

PROYECTO:	ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-01
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8024
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8024-009
CÓDIGO:	2327		

SONDEO:	2	MUESTRA:	9	PROFUNDIDAD(m)	7,50 - 8,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris.				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 03 - 16	Horno No: HN-02
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------

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

Diámetro de la muestra	5,50	cm
Altura de la muestra	12,56	cm
Área inicial	23,72	cm ²
Relación Altura diámetro	2,29	-
Volumen de la muestra	297,78	cm ³
Masa de la muestra	442,01	g
Masa unitaria húmeda	1,484	g/cm ³
Masa unitaria seca	0,814	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	7,08
Velocidad de falla	(mm/min)	1,84

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	180
P ₁ (g)	141,09
P ₂ (g)	85,36
P ₃ (g)	17,72
ω (%)	82,4%

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

☐ MUESTRA COMPLETA
☒ X CORTES DE MUESTRA

Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada

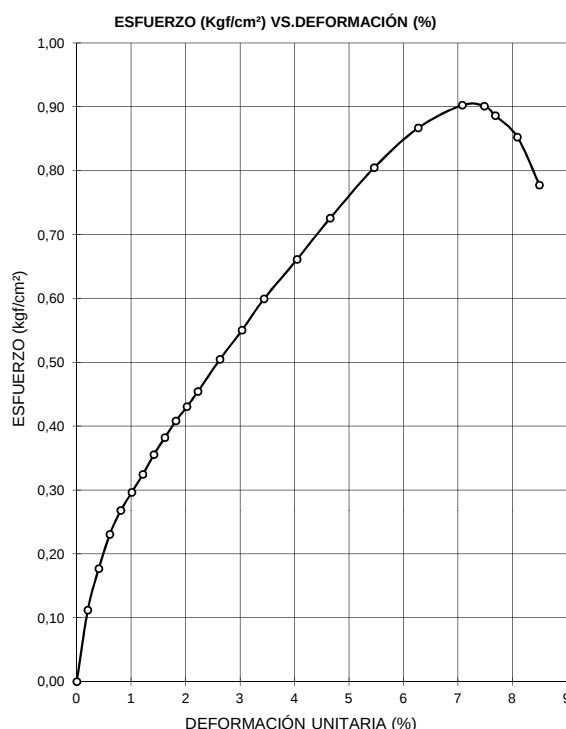
qu=	0,90	kgf/cm ²
qu=	90,3	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)

Cu=	0,45	kgf/cm ²
Cu=	45,1	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 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	23,72	0,00
00'08"	2,66	10	0,20	23,76	0,11
00'17"	4,21	20	0,40	23,81	0,18
00'26"	5,50	30	0,61	23,86	0,23
00'35"	6,41	40	0,81	23,91	0,27
00'42"	7,10	50	1,01	23,96	0,30
00'51"	7,79	60	1,21	24,01	0,32
01'00"	8,55	70	1,42	24,06	0,36
01'09"	9,21	80	1,62	24,11	0,38
01'18"	9,86	90	1,82	24,15	0,41
01'25"	10,42	100	2,02	24,20	0,43
01'33"	11,02	110	2,23	24,25	0,45
01'51"	12,29	130	2,63	24,36	0,50
02'07"	13,46	150	3,03	24,46	0,55
02'25"	14,72	170	3,44	24,56	0,60
02'49"	16,34	200	4,05	24,72	0,66
03'15"	18,05	230	4,65	24,87	0,73
03'51"	20,19	270	5,46	25,09	0,80
04'24"	21,94	310	6,27	25,30	0,87
04'58"	23,04	350	7,08	25,52	0,90
05'15"	23,10	370	7,48	25,63	0,90
05'24"	22,77	380	7,69	25,69	0,89
05'40"	22,00	400	8,09	25,80	0,85
05'47"	20,15	420	8,50	25,92	0,78



LPC

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