

PROYECTO:	SAN BENITO PTAR	FECHA DE ENSAYO:	2017-11-28
CLIENTE:	SERVICIOS GEOTECNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8023
DIR CLIENTE:	DIAGONAL 129 No. 5A-05	INFORME DE ENSAYO No.	8023-025
CÓDIGO:	0478		

SONDEO:	3	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m)	1,50 - 2,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa de color gris, con oxidaciones.				
OBSERVACIONES:	-				

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

Tipo de muestra: Inalterada ☒ X Compactada ☐ Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	3,49	cm
Altura de la muestra	7,74	cm
Área inicial	9,57	cm ²
Relación Altura diámetro	2,22	-
Volumen de la muestra	74,04	cm ³
Masa de la muestra	145,91	g
Masa unitaria húmeda	1,971	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,594	g/cm ³

Deformación a la falla (%)	15,10
Velocidad de falla (mm/min)	1,25

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	73
P ₁ (g)	127,40
P ₂ (g)	106,56
P ₃ (g)	18,36
ω (%)	23,6%

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

☐ MUESTRA COMPLETA
☒ CORTES DE MUESTRA

Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada

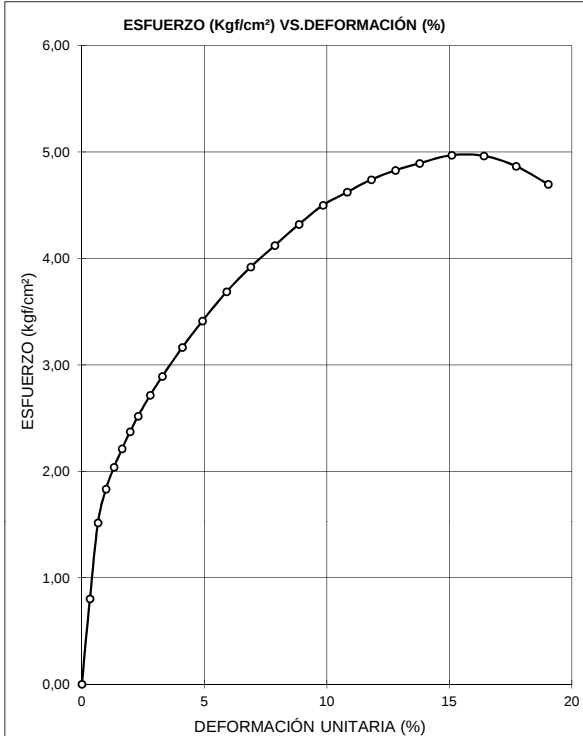
qu=	4,97	kgf/cm ²
qu=	497,0	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)

Cu=	2,49	kgf/cm ²
Cu=	248,5	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	9,57	0,00
00'13"	7,70	10	0,33	9,60	0,80
00'25"	14,60	20	0,66	9,63	1,52
00'37"	17,71	30	0,98	9,66	1,83
00'49"	19,76	40	1,31	9,69	2,04
01'00"	21,51	50	1,64	9,73	2,21
01'12"	23,15	60	1,97	9,76	2,37
01'24"	24,66	70	2,30	9,79	2,52
01'43"	26,72	85	2,79	9,84	2,72
02'00"	28,60	100	3,28	9,89	2,89
02'31"	31,57	125	4,10	9,98	3,16
03'02"	34,34	150	4,92	10,06	3,41
03'40"	37,49	180	5,91	10,17	3,69
04'15"	40,27	210	6,89	10,27	3,92
04'51"	42,80	240	7,88	10,38	4,12
05'29"	45,35	270	8,86	10,50	4,32
06'07"	47,75	300	9,84	10,61	4,50
06'43"	49,60	330	10,83	10,73	4,62
07'18"	51,42	360	11,81	10,85	4,74
07'56"	52,96	390	12,80	10,97	4,83
08'36"	54,30	420	13,78	11,10	4,89
09'20"	56,00	460	15,10	11,27	4,97
10'06"	56,80	500	16,41	11,44	4,96
11'03"	56,58	540	17,72	11,63	4,87
11'47"	55,50	580	19,03	11,82	4,70



DFT

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