

PROYECTO: ESTUDIO DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA **FECHA DE ENSAYO:** 2017-12-04
CLIENTE: PROYEKSA S.A.S. **ORDEN DE TRABAJO No.** 8024
DIR CLIENTE: CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ **INFORME DE ENSAYO No.** 8024-039
CÓDIGO: 2327

SONDEO: 1 **MUESTRA:** 1 **PROFUNDIDAD(m) :** 16,00 - 16,50
DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa, de color gris verdoso
OBSERVACIONES: -
EQUIPOS: Balanza No: 17 Horno No: 02 Prensa No: PRC-14 Manómetro No: 2

Diámetro de la muestra	4,06	cm
Altura de la muestra	7,45	cm
Área inicial	12,92	cm ²
Relación Altura diámetro	1,84	-
Volumen de la muestra	96,33	cm ³
Peso de la muestra	123,13	g
Peso unitario húmedo	1278,2	Kg/m ³
Peso unitario húmedo	12,534	KN/m ³
Peso unitario seco	823,8	Kg/m ³
Peso unitario seco	8,079	KN/m ³

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	27T
P ₁ (g)	249,51
P ₂ (g)	175,73
P ₃ (g)	41,95
W (%)	55,2%



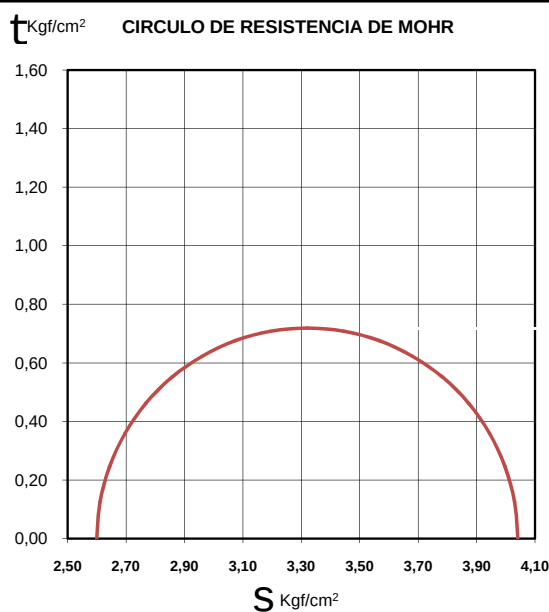
Esquema /
fotografía de
falla

Muestra saturada para realizar la falla:

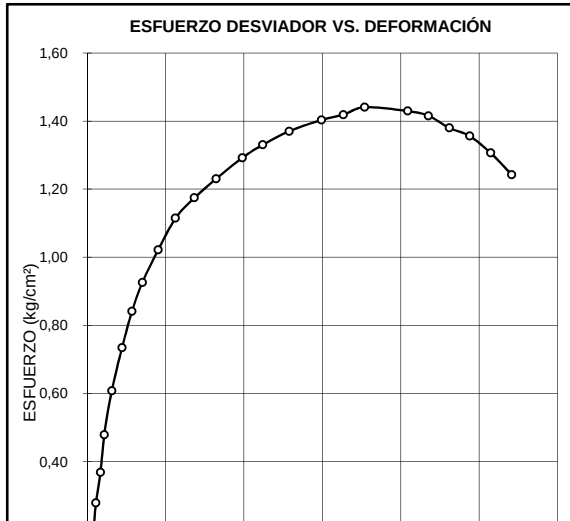
Tamaño máximo partícula menor a 1/6 diámetro:

SI NO
☐ ☒
☒ ☐

Presión de Cámara	2,60	kg/cm ²
	254,97	kPa
Resistencia a la Compresión Triaxial UU	1,44	kg/cm ²
	141,29	kPa
Cohesión Cu	0,72	kg/cm ²
	70,65	kPa



TIEMPO	CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ÁREA CORREGIDA	ESFUERZO NORMAL
min-s	kgf	mm	(%)	cm ²	kg f/ cm ²
00'00"	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00
00'02"	0,72	0,03	0,04	12,93	0,06
00'10"	1,51	0,07	0,09	12,94	0,12
00'26"	2,36	0,11	0,15	12,94	0,18
00'34"	3,61	0,17	0,23	12,95	0,28
00'42"	4,78	0,25	0,34	12,97	0,37
00'59"	6,22	0,33	0,44	12,98	0,48
01'19"	7,91	0,47	0,63	13,01	0,61
01'39"	9,58	0,66	0,89	13,04	0,73
01'59"	11,00	0,85	1,14	13,07	0,84
03'04"	12,14	1,05	1,41	13,11	0,93
03'34"	13,45	1,35	1,81	13,16	1,02
04'14"	14,74	1,68	2,25	13,22	1,11
04'54"	15,61	2,04	2,74	13,29	1,17
05'26"	16,44	2,45	3,29	13,36	1,23
06'06"	17,39	2,95	3,96	13,46	1,29
06'46"	18,00	3,34	4,48	13,53	1,33
07'34"	18,67	3,84	5,15	13,63	1,37
08'14"	19,29	4,45	5,98	13,75	1,40
08'54"	19,62	4,87	6,54	13,83	1,42
10'54"	20,04	5,27	7,08	13,91	1,44
11'34"	20,12	6,09	8,18	14,08	1,43
11'54"	20,04	6,49	8,70	14,16	1,42
12'34"	19,65	6,89	9,24	14,24	1,38
13'14"	19,42	7,27	9,76	14,32	1,36
14'34"	18,82	7,67	10,29	14,41	1,31
15'14"	18,01	8,07	10,83	14,49	1,24



P₁ = Masa del recipiente más muestra húmeda, P₂ = Masa del recipiente más muestra seca, P₃ = Masa del recipiente, W = contenido de humedad

DFLT

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