

PROYECTO:	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO TUNAL	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-20
CLIENTE:	J.A.M. INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE E.U.	ORDEN DE TRABAJO No.	8038
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 C No. 22 A 05	INFORME DE ENSAYO No.	8038-042
CÓDIGO:	506		

SONDEO:	P-1	MUESTRA:	12	PROFUNDIDAD(m)	11,50 - 12,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limo arenosa, de color marrón claro.				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 17	Horno No: HN-01
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐ -	Remoldeada ☐ -

Diámetro de la muestra	5,96	cm
Altura de la muestra	12,70	cm
Área inicial	27,88	cm ²
Relación Altura diámetro	2,13	-
Volumen de la muestra	354,21	cm ³
Masa de la muestra	768,8	g
Masa unitaria húmeda	2,170	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,851	g/cm ³

Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	0,72	kgf/cm²
qu=	72,4	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)

Cu=	0,36	kgf/cm²
Cu=	36,2	kPa

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda
P₂ = Masa recipiente mas muestra seca
P₃ = Masa recipiente
ω = Contenido de humedad de la muestra

Deformación a la falla	(%)	8,00
Velocidad de falla	(mm/min)	1,71

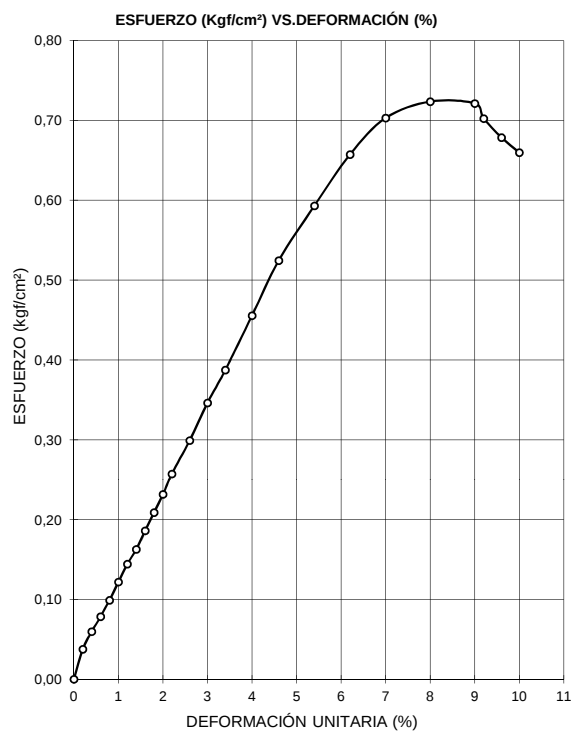
CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	131
P ₁ (g)	221,14
P ₂ (g)	191,10
P ₃ (g)	16,89
ω (%)	17,2%
ω MUESTRA COMPLETA	☐
ω CORTES DE MUESTRA	☒ X

CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DE COMPRESIÓN INCONFINADA
SI ☒ X NO ☐

Esquema / fotografía de falla



Tiempo min-s	CARGA kgf	LECTURA DEFORMACIÓN 1*10E-3 plg.	DEFORMACIÓN UNITARIA (%)	ÁREA CORREGIDA cm ²	ESFUERZO NORMAL kgf / cm ²
00'00"	0,00	0	0,00	27,88	0,00
00'10"	1,05	10	0,20	27,94	0,04
00'19"	1,67	20	0,40	27,99	0,06
00'27"	2,20	30	0,60	28,05	0,08
00'35"	2,78	40	0,80	28,11	0,10
00'44"	3,43	50	1,00	28,16	0,12
00'54"	4,07	60	1,20	28,22	0,14
01'02"	4,60	70	1,40	28,28	0,16
01'11"	5,27	80	1,60	28,34	0,19
01'20"	5,93	90	1,80	28,39	0,21
01'29"	6,59	100	2,00	28,45	0,23
01'38"	7,33	110	2,20	28,51	0,26
01'55"	8,56	130	2,60	28,63	0,30
02'13"	9,95	150	3,00	28,75	0,35
02'30"	11,18	170	3,40	28,86	0,39
02'57"	13,23	200	4,00	29,04	0,46
03'26"	15,33	230	4,60	29,23	0,52
03'59"	17,48	270	5,40	29,47	0,59
04'36"	19,54	310	6,20	29,73	0,66
05'11"	21,08	350	7,00	29,98	0,70
05'55"	21,93	400	8,00	30,31	0,72
06'41"	22,10	450	9,00	30,64	0,72
06'50"	21,57	460	9,20	30,71	0,70
07'08"	20,93	480	9,60	30,84	0,68
07'25"	20,44	500	10,00	30,98	0,66



LPC

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

Bogotá, D.C. – Colombia

INF8038-042-A1-SP-1-M12-CI Pagina 1 de 1

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com.yahoo.com