

PROYECTO:	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-02
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8024
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8024-028
CÓDIGO:	2327		

SONDEO:	1	MUESTRA:	6	PROFUNDIDAD(m)	6,00 - 6,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris claro, con alta oxidación				
OBSERVACIONES:	-				

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

Tipo de muestra: Inalterada ☒ Compactada ☐ Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	5,36	cm
Altura de la muestra	10,90	cm
Área inicial	22,58	cm ²
Relación Altura diámetro	2,03	-
Volumen de la muestra	246,10	cm ³
Masa de la muestra	442,25	g
Masa unitaria húmeda	1,797	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,214	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	9,32
Velocidad de falla	(mm/min)	1,76

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	45
P ₁ (g)	193,70
P ₂ (g)	139,38
P ₃ (g)	26,15
W (%)	48,0%
W MUESTRA COMPLETA	☐
W CORTES DE MUESTRA	☒

CONTENIDO DE HUMEDAD
ANTES DE COMPRESIÓN
INCONFINADA
SI ☒ NO ☐

Esquema / fotografía de falla

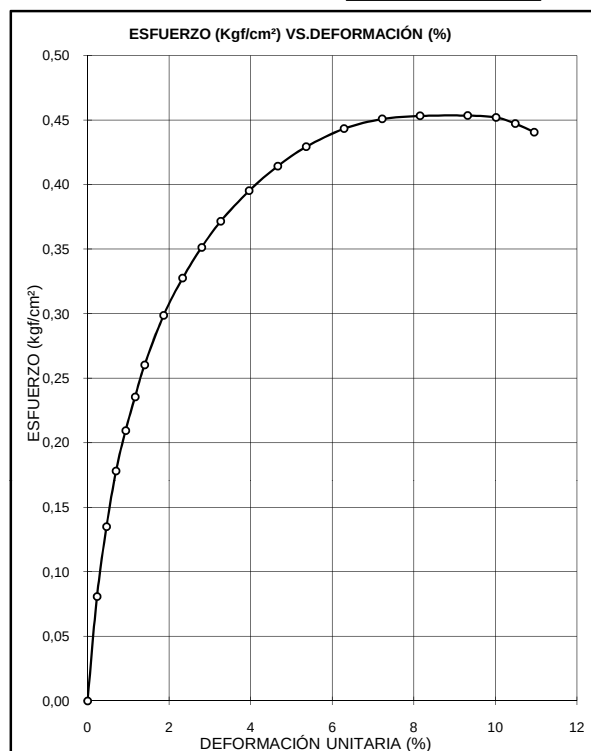


Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	0,45 kgf/cm ²
qu=	45,3 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,23 kgf/cm ²
Cu=	22,7 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	ÁREA	ESFUERZO
	kgf	1*10E-3 plg.	UNITARIA	CORREGIDA	NORMAL
			(%)	cm ²	kgf / cm ²
00'00"	0,00	0	0,00	22,58	0,00
00'08"	1,83	10	0,23	22,63	0,08
00'17"	3,06	20	0,47	22,68	0,13
00'26"	4,05	30	0,70	22,74	0,18
00'34"	4,77	40	0,93	22,79	0,21
00'42"	5,38	50	1,17	22,84	0,24
00'52"	5,96	60	1,40	22,90	0,26
01'09"	6,87	80	1,86	23,01	0,30
01'26"	7,57	100	2,33	23,12	0,33
01'43"	8,16	120	2,80	23,23	0,35
02'00"	8,67	140	3,26	23,34	0,37
02'26"	9,29	170	3,96	23,51	0,40
02'51"	9,81	200	4,66	23,68	0,41
03'17"	10,24	230	5,36	23,86	0,43
03'53"	10,68	270	6,29	24,09	0,44
04'27"	10,97	310	7,22	24,34	0,45
05'02"	11,14	350	8,16	24,58	0,45
05'45"	11,29	400	9,32	24,90	0,45
06'11"	11,34	430	10,02	25,09	0,45
06'28"	11,28	450	10,49	25,22	0,45
06'46"	11,17	470	10,95	25,36	0,44



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