

PROYECTO:	POLIDEPORTIVO LA FRAGUA	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-16
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8044
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8044-011
CÓDIGO:	2327		

SONDEO:	1	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m)	1,50 - 2,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris, con oxidaciones y algo de arena fina				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 03 - 16	Horno No: HN-01
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------

Tipo de muestra: Inalterada ☒ X Compactada ☐ - Remoldeada ☐ -

Diámetro de la muestra	5,46	cm
Altura de la muestra	12,89	cm
Área inicial	23,40	cm ²
Relación Altura diámetro	2,36	-
Volumen de la muestra	301,54	cm ³
Masa de la muestra	598,8	g
Masa unitaria húmeda	1,986	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,613	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	10,84
Velocidad de falla	(mm/min)	1,65

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	209
P ₁ (g)	272,43
P ₂ (g)	223,87
P ₃ (g)	13,73
ω (%)	23,1%

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

ω MUESTRA COMPLETA ☐
ω CORTES DE MUESTRA ☒ X

Esquema / fotografía de falla



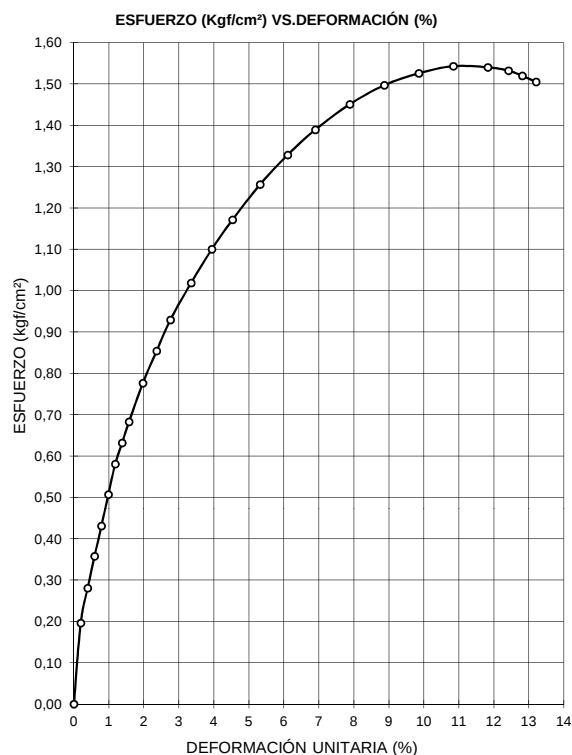
Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	1,54	kgf/cm²
qu=	154,3	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,77 kgf/cm ²
Cu=	77.1 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	23,40	0,00
00'10"	4,60	10	0,20	23,45	0,20
00'18"	6,59	20	0,39	23,49	0,28
00'26"	8,42	30	0,59	23,54	0,36
00'36"	10,16	40	0,79	23,59	0,43
00'46"	11,98	50	0,99	23,63	0,51
00'55"	13,75	60	1,18	23,68	0,58
01'04"	14,99	70	1,38	23,73	0,63
01'13"	16,23	80	1,58	23,77	0,68
01'32"	18,53	100	1,97	23,87	0,78
01'51"	20,47	120	2,37	23,97	0,85
02'10"	22,36	140	2,76	24,06	0,93
02'37"	24,66	170	3,35	24,21	1,02
03'04"	26,80	200	3,94	24,36	1,10
03'31"	28,71	230	4,53	24,51	1,17
04'08"	31,06	270	5,32	24,71	1,26
04'45"	33,10	310	6,11	24,92	1,33
05'20"	34,91	350	6,90	25,13	1,39
06'08"	36,85	400	7,88	25,40	1,45
06'53"	38,43	450	8,87	25,68	1,50
07'38"	39,60	500	9,86	25,96	1,53
08'26"	40,49	550	10,84	26,24	1,54
09'10"	40,87	600	11,83	26,54	1,54
09'37"	40,93	630	12,42	26,72	1,53
09'59"	40,78	650	12,81	26,84	1,52
10'17"	40,57	670	13,21	26,96	1,50



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO 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