

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.	8050-023
CÓDIGO:	0506		

SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	6	PROFUNDIDAD(m)	4,50 - 5,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla clara, 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	12,28	cm
Área inicial	27,98	cm ²
Relación Altura diámetro	2,06	-
Volumen de la muestra	343,55	cm ³
Masa de la muestra	600,23	g
Masa unitaria húmeda	1,747	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,184	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	6,00
Velocidad de falla	(mm/min)	1,56

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	134
P ₁ (g)	230,37
P ₂ (g)	162,12
P ₃ (g)	18,56
ω (%)	47,5%
ω MUESTRA COMPLETA	☐
ω CORTES DE MUESTRA	☒ X

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

Esquema / fotografía de falla

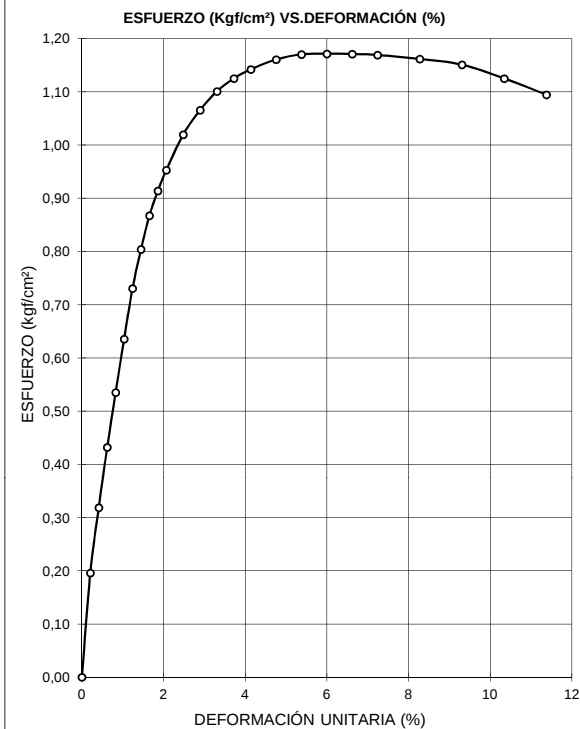


Resistencia a la compresión confinada	
qu=	1,17 kgf/cm ²
qu=	117,1 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,59 kgf/cm ²
Cu=	58,6 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 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	27,98	0,00
00'09"	5,49	10	0,21	28,03	0,20
00'18"	8,95	20	0,41	28,09	0,32
0'29"	12,16	30	0,62	28,15	0,43
00'38"	15,09	40	0,83	28,21	0,53
00'47"	17,96	50	1,03	28,27	0,64
00'56"	20,69	60	1,24	28,33	0,73
01'06"	22,82	70	1,45	28,39	0,80
01'15"	24,67	80	1,65	28,45	0,87
01'24"	26,05	90	1,86	28,51	0,91
01'33"	27,22	100	2,07	28,57	0,95
01'52"	29,25	120	2,48	28,69	1,02
02'10"	30,70	140	2,90	28,81	1,07
02'29"	31,85	160	3,31	28,93	1,10
02'47"	32,69	180	3,72	29,06	1,12
03'05"	33,33	200	4,14	29,18	1,14
03'32"	34,09	230	4,76	29,37	1,16
04'00"	34,60	260	5,38	29,57	1,17
04'27"	34,86	290	6,00	29,76	1,17
04'55"	35,08	320	6,62	29,96	1,17
05'23"	35,26	350	7,24	30,16	1,17
06'08"	35,43	400	8,27	30,50	1,16
06'54"	35,50	450	9,31	30,85	1,15
07'43"	35,10	500	10,34	31,20	1,12
08'59"	34,55	550	11,38	31,57	1,09



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