

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.	8023-020
CÓDIGO:	0478		

SONDEO:	1	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	3,42	cm
Altura de la muestra	7,38	cm
Área inicial	9,20	cm ²
Relación Altura diámetro	2,16	-
Volumen de la muestra	67,93	cm ³
Masa de la muestra	136,7	g
Masa unitaria húmeda	2,013	g/cm ³
Masa unitaria seca	1.637	g/cm ³

Deformación a la falla (%)	15,83
Velocidad de falla (mm/min)	1,54

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	239
P ₁ (g)	137,71
P ₂ (g)	114,38
P ₃ (g)	12,69
ω (%)	22,9%

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

Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	3,50	kgf/cm²
qu=	349.9	kPa

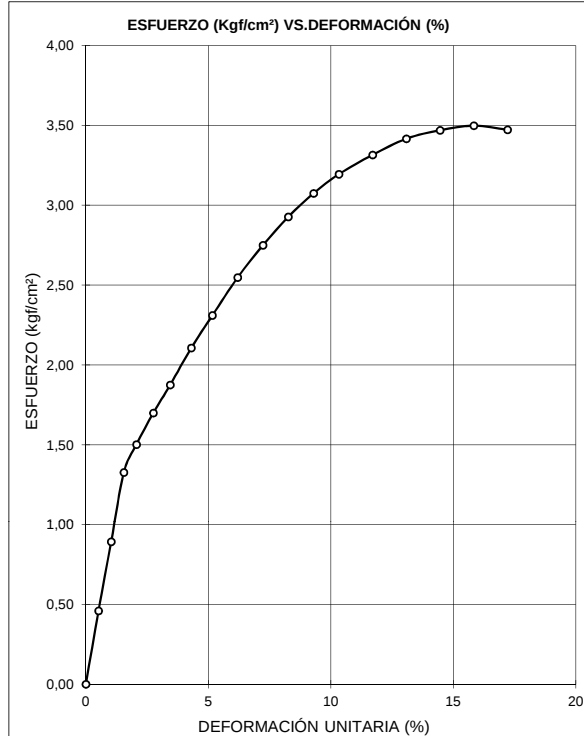
Resistencia al Corte	(qu/2)
Cu=	1,75 kgf/cm ²
Cu=	174.9 kPa

P_1 = Masa recipiente mas muestra húmeda

P_2 = Masa recipiente mas muestra seca

$P_3 =$ Masa recipiente

ω = Contenido de humedad de la muestra

[illegible]

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