

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.	8044-044
CÓDIGO:	2327		

SONDEO:	2	MUESTRA:	15	PROFUNDIDAD(m)	13,00 - 13,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color marrón, con algo de arena				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16-03	Horno No: HN-01
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐	Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	5,39	cm
Altura de la muestra	11,82	cm
Área inicial	22,78	cm ²
Relación Altura diámetro	2,19	-
Volumen de la muestra	269,13	cm ³
Masa de la muestra	532,7	g
Masa unitaria húmeda	1,979	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,550	g/cm ³

Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	0,90 kgf/cm ²
qu=	89,6 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,45 kgf/cm ²
Cu=	44,8 kPa

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda
P₂ = Masa recipiente mas muestra seca
P₃ = Masa recipiente
w = Contenido de humedad de la muestra

Deformación a la falla	(%)	11,82
Velocidad de falla	(mm/min)	1,69

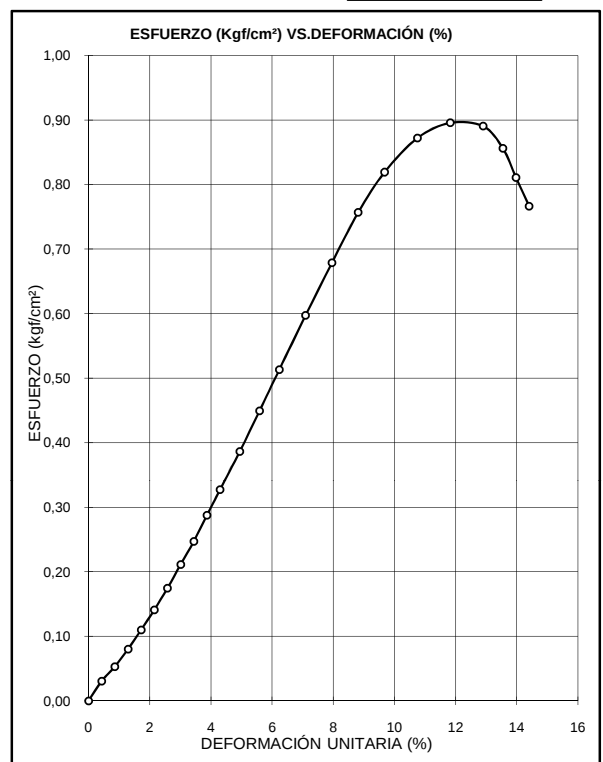
CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	223
P ₁ (g)	204,83
P ₂ (g)	162,96
P ₃ (g)	11,72
W (%)	27,7%
W MUESTRA COMPLETA	☐
W CORTES DE MUESTRA	☒ X

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

Esquema / fotografía de falla



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	22,78	0,00
00'17"	0,70	20	0,43	22,87	0,03
00'34"	1,22	40	0,86	22,97	0,05
00'52"	1,85	60	1,29	23,07	0,08
01'10"	2,55	80	1,72	23,17	0,11
01'29"	3,28	100	2,15	23,28	0,14
01'47"	4,08	120	2,58	23,38	0,17
02'06"	4,96	140	3,01	23,48	0,21
02'23"	5,83	160	3,44	23,59	0,25
02'41"	6,81	180	3,87	23,69	0,29
03'00"	7,79	200	4,30	23,80	0,33
03'26"	9,26	230	4,94	23,96	0,39
03'53"	10,84	260	5,59	24,12	0,45
04'20"	12,46	290	6,23	24,29	0,51
04'56"	14,64	330	7,09	24,51	0,60
05'33"	16,79	370	7,95	24,74	0,68
06'09"	18,90	410	8,81	24,98	0,76
06'45"	20,65	450	9,67	25,21	0,82
07'31"	22,25	500	10,75	25,52	0,87
08'16"	23,13	550	11,82	25,83	0,90
09'01"	23,28	600	12,90	26,15	0,89
09'28"	22,55	630	13,54	26,34	0,86
09'47"	21,46	650	13,97	26,47	0,81
10'04"	20,39	670	14,40	26,61	0,77



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