

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.	8044-012
CÓDIGO:	2327		

SONDEO:	1	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m)	3,00 - 3,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

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

Tipo de muestra: Inalterada X

Compactada -

Remoldeada -

Diámetro de la muestra	5,40	cm
Altura de la muestra	12,36	cm
Área inicial	22,93	cm ²
Relación Altura diámetro	2,29	-
Volumen de la muestra	283,50	cm ³
Masa de la muestra	569,8	g
Masa unitaria húmeda	2,010	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,593	g/cm ³

Deformación a la falla (%)	5,55
Velocidad de falla (mm/min)	1,64

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	133
P ₁ (g)	177,82
P ₂ (g)	144,94
P ₃ (g)	19,30
ω (%)	26,2%

CONTENIDO DE HUMEDAD
ANTES DE COMPRESIÓN
INCONFINADA

SI ☐ NO ☒

Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	2,83	kgf/cm ²
qu=	282.7	kPa

Resistencia al Corte	(qu/2)
Cu=	1,41 kgf/cm ²
Cu=	141.4 kPa

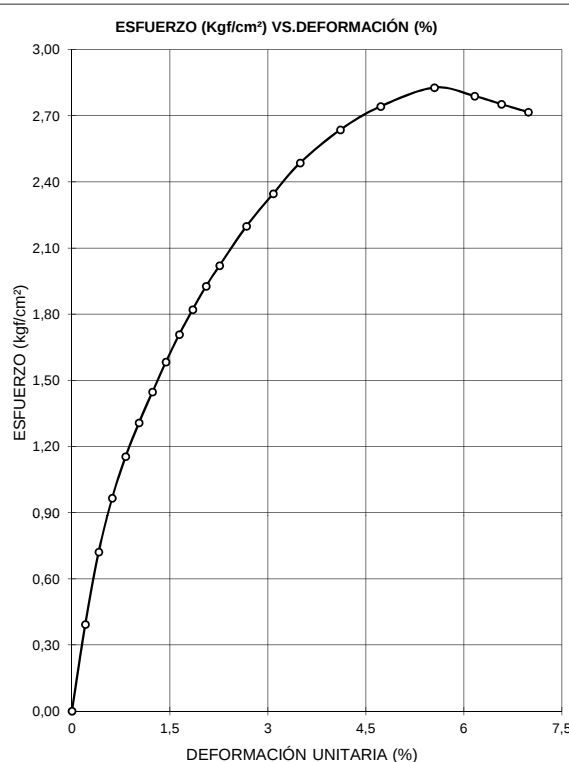
P_1 = Masa recipiente mas muestra húmeda

P_2 = Masa recipiente mas muestra seca

$P_3 =$ Masa recipiente

ω = Contenido de humedad de la muestra

Tiempo min-s	CARGA	LECTURA	DEFORMACIÓN	ÁREA	ESFUERZO
		DEFORMACIÓN	UNITARIA	CORREGIDA	NORMAL
	kgf	1*10E-3 plg.	(%)	cm²	kgf / cm²
00'00"	0,00	0	0,00	22,93	0,00
00'09"	9,03	10	0,21	22,98	0,39
00'17"	16,61	20	0,41	23,03	0,72
00'26"	22,28	30	0,62	23,07	0,97
00'36"	26,69	40	0,82	23,12	1,15
00'45"	30,29	50	1,03	23,17	1,31
00'54"	33,60	60	1,23	23,22	1,45
01'04"	36,83	70	1,44	23,27	1,58
01'14"	39,81	80	1,64	23,31	1,71
01'23"	42,53	90	1,85	23,36	1,82
01'32"	45,11	100	2,05	23,41	1,93
01'41"	47,39	110	2,26	23,46	2,02
02'01"	51,80	130	2,67	23,56	2,20
02'19"	55,51	150	3,08	23,66	2,35
02'38"	59,06	170	3,49	23,76	2,49
03'05"	63,03	200	4,11	23,91	2,64
03'32"	65,99	230	4,73	24,07	2,74
04'10"	68,64	270	5,55	24,28	2,83
04'39"	68,15	300	6,16	24,44	2,79
04'57"	67,55	320	6,57	24,54	2,75
05'16"	66,96	340	6,99	24,65	2,72



JDEA

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