

PROYECTO:	INTERVENTORIA PARQUE METROPOLITANO FONTANAR DEL RIO-IDRD	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-19
CLIENTE:	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8056
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No 28-67 OFC 101	INFORME DE ENSAYO No.	8056-102
CÓDIGO:	1145		

APIQUE:	2	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m)	0,95 - 1,65
DESCRIPCIÓN:	Arcilla, de color grisáceo				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16	Horno No: HN-02
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐	Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	7,24	cm
Altura de la muestra	15,03	cm
Área inicial	41,13	cm ²
Relación Altura diámetro	2,08	-
Volumen de la muestra	618,20	cm ³
Masa de la muestra	1138,3	g
Masa unitaria húmeda	1,841	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,350	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	6,08
Velocidad de falla	(mm/min)	2,28

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	230
P ₁ (g)	206,58
P ₂ (g)	155,49
P ₃ (g)	15,12
W (%)	36,4%
W MUESTRA COMPLETA	☐
W CORTES DE MUESTRA	☒ X

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

Esquema / fotografía de falla

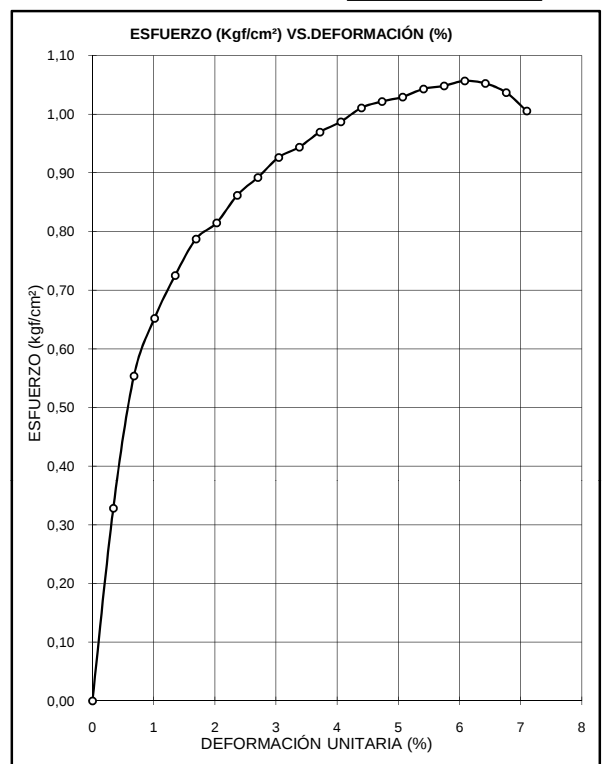


Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	1,06 kgf/cm ²
qu=	105,7 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,53 kgf/cm ²
Cu=	52,8 kPa

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda
P₂ = Masa recipiente mas muestra seca
P₃ = Masa recipiente
W = 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	41,13	0,00
00'13"	13,56	20	0,34	41,27	0,33
00'26"	22,93	40	0,68	41,41	0,55
00'40"	27,09	60	1,01	41,55	0,65
00'53"	30,23	80	1,35	41,69	0,73
01'06"	32,94	100	1,69	41,84	0,79
01'20"	34,20	120	2,03	41,98	0,81
01'33"	36,30	140	2,37	42,13	0,86
01'47"	37,70	160	2,70	42,27	0,89
02'00"	39,29	180	3,04	42,42	0,93
02'13"	40,17	200	3,38	42,57	0,94
02'27"	41,42	220	3,72	42,72	0,97
02'40"	42,30	240	4,06	42,87	0,99
02'53"	43,48	260	4,39	43,02	1,01
03'07"	44,11	280	4,73	43,17	1,02
03'20"	44,60	300	5,07	43,33	1,03
03'34"	45,34	320	5,41	43,48	1,04
03'47"	45,73	340	5,75	43,64	1,05
04'00"	46,27	360	6,08	43,80	1,06
04'14"	46,25	380	6,42	43,95	1,05
04'27"	45,73	400	6,76	44,11	1,04
04'41"	44,52	420	7,10	44,27	1,01



HCF

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