

**GEOTECNIA III. TRABAJO PRÁCTICO N°1.
PERFIL N°7.**

Profundidad Nivel Freático ≈ 4.5 m.

Prof. [m]	Descripción del Suelo	S.U.C.S	w% _{nat} , L.L. y L.P.					I.P. [%]	PT#4 [%]	PT#10 [%]	PT#40 [%]	PT#200 [%]	Ensayo de Penetración Estándar SPT Número de Golpes						
			Humedad Porcent.										5	10	15	20	25	30	35
0.0	Limo arenoso color marrón oscuro. Presencia de materia orgánica y rellenos antrópicos.	-	■ w% _{nat}	▲ L.L.	□ L.P.														
0.5																			
1.0	Arena gruesa a mediana con gravas y rodados. Baja compactad.	SP						N.P.	82	65	32	4							
1.5	Arena gruesa a mediana, limosa con gravas y rodados. Color pardo oscuro.	SM						N.P.	95	68	28	15							
2.0																			
2.5									N.P.	92	75	39	23						
3.0																			
3.5	Limo arenoso color pardo. Se aprecia la abundante presencia de nódulos con cementación carbonática (toscas).	ML						N.P.	100	100	86	78							
4.0	Arena mediana a gruesa limosa. Vestigios de limo arcilloso y gravillas.	N.F. SM						N.P.	85	72	23	15							
4.5	Arena mediana a gruesa bien graduada con gravas aisladas. Limpia. Origen aluvial. Saturada (por debajo del Nivel Freático).	SW																	
5.0									N.P.	80	68	31	2						
5.5	Arena mediana a gruesa limosa. Vestigios de limo arcilloso y gravillas.	SM						N.P.	95	70	39	18							
6.0	Limo arenoso color pardo. Compactad media.	ML						N.P.	100	100	96	92							
6.5	Arena gruesa a mediana bien graduada con gravas y rodados. Compactad media a elevada.	SW																	
7.0									N.P.	83	41	23	4						
7.5																			
8.0	Limo arenoso color pardo claro. Compacto. Se aprecia la abundante presencia de nódulos cementados (toscas).	ML																	
8.5									N.P.	100	100	92	87						
9.0										N.P.	100	100	98	85					
9.5	FIN DE LA EXPLORACIÓN																		

Referencias: S.U.C.S.: Sistema Unificado de Clasificación de Suelos; w%_{nat}: humedad natural; L.P.: Límite Plástico; L.L.: Límite Líquido; I.P.: Índice de Plasticidad; N.P.: No Plástico; PT#4: Porcentaje pasante Tamiz IRAM 4; PT#10: Porcentaje pasante Tamiz IRAM 10; PT#40: Porcentaje pasante Tamiz IRAM 40; PT#200: Porcentaje pasante Tamiz IRAM 200.

20

18

50

45

SPT						$G_s = 2.65$	DPSH	
Prof. [m]	Nº de Golpes	Prof. [m]	w% [%]	γ_d [gr/cm ³]		Prof. [m]	Nº de Golpes	
1.0	10	1.0	9.0			0.0	6	
2.0	14	2.0	14.0			0.2	6	
3.0	25	3.0	14.0			0.2	6	
4.0	21	4.0	4.0			0.4	6	
5.0	13	5.0	15.0			0.4	7	
6.0	30	6.0	14.0			0.6	7	
7.0	31	7.0	6.0			0.6	5	
8.0	23	8.0	37.0			0.8	5	
9.0	20	9.0	33.0			0.8	5	
						1.0	5	
						1.0	6	
						1.2	6	
						1.2	6	
						1.4	6	
						1.4	5	
						1.6	5	
						1.6	5	
						1.8	5	
						1.8	6	
						2.0	6	
						2.0	6	
						2.2	6	
						2.2	5	
						2.4	5	
						2.4	5	
						2.6	5	
						2.6	6	
						2.8	6	

Prof. [m]	L.L. [%]	L.P. [%]	I.P. [%]	Pasante # 200	Cont. de arena
			N.P.		100.0
			N.P.		100.0
			N.P.		100.0
			N.P.		100.0
					100.0
					100.0
					100.0

0 NF 4.5
40 4.5

2.8	6
3.0	6
3.0	5
3.2	5
3.2	6
3.4	6
3.4	3
3.6	3
3.6	3
3.8	3
3.8	3
4.0	3
4.0	3
4.2	3
4.2	3
4.4	3
4.4	3
4.6	3
4.6	6
4.8	6
4.8	5
5.0	5
5.0	6
5.2	6
5.2	5
5.4	5
5.4	5
5.6	5
5.6	7
5.8	7
5.8	6
6.0	6
6.0	5
6.2	5
6.2	5
6.4	5
6.4	4
6.6	4
6.6	4
6.8	4
6.8	6
7.0	6
7.0	7
7.2	7
7.2	8
7.4	8
7.4	6
7.6	6
7.6	8

7.8	8
7.8	6
8.0	6
8.0	6
8.2	6
8.2	7
8.4	7
8.4	6
8.6	6
8.6	9
8.8	9
8.8	8
9.0	8
9.0	8
9.2	8
9.2	8
9.4	8
9.4	8
9.6	8
9.6	6
9.8	6
9.8	8
10.0	8
10.0	6
10.2	6
10.2	6
10.4	6
10.4	7
10.6	7
10.6	7
10.8	7
10.8	6
11.0	6
11.0	8
11.2	8
11.2	9
11.4	9
11.4	8
11.6	8
11.6	9
11.8	9
11.8	7
12.0	7
12.0	7
12.2	7
12.2	8
12.4	8
12.4	8
12.6	8
12.6	8
12.8	8

12.8	7
13.0	7
13.0	12
13.2	12
13.2	14
13.4	14
13.4	13
13.6	13
13.6	14
13.8	14
13.8	10
14.0	10
14.0	12
14.2	12
14.2	11
14.4	11