

PROYECTO:	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-02
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8038
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8038-105
CÓDIGO:	0506		

SONDEO:	P - 9	MUESTRA:	9	PROFUNDIDAD(m)	6,00 - 6,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 17	Horno No: HN-02
Tipo de muestra:	Inalterada	X	Compactada - Remoldeada -

Diámetro de la muestra	5,94	cm
Altura de la muestra	12,97	cm
Área inicial	27,74	cm ²
Relación Altura diámetro	2,18	-
Volumen de la muestra	359,73	cm ³
Masa de la muestra	709,5	g
Masa unitaria húmeda	1,972	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,563	g/cm ³

Deformación a la falla (%)	4,31
Velocidad de falla (mm/min)	0,97

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	188
P ₁ (g)	172,17
P ₂ (g)	140,27
P ₃ (g)	18,61
ω (%)	26,2%

CONTENIDO DE HUMEDAD
ANTES DE COMPRESIÓN
INCONFINADA

SI ☒ NO ☐

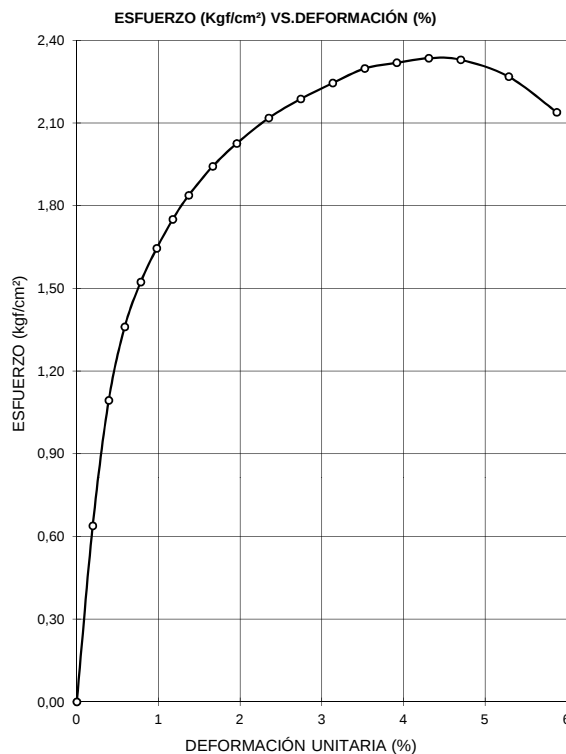
Esquema / fotografía de falla



Resistencia a la compresión inconfiada		
qu=	2,34	kgf/cm ²
qu=	233,5	kPa

Resistencia al Corte	(qu/2)
Cu=	1,17 kgf/cm ²
Cu=	116.8 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]

JDEFA

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](mailto:laboratoriosuelosypavimentos@yahoo.com)