

**GEOTECNIA III. TRABAJO PRÁCTICO N°1.
PERFIL N°6.**

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							
			Humedad Porcent.										Número de Golpes							
			5	10	15	20	25						5	10	15	20	25	30	35	
0.0	Limo areno arcilloso color marrón oscuro. Presencia de materia orgánica y rellenos antrópicos.	-																		
1.0	Limo areno arcilloso tipo loésico color pardo. Loess. Suelo de estructura abierta (macroporosa) de baja densidad. Colapsable.	ML	■ w% _{nat}						6.8	100	100	100	94							
2.0			▲ L.L.							5.6	100	100	100	96						
2.5	Arena limosa con gravas, rodados y raíces. Color pardo oscuro.	SM	□ L.P.						N.P.	82	65	48	26							
3.0	Limo arcilloso con arena mediana y limo (cementado y toscoso). Color pardo.	ML							4.6	100	100	95	90							
3.5	Arena gruesa a mediana, vetigios de limo arcilloso y gravas. Color pardo.	SM							N.P.	92	85	43	15							
4.0	Arena mediana a gruesa bien graduada con gravas. Limpia. Origen aluvial.	N.F. SW							4.0	85	72	23	4							
4.5																				
5.0	Arena mediana a gruesa bien graduada con gravas. Limpia. Origen aluvial. Similar al estrato superior pero saturada (por debajo del Nivel Freático). Por debajo de los 5.5 m de profundidad se aprecia un incremento en el contenido de gravas.	SW							N.P.	80	68	31	2							
6.0	Limo arenoso color pardo. Compacidad media. Saturado (por debajo del Nivel Freático).	ML							N.P.	100	100	96	92							
7.0	Arena gruesa a mediana mal graduada con gravas y rodados. Compacidad elevada.	SP							N.P.	83	41	23	4							
8.0										N.P.	78	36	11	1						
9.0	Limo arenoso color pardo claro. Compacto. Se aprecia la abundante presencia de nódulos cementados (toscas).	ML							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.