

PARÁMETROS DE DEFORMABILIDAD

CONTRATANTE : ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANQUILLA

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CANAL EN CONCRETO DEL ARROYO EL DISPISTADO SECTOR LOS OLIVOS EN EL MUNICIPIO DE BARRANQUILLA - ATLANTICO

LOCALIZACION: ARROYO LOS ANGELES 2

SONDEO: 1,2

FECHA: OCTUBRE 2021

SONDEO	MUESTRA	TIPO	PROFUNDIDAD		N	N	Cu	γ	γ^d	γ^s	E	Edo	u	Wl	Wp	Ip	W	ϕ	Cc	β	Hc	Ic admisible
DE SUELO					Corr	t/m2	t/m3	t/m3	t/m3	t/m2	t/m2	Poisson	%	%	%	%					m	m
1	1	CH	0,5	-	1,5	4	3	1,8	1,73	1,30	1,86	450	712	0,45	52	24	28	33,1		90,00	3,87	1,29
	2	CH	1,5	-	2,5	4	3	1,8	1,73	1,28	1,86	450	712	0,45	52	24	28	35,3		90,00	3,9	1,29
	3	CH	2,5	-	3,5	7	5	3,0	1,76	1,36	1,89	750	1187	0,45	54	24	30	29,6		90,00	6,3	2,12
	4	CH	3,5	-	4,5	8	6	3,6	1,78	1,34	1,91	900	1424	0,45	54	24	30	32,7		90,00	7,5	2,51
	5	CH	4,5	-	5,5	11	7	4,2	1,81	1,38	1,95	1050	1662	0,45	54	24	30	30,9		90,00	8,6	2,87
	6	CH	5,5	-	6,0	14	9	5,4	1,86	1,43	1,98	1350	2137	0,45	54	24	30	30,1		90,00	10,9	3,64
2	1	CL	0,5	-	1,5	5	4	2,4	1,75	1,26	1,87	600	950	0,45	49	23	26	39,1		90,00	5,13	1,71
	2	CL	1,5	-	2,5	5	4	2,4	1,75	1,27	1,87	600	950	0,45	49	23	26	38,2		90,00	5,1	1,71
	3	CH	2,5	-	3,5	6	4	2,4	1,75	1,35	1,88	600	950	0,45	51	24	27	29,7		90,00	5,1	1,70
	4	CH	3,5	-	4,5	8	5	3,0	1,78	1,38	1,91	750	1187	0,45	51	24	27	28,9		90,00	6,3	2,09
	5	CH	4,5	-	5,5	10	6	3,6	1,80	1,37	1,93	900	1424	0,45	51	24	27	31,2		90,00	7,5	2,49
	6	CH	5,5	-	6,0	14	9	5,4	1,86	1,45	1,98	1350	2137	0,45	51	24	27	28,4		90,00	10,9	3,64

Cu (t/m2)	0,6*N (Número de Golpes). Ref. Ecuación Terzaghi and Peck. 1967. Ecuación 4,59. Kulhawy and Mayne. 1990
ϕ	0,36*N(número de Golpes)+27.Ref. Foundation Analysis and Desing. Pag. 163. Quinta edición.
γ^d (t/m3)	$\gamma/(1+W)$, para valores de humedad γ y $\gamma \neq 0$.Ref. Foundation Analysis and Desing. Pag. 19. Quinta edición.
γ (t/m3)	Ensayos sobre muestras alteradas de SPT
γ^s (t/m3)	Ensayos sobre muestras alteradas de SPT
E(t/m2) ARCILLAS	250*Cu. Ref. Foundation Analysis and Desing. Pag. 316-317. Quinta edición.
E(t/m2) ARENAS Y LIMOS	500*(N+15)/10. Ref. Foundation Analysis and Desing. Pag. 316-317. Quinta edición.