

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.	8023-026
CÓDIGO:	0478		

SONDEO:	3	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m)	2,00 - 2,50
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	3,60	cm
Altura de la muestra	7,51	cm
Área inicial	10,19	cm ²
Relación Altura diámetro	2,09	-
Volumen de la muestra	76,55	cm ³
Masa de la muestra	142,40	g
Masa unitaria húmeda	1,860	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,399	g/cm ³

Deformación a la falla (%)	14,87
Velocidad de falla (mm/min)	1,45

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	84
P ₁ (g)	134,33
P ₂ (g)	105,75
P ₃ (g)	19,13
ω (%)	33,0%

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

☐ MUESTRA COMPLETA
☒ CORTES DE MUESTRA

Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada

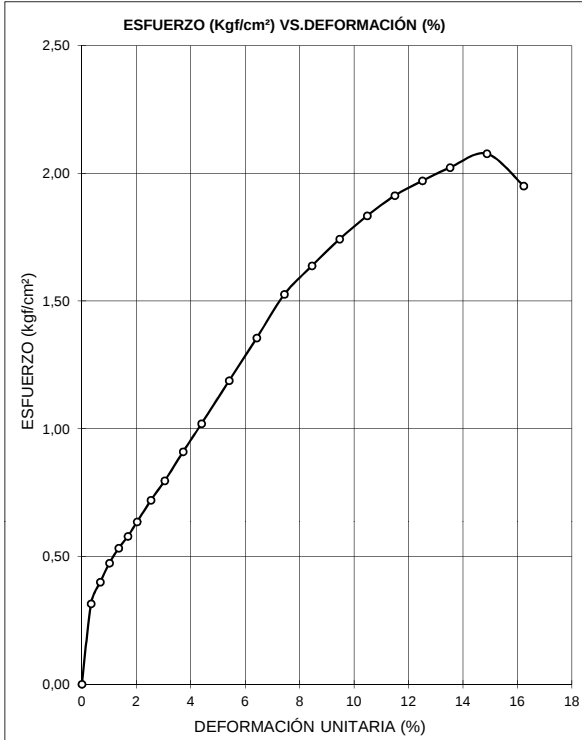
qu=	2,08	kgf/cm ²
qu=	207,7	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)

Cu=	1,04	kgf/cm ²
Cu=	103,9	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	10,19	0,00
00'11"	3,22	10	0,34	10,22	0,31
00'21"	4,10	20	0,68	10,26	0,40
00'32"	4,88	30	1,01	10,29	0,47
00'43"	5,50	40	1,35	10,33	0,53
00'54"	6,00	50	1,69	10,36	0,58
01'05"	6,61	60	2,03	10,40	0,64
01'20"	7,53	75	2,54	10,45	0,72
01'34"	8,37	90	3,04	10,51	0,80
01'55"	9,63	110	3,72	10,58	0,91
02'16"	10,87	130	4,39	10,66	1,02
02'47"	12,80	160	5,41	10,77	1,19
03'19"	14,76	190	6,42	10,89	1,36
03'50"	16,80	220	7,44	11,01	1,53
04'22"	18,23	250	8,45	11,13	1,64
04'54"	19,61	280	9,47	11,25	1,74
05'25"	20,87	310	10,48	11,38	1,83
05'59"	22,02	340	11,49	11,51	1,91
06'29"	22,95	370	12,51	11,64	1,97
06'59"	23,83	400	13,52	11,78	2,02
07'42"	24,86	440	14,87	11,97	2,08
08'25"	23,72	480	16,23	12,16	1,95



DFLT

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