

PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-23
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-024
CÓDIGO:	0506		

SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	8	PROFUNDIDAD(m)	6,50 - 7,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

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

Diámetro de la muestra	5,97	cm
Altura de la muestra	12,92	cm
Área inicial	28,01	cm ²
Relación Altura diámetro	2,16	-
Volumen de la muestra	361,96	cm ³
Masa de la muestra	618,78	g
Masa unitaria húmeda	1,710	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,177	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	8,84
Velocidad de falla	(mm/min)	0,97

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	264
P ₁ (g)	143,61
P ₂ (g)	105,34
P ₃ (g)	20,71
ω (%)	45,2%
ω MUESTRA COMPLETA	☐
ω CORTES DE MUESTRA	☒ X

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

Esquema / fotografía de falla

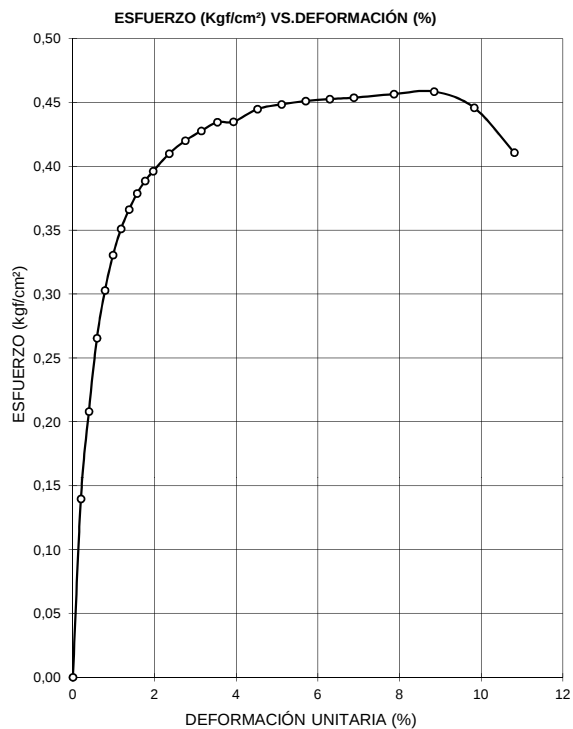


Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	0,46 kgf/cm ²
qu=	45,9 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,23 kgf/cm ²
Cu=	22,9 kPa

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

Tiempo min-s	CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ÁREA CORREGIDA	ESFUERZO NORMAL
	kgf	1*10E-3 plg.	(%)	cm ²	kgf / cm ²
00'00"	0,00	0	0,00	28,01	0,00
00'13"	3,92	10	0,20	28,06	0,14
00'27"	5,85	20	0,39	28,12	0,21
00'43"	7,48	30	0,59	28,17	0,27
00'59"	8,55	40	0,79	28,23	0,30
01'15"	9,35	50	0,98	28,29	0,33
01'31"	9,95	60	1,18	28,34	0,35
01'47"	10,40	70	1,38	28,40	0,37
02'04"	10,78	80	1,57	28,46	0,38
02'19"	11,08	90	1,77	28,51	0,39
02'32"	11,32	100	1,97	28,57	0,40
03'01"	11,76	120	2,36	28,68	0,41
03'34"	12,10	140	2,75	28,80	0,42
04'04"	12,37	160	3,14	28,92	0,43
04'40"	12,62	180	3,54	29,04	0,43
05'10"	12,68	200	3,93	29,15	0,43
05'57"	13,05	230	4,52	29,33	0,44
06'43"	13,24	260	5,11	29,52	0,45
07'29"	13,40	290	5,70	29,70	0,45
08'19"	13,53	320	6,29	29,89	0,45
09'04"	13,65	350	6,88	30,08	0,45
10'22"	13,88	400	7,86	30,40	0,46
11'44"	14,09	450	8,84	30,73	0,46
13'02"	13,85	500	9,83	31,06	0,45
14'20"	12,90	550	10,81	31,40	0,41



JDFA

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

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