SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS & CIA LTDA.	CORTE DIRECTO DE SUELOS EN CONDICIONES CONSOLIDADAS Y DRENADAS (NTC 1917)	Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA ACREDITADO Res. 25362 julio 31/2002	Referencia SYP-PL-ST-F008 / Revisión 001 / Página 1 de 4

PROYECTO :	BARRIO EL MANANTIAL	**FECHA ENSAYO:**	2005-11-08
CLIENTE :	CONSORCIO PI - LAMBDA	**ORDEN DE TRABAJO No.**	2912
CODIGO :	0866	**ORDEN DE COMPUTADOR No.**	1984

APIQUE: 1 MUESTRA : 2 PROFUNDIDAD : **0.45-0.65** m.

DESCRIPCIÓN: Relleno arcillosos de color gris y viloleta con presencia de arena fina.

OBSERVACIONES --

Diámetro muestra	6,36	cm
Altura muestra	2,75	cm
Área inicial muestra	31,77	cm^2
Volumen de la muestra	87,36	cm^3
Peso de la muestra	191,40	g
Carga normal	8,00	kg
Esfuerzo normal	0,252	kg/cm^2
Altura después de consolidada	2,727	cm
Altura final	1,752	cm

EQUIPO DE CORTE 01	
ANILLO SERIE	1408

Peso unitario total	2,191	(g/cm^3)
Peso unitario seco inicial	1,858	(g/cm^3)
Masa seca inicial	162,292	(g)

CONTENIDO DE HUMEDAD		
	INICIAL	FINAL
Recipiente	B23	21
P_1 (g)	350,50	211,30
P_2 (g)	301,90	181,20
P_3 (g)	30,93	19,10
Humedad (%)	17,94	18,57

TIPO DE MUESTRA	
Inalterada	X
Compactada	-

SECCIÓN DE MUESTRA	
Circular	X
Cuadrada	-

FALLADO EN CONDICIÓN:	
Humedad natural	-
Inundado	X
Velocidad de falla (mm/min)	0,0557

ETAPA DE CONSOLIDACIÓN		
Def. inicial	393	1*10E-3 in
Def. final	384	1*10E-3 in
Delta	0,0229	cm

P_1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda P_3 = Peso del recipiente

P_2 = Peso del recipiente mas muestra seca

TIEMPO	LECTURA ANILLO	DEFORMACIÓN HORIZONTAL	DEFORMACIÓN VERTICAL	FUERZA CORTE	ÁREA CORREGIDA	ESFUERZO NORMAL	ESFUERZO CORTE	DEFORMACIÓN VERTICAL	DEFORMACIÓN HORIZONT.	RELACIÓN τ/σ
	1*10E-4 in	1*10E-3 in	1*10E-3 in	kg	cm^2	kg/cm^2	kg/cm^2	%	%	
00:00:00	0	0	384	0,00	31,77	0,252	0,000	0,000	0,000	0,000
4'45"	17	10	380	4,05	31,61	0,253	0,128	0,373	0,399	0,506
9'58"	27	20	379	6,43	31,45	0,254	0,204	0,466	0,799	0,803
15'00"	36	30	377	8,57	31,28	0,256	0,274	0,652	1,198	1,071
20'17"	45	40	377	10,71	31,12	0,257	0,344	0,652	1,597	1,339
26'22"	53	52	378	12,61	30,93	0,259	0,408	0,559	2,077	1,577
32'14"	60	65	379	14,28	30,72	0,260	0,465	0,466	2,596	1,785
42'39"	64	90	384	15,23	30,32	0,264	0,502	0,000	3,594	1,904
52'30"	62	110	387	14,76	29,99	0,267	0,492	-0,279	4,393	1,845
1H:05'30"	57	141	392	13,57	29,49	0,271	0,460	-0,745	5,631	1,696
14'10"	56	161	394	13,33	29,17	0,274	0,457	-0,931	6,430	1,666
30'55'	54	195	398	12,85	28,62	0,280	0,449	-1,304	7,788	1,607
41'10"	53	220	399	12,61	28,22	0,283	0,447	-1,397	8,786	1,577
57'25"	51	255	403	12,14	27,66	0,289	0,439	-1,770	10,184	1,517
2H:07'45"	49	278	405	11,66	27,29	0,293	0,427	-1,956	11,103	1,458
18'10"	49	300	407	11,66	26,93	0,297	0,433	-2,142	11,981	1,458
32'00"	46	332	407	10,95	26,42	0,303	0,414	-2,142	13,259	1,369
40'10"	45	350	408	10,71	26,13	0,306	0,410	-2,235	13,978	1,339
3H:02'20"	44	400	409	10,47	25,33	0,316	0,413	-2,328	15,975	1,309

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS

SUBGERENTE TÉCNICO

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo.
El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción total de éste documento sin la debida autorización escrita de la SUBGERENCIA TÉCNICA.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 80 No. 51 – 64 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: suelosypavimentos@sky.net.co.