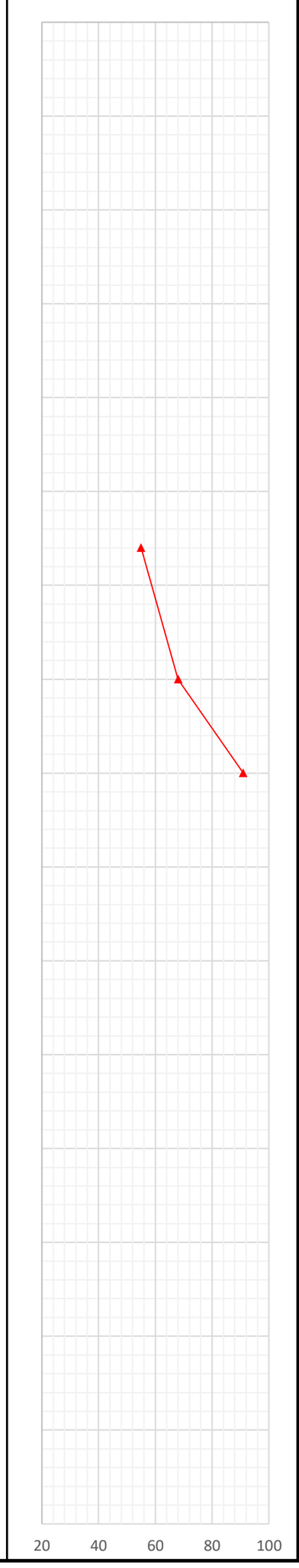
3. BHR = BARRENO ELICOIDAL

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	nov-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO- GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN:	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S3	**ORDEN DE ENSAYO:**	**-**
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MANUAL	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	qu (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
1	S1-M1 (PL)	0.0 - 1.0									Arcilla y arena color pardo oscuro con vetas pardo
	S1-M2 (SH)	1.0 - 1.6						17.7	28	17	Arcilla y arena color pardo con manchas amarillo opaco
2	S1-M3 (SS)	1.6 - 2.6	5 / 15	5 / 15	8 / 15				26	16	Arena y arcilla color pardo oscuro con vetas pardo
3											
4	S1-M4 (SS)	3.6 - 4.6	6 / 15	7 / 15	8 / 15						Arena y arcilla color pardo oscuro
5											
6											**FIN DE LA EXPLORACIÓN**
7											
8											





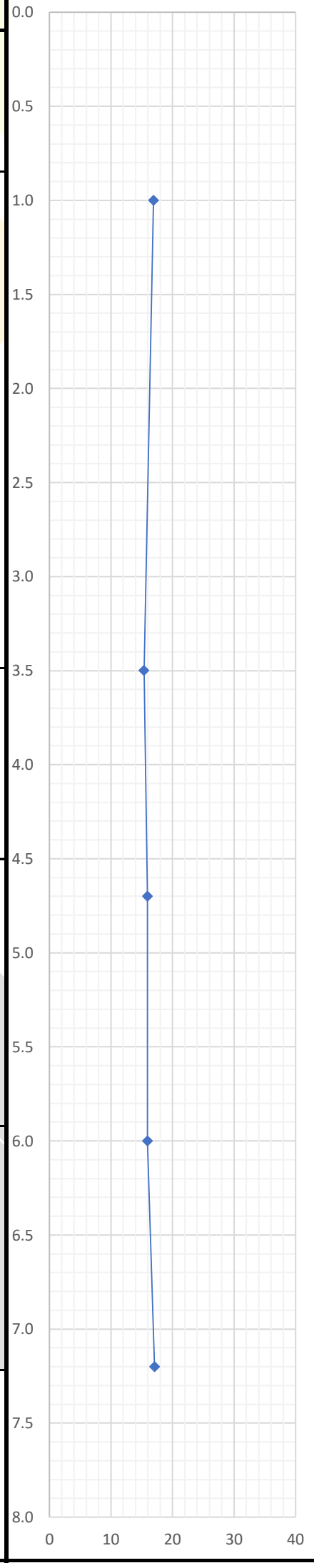
OBSERVACIONES:

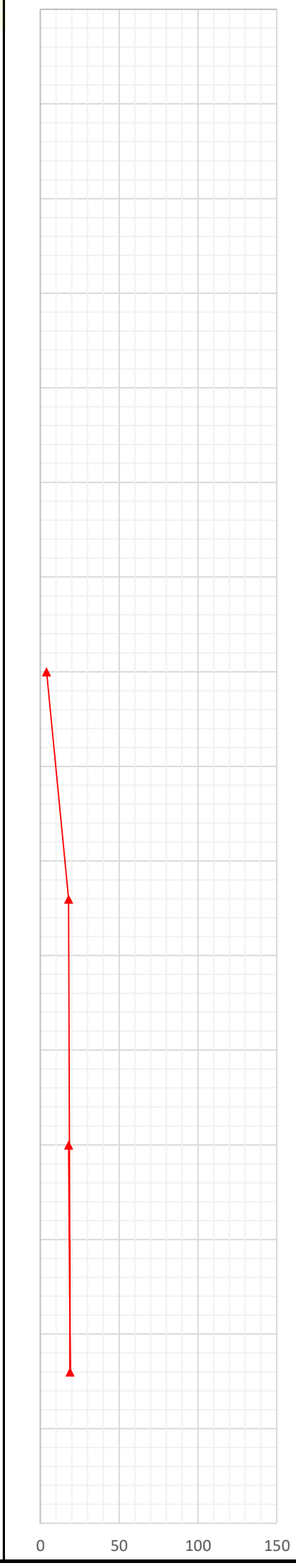
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	mar-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S4	**ORDEN DE ENSAYO:**	-
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
1	S4-M1 (PL)	0.0 - 1.0									Arcilla y arena color pardo
2	S4-M2 (SH)	1.0 - 3.5	2 / 6"	2 / 6"	1 / 6"				28	17	Arcilla y arena color pardo con manchas amarillo quemado
3											
4	S4-M3 (SS)	3.5 - 4.7	8 / 6"	10 / 6"	12 / 6"						Arena y arcilla color pardo oscuro
5											
6	S4-M4 (BRH)	4.7 - 6.0	8 / 6"	8 / 6"	10 / 6"				26	17	Arena y arcilla color pardo oscuro con manchas pardo
7	S4-M5 (BRH)	6.0 - 7.2	8 / 6"	9 / 6"	10 / 6"				29	19	Arena y arcilla color pardo oscuro con manchas pardo
8											FIN DE LA EXPLORACIÓN





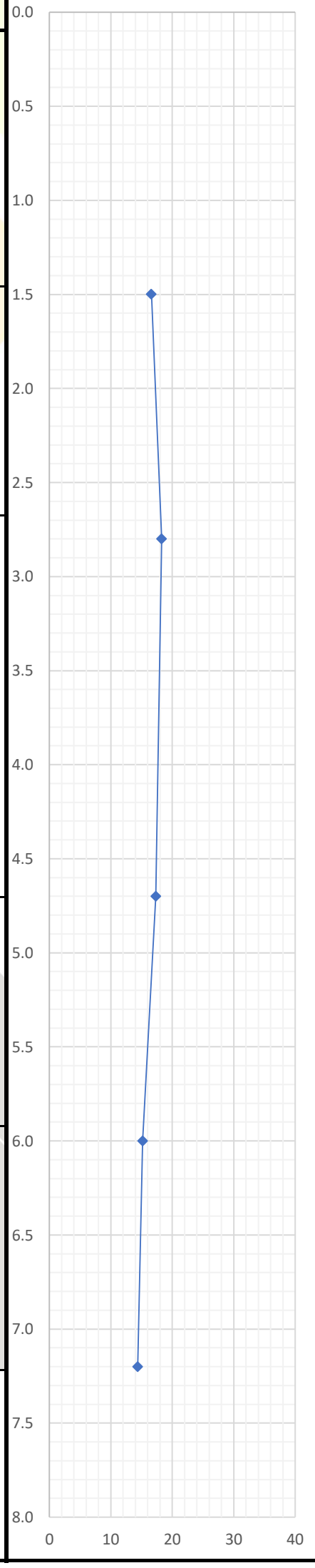
OBSERVACIONES:

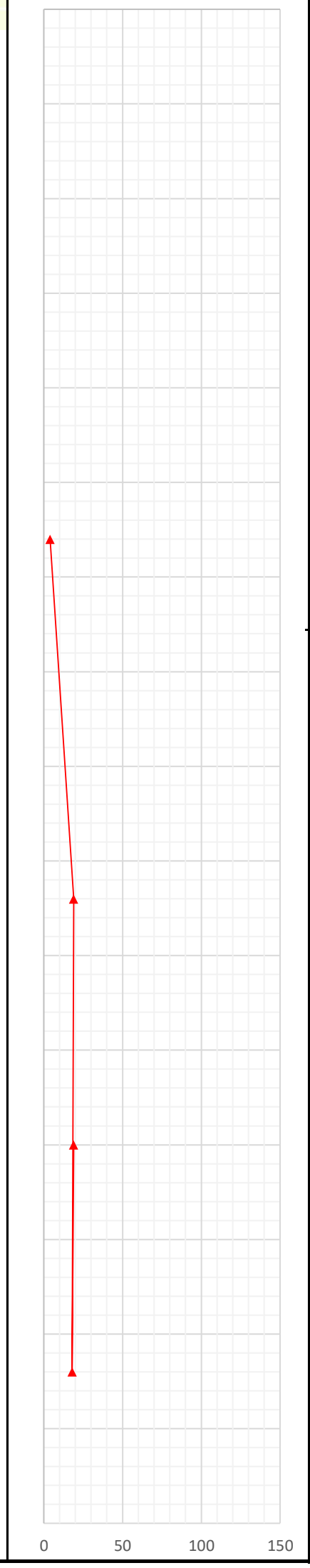
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	**REALIZÓ:**	LAURA DANIELA AYALA
LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	**FECHA INFORME**	mar-24
CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	**TIPO DE MATERIAL**	FINO GRANULAR
FECHA EXPLORACIÓN	9/10/2024 - 23/10/2024	**FUENTE MATERIAL:**	-
SONDEO No.:	S5	**ORDEN DE ENSAYO:**	-
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	**NIVEL FREÁTICO**	**NO SE ENCONTRO**

PROF. (m)	MUESTRA		Golpes			Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)							
1	S5-M1 (PL)	0.0 - 1.5							Arcilla y arena color pardo
2	S5-M2 (SH)	1.5 - 2.8	2 / 6"	2 / 6"	2 / 6"		30	17	Arena y arcilla color pardo
3	S5-M3 (SS)	2.8 - 4.7	9 / 6"	10 / 6"	11 / 6"		31	20	Arena y arcilla color pardo oscuro
5	S5-M4 (BRH)	4.7 - 6.0	9 / 6"	9 / 6"	10 / 6"		28	17	Arena y arcilla color pardo oscuro
7	S5-M5 (BRH)	6.0 - 7.2	10 / 6"	8 / 6"	10 / 6"				Arena y arcilla color pardo oscuro con manchas pardo
8									FIN DE LA EXPLORACIÓN

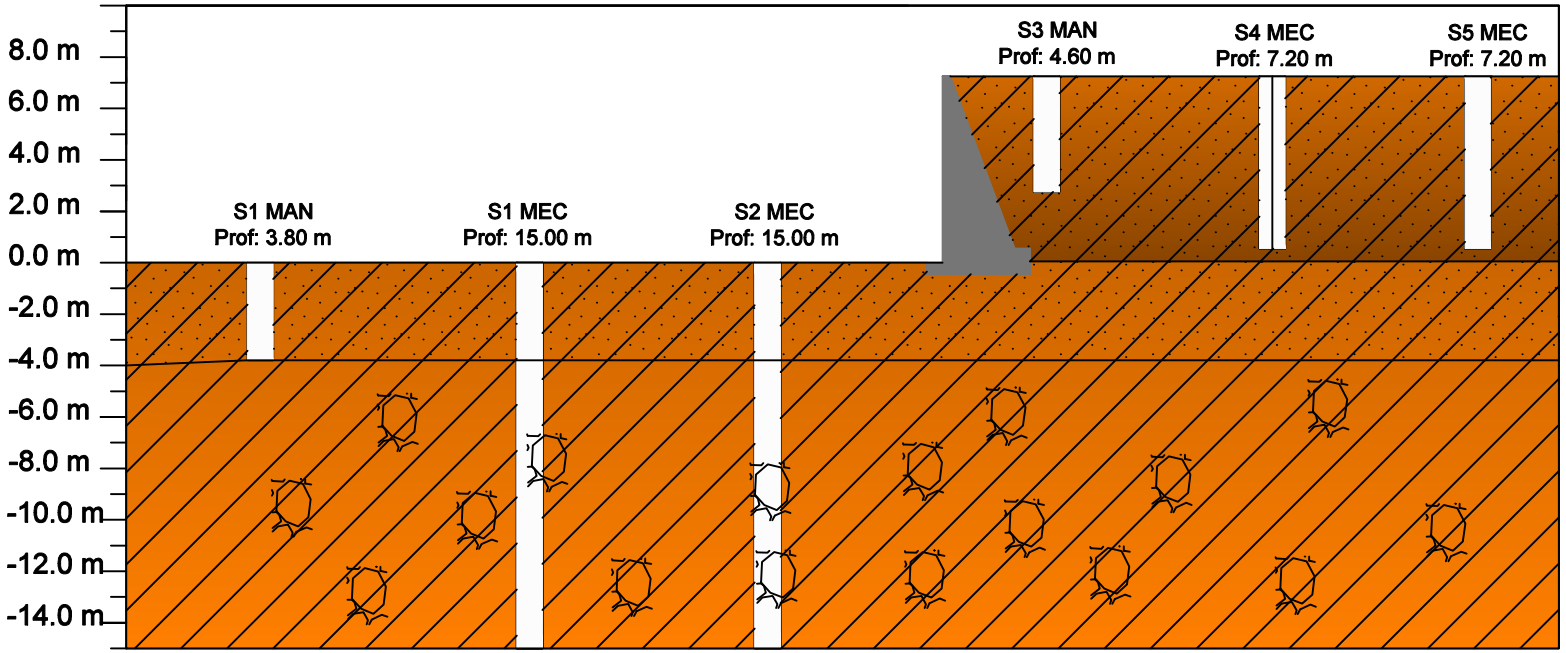




OBSERVACIONES:

1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. SH = TUBO SHELBY
3. SS = SPLIT - SPOON
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

PERFIL ESTRATIGRAFICO



NOTAS:

- De llegarse a evidenciar la presencia de material organico, se recomienda su completo retiro, la cimentación no debe quedar apoyada sobre este tipo de material.
- El perfil para calculo de capacidad portante corresponde al PERFIL PROMEDIO, por lo que a lo largo de la estructura las profundidades de los estratos pueden variar.
- El suelo promedio esta compuesto por dos estratos el primero por arcilla y arena color pardo y el segundo estrato por arena con grava y arcilla color pardo.

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S
UNA NUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS
NIT 901627482-1

DISEÑO:
ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON

ASISTENTE DE DISEÑO:
JUAN SEBASTIAN PEREZ GUERRERO

Ingeniería Civil - Diseño Estructural y Geotécnico
Tunja - Colombia ingjonathancala@gmail.com

Proyecto:
ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION IE GONZALO SUAREZ RENDON

TUNJA, BOYACÁ

Cliente:
MUNICIPIO DE TUNJA

Observaciones:

Dibujo:
JUAN SEBASTIAN PEREZ GUERRERO

Sistema de resistencia sísmica:

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA
- COEFICIENTES DE ACELERACIÓN Aa = 0.2, Av = 0.20, Aa = 0.15, Ad = 0.07
- PERFIL DE SUELO: TIPO D

Características de la cimentación:

Fecha: NOVIEMBRE/2024

Escala: INDICADA

Código: 2617

Diseño:
ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON
M.P. 15202 320642 BYC

Contiene:
- PERFIL ESTRATIGRÁFICO

Plano: 01/01