

PROYECTO:	SENDERO PERIMETRAL MULTIUSOS- BIOPASEO, EN EL EMBALSE TOMINÉ	FECHA DE ENSAYO:	2018-04-02
CLIENTE:	CONSULTORÍA COLOMBIANA S. A.	ORDEN DE TRABAJO No.	0187
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28	INFORME DE ENSAYO No.	0187-014
CÓDIGO:	0028		

SONDEO:	FFB-6	MUESTRA:	6	PROFUNDIDAD(m)	5,50 - 7,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color grisáceo				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16	Horno No: HN-02
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐ -	Remoldeada ☐ -

Diámetro de la muestra	4,75	cm
Altura de la muestra	10,81	cm
Área inicial	17,70	cm ²
Relación Altura diámetro	2,28	-
Volumen de la muestra	191,35	cm ³
Masa de la muestra	417,7	g
Masa unitaria húmeda	2,183	g/cm ³
Masa unitaria seca	1,861	g/cm ³

Resistencia a la compresión inconfiada

qu=	1,46	kgf/cm²
qu=	145,7	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)

Cu=	0,73	kgf/cm²
Cu=	72,9	kPa

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda
P₂ = Masa recipiente mas muestra seca
P₃ = Masa recipiente
ω = Contenido de humedad de la muestra

Deformación a la falla	(%)	5,64
Velocidad de falla	(mm/min)	1,42

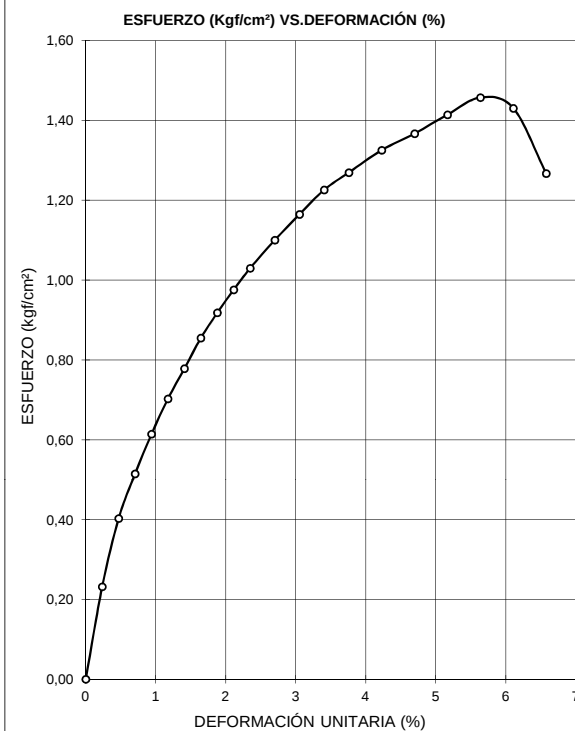
CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	015C
P ₁ (g)	456,70
P ₂ (g)	395,20
P ₃ (g)	39,31
ω (%)	17,3%
☐ MUESTRA COMPLETA	
☒ CORTES DE MUESTRA	X

CONTENIDO DE HUMEDAD
ANTES DE COMPRESIÓN
INCONFINADA
SI ☒ NO ☐

Esquema / fotografía de falla



Tiempo min-s	CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ÁREA CORREGIDA	ESFUERZO NORMAL
	kgf	1*10E-3 plg.	(%)	cm ²	kgf / cm ²
00'00"	0,00	0	0,00	17,70	0,00
00'09"	4,11	10	0,23	17,74	0,23
00'20"	7,16	20	0,47	17,78	0,40
00'31"	9,17	30	0,70	17,82	0,51
00'41"	10,97	40	0,94	17,86	0,61
00'51"	12,58	50	1,17	17,91	0,70
01'02"	13,97	60	1,41	17,95	0,78
01'13"	15,38	70	1,64	17,99	0,85
01'23"	16,56	80	1,88	18,03	0,92
01'34"	17,64	90	2,11	18,08	0,98
01'44"	18,66	100	2,35	18,12	1,03
02'00"	20,01	115	2,70	18,19	1,10
02'16"	21,26	130	3,05	18,25	1,16
02'32"	22,46	145	3,41	18,32	1,23
02'47"	23,34	160	3,76	18,39	1,27
03'09"	24,49	180	4,23	18,48	1,33
03'30"	25,38	200	4,70	18,57	1,37
03'53"	26,39	220	5,17	18,66	1,41
04'15"	27,33	240	5,64	18,75	1,46
04'34"	26,96	260	6,11	18,85	1,43
05'01"	24,00	280	6,58	18,94	1,27



CABB

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

INF0187-014-A1-SFFB-6-M6-CI Pagina 1 de 1

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com