

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.	8023-023
CÓDIGO:	0478		

SONDEO:	2	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m)	1,50 - 2,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa de color gris amarillento, 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	3,41	cm
Altura de la muestra	7,65	cm
Área inicial	9,11	cm ²
Relación Altura diámetro	2,24	-
Volumen de la muestra	69,70	cm ³
Masa de la muestra	134,77	g
Masa unitaria húmeda	1,934	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,515	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	15,28
Velocidad de falla	(mm/min)	1,68

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	225
P ₁ (g)	140,77
P ₂ (g)	113,24
P ₃ (g)	13,48
ω (%)	27,6%

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

Esquema / fotografía de falla



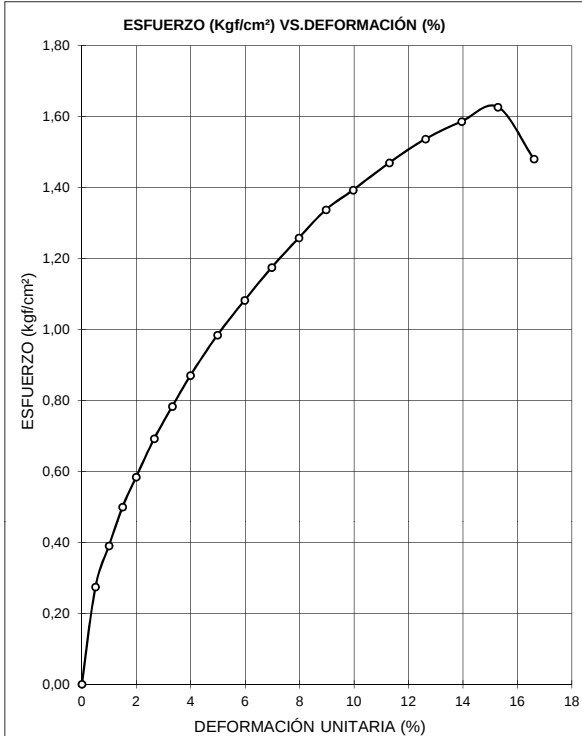
Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	1,63	kgf/cm ²
qu=	162,7	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,81 kgf/cm ²
Cu=	81,3 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	9,11	0,00
00'15"	2,51	15	0,50	9,16	0,27
00'30"	3,59	30	1,00	9,21	0,39
00'45"	4,62	45	1,49	9,25	0,50
01'01"	5,43	60	1,99	9,30	0,58
01'23"	6,48	80	2,66	9,36	0,69
01'43"	7,38	100	3,32	9,43	0,78
02'03"	8,26	120	3,99	9,49	0,87
02'34"	9,44	150	4,98	9,59	0,98
03'05"	10,49	180	5,98	9,69	1,08
03'35"	11,51	210	6,98	9,80	1,17
04'06"	12,46	240	7,97	9,90	1,26
04'34"	13,39	270	8,97	10,01	1,34
05'08"	14,10	300	9,97	10,12	1,39
05'49"	15,10	340	11,29	10,28	1,47
06'30"	16,03	380	12,62	10,43	1,54
07'11"	16,80	420	13,95	10,59	1,59
07'52"	17,50	460	15,28	10,76	1,63
07'33"	16,18	500	16,61	10,93	1,48



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