EV INGENIERIA S.A.S

PARÁMETROS DE DEFORMABILIDAD

CONTRATANTE : ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANQUILLA

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CANAL EN CONCRETO DEL ARROYO LOS ÁNGELES 2 EN EL MUNICIPIO DE BARRANQUILLA – ATLANTICO

SONDEO: 1,2 **FECHA: OCTUBRE 2021**

LOCALIZACION: ARROYO LOS ÁNGELES 2

SONDEO	MUESTRA	TIPO DE SUELO	PROFUNDIDAD			N	N Corr	Cu t/m2	γ t/m3	γ d t/m3	γ s t/m3	E t/m2	Edo t/m2	u Poisson	Wl %	Wp %	Ip %	W %	ϕ		Cc	β	Hc m	Ic admisible m	
1	1	SC	0,5	-	1,5	2	2	1,2	1,50	1,18	1,62	850	1047	0,35	35	22	13	26,9	28			90,00	4,90	1,63	
	2	SC	1,5	-	2,5	2	1	0,6	1,50	1,15	1,62	850	1047	0,35	35	22	13	30,7	27			90,00	2,4	0,81	
	3	CL	2,5	-	3,5	4	3	1,8	1,73	1,27	1,86	450	712	0,45	39	22	17	35,8				90,00	3,9	1,29	
	4	CL	3,5	-	4,5	4	3	1,8	1,73	1,28	1,86	450	712	0,45	39	22	17	35,1				90,00	3,9	1,29	
	5	CL	4,5	-	5,5	9	6	3,6	1,80	1,35	1,92	900	1424	0,45	39	22	17	33,2				90,00	7,5	2,50	
	6	CL	5,5	-	6,0	10	7	4,2	1,80	1,35	1,93	1050	1662	0,45	39	22	17	32,9				90,00	8,7	2,90	
2	1	CH	0,5	-	1,5	5	4	2,4	1,75	1,32	1,87	600	950	0,45	52	25	27	32,1				90,00	5,13	1,71	
	2	CH	1,5	-	2,5	6	5	3,0	1,75	1,29	1,88	750	1187	0,45	52	25	27	35,2				90,00	6,4	2,13	
	3	CH	2,5	-	3,5	8	5	3,0	1,78	1,30	1,91	750	1187	0,45	54	24	30	36,9				90,00	6,3	2,09	
	4	CH	3,5	-	4,5	9	6	3,6	1,80	1,35	1,92	900	1424	0,45	54	24	30	33,7				90,00	7,5	2,50	
	5	CH	4,5	-	5,5	13	8	4,8	1,85	1,32	1,96	1200	1899	0,45	54	24	30	39,8				90,00	9,8	3,27	
	6	CH	5,5	-	6,0	20	14	8,4	1,92	1,51	2,00	2100	3324	0,45	54	24	30	26,9				90,00	16,8	5,60	

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)	γ/(1+W) , para valores de humedad y γ ≠ a 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.