

EJERCICIO 6.6

sacatestigo b) : tubo shelby de pared delgada, menor alteración que sacatestigo a) p/ ensayo SPT

EJERCICIO 6.7

no puedo determinar nada, ya que el ensayo PMT no extrae muestra

EJERCICIO 6.8

datos:

g	16 kN/m ³
NF	0 m
Nkt	12

prof. (m)	qt (MPa)	fs (kPa)	ub=u2 (MPa)	t50 (seg)	Vs (m/seg)
3	2,6	30	0,025	150	200
6	0,4	5	0,35	600	150
12	0,8	10	0,45	600	140

resolución:

prof. (m)	sv (kPa)	s'v (kPa)	qn=qt-sv (MPa)	Qt=qn/s'v (-)	Fr=fs/qn (-)	Bq=(u2-u0)/qn (-)
3	48	18	2,55	0,142	1,18%	-0,002
6	96	36	0,30	0,008	1,64%	0,954
12	192	72	0,61	0,008	1,64%	0,543

Clasificación Robertson

prof. (m)	SBT	
3	1	suelo fino sensitivo
6	1 - 2	suelo fino sensitivo - orgánico
12	1 - 2	suelo fino sensitivo - orgánico

Resistencia al corte no drenada y sensibilidad

prof. (m)	su=(qt-sv)/Nkt (kPa)	su,r=fs (kPa)	S
3	213	30	7
6	25	5	5
12	51	10	5

Coeficiente de consolidación ch

prof. (m)	t50 (min)	Qt=qn/s'v (-)	ch (m ² /seg)
3	2,5	0,142	6,7E-06
6	10	0,008	1,7E-06
12	10	0,008	1,7E-06

Módulo de corte a baja deformación

prof. (m)	g (kN/m ³)	ρ (kN.seg ² /m ⁴)	Vs (m/seg)	G0 (MPa)	E0 (MPa)	E50=E0/3 (MPa)
3	16,0	1,631	200	65	170	57
6	16,0	1,631	150	37	95	32
12	16,0	1,631	140	32	83	28