

PROYECTO:	AEROPUERTO EL DORADO	FECHA DE ENSAYO:	2017-11-27
CLIENTE:	EYR SERVICIOS GEOTÉCNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8014
DIR CLIENTE:	CARRERA 106 No. 15A - 58 INT 141 - 142 OFIC 504 2F BUSSINES CENTER	INFORME DE ENSAYO No.	8014-099
CÓDIGO:	-		

SONDEO:	TS5	MUESTRA:	19	PROFUNDIDAD(m)	31,50 - 32,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color gris, con lentes de arena fina.				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 17	Horno No: HN-01
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐	Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	4,69	cm
Altura de la muestra	10,68	cm
Área inicial	17,25	cm ²
Relación Altura diámetro	2,28	-
Volumen de la muestra	184,30	cm ³
Masa de la muestra	257,6	g
Masa unitaria húmeda	1,398	g/cm ³
Masa unitaria seca	0,646	g/cm ³

Deformación a la falla	(%)	16,64
Velocidad de falla	(mm/min)	1,70

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	117
P ₁ (g)	132,34
P ₂ (g)	70,17
P ₃ (g)	16,82
W (%)	116,5%
W MUESTRA COMPLETA	☐
W CORTES DE MUESTRA	☒ X

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

Esquema / fotografía de falla

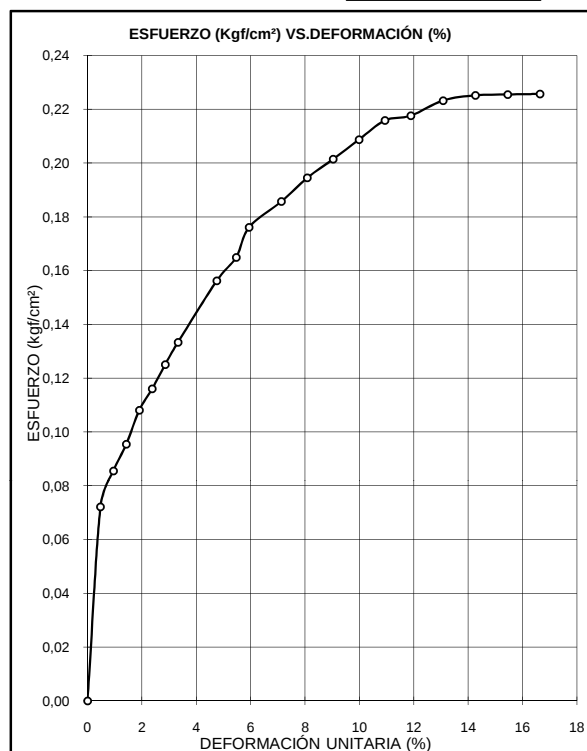


Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	0,23 kgf/cm ²
qu=	22,6 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,11 kgf/cm ²
Cu=	11,3 kPa

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

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	17,25	0,00
00'16"	1,25	20	0,48	17,33	0,07
00'33"	1,49	40	0,95	17,42	0,09
00'51"	1,67	60	1,43	17,50	0,10
01'09"	1,90	80	1,90	17,59	0,11
01'26"	2,05	100	2,38	17,67	0,12
01'45"	2,22	120	2,85	17,76	0,13
02'03"	2,38	140	3,33	17,85	0,13
02'57"	2,83	200	4,76	18,11	0,16
03'24"	3,01	230	5,47	18,25	0,16
03'54"	3,23	250	5,94	18,34	0,18
04'27"	3,45	300	7,13	18,58	0,19
05'04"	3,65	340	8,08	18,77	0,19
05'39"	3,82	380	9,03	18,96	0,20
06'17"	4,00	420	9,99	19,16	0,21
06'51"	4,18	460	10,94	19,37	0,22
07'26"	4,26	500	11,89	19,58	0,22
08'11"	4,43	550	13,08	19,85	0,22
08'56"	4,53	600	14,27	20,12	0,23
09'41"	4,60	650	15,45	20,40	0,23
10'26"	4,67	700	16,64	20,70	0,23



JDFA

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

INF8014-099-A5-TS5-M19-CI Pagina 1 de 1

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