SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA DE SUELOS COHESIVOS

NTC 1527-00

Referencia: SYP-PT-DT-I012-8/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	AEROPUERTO EL DORADO	**FECHA DE ENSAYO:**	2017-11-21
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.**	8014-046
CÓDIGO:	2263		

SONDEO:	**TS-2**	MUESTRA:	**13**	PROFUNDIDAD(m)	**22,50 - 23,00**
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris verdoso				
OBSERVACIONES:	**-**				

EQUIPOS: Calibrador No: 06 Balanza No: 17 Horno No: HN-02

Tipo de muestra: Inalterada X Compactada - Remoldeada -

Diámetro de la muestra	4,87	cm
Altura de la muestra	10,49	cm
Área inicial	18,64	cm^2
Relación Altura diámetro	2,15	-
Volumen de la muestra	195,60	cm^3
Masa de la muestra	260,6	g
Masa unitaria húmeda	**1,332**	g/cm^3
Masa unitaria seca	**0,566**	g/cm^3

Deformación a la falla	**(%)**	2,90
Velocidad de falla	**(mm/min)**	1,00

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Recipiente		181
P_1	(g)	103,88
P_2	(g)	54,34
P_3	(g)	17,77
W	(%)	**135,5%**

CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DE COMPRESIÓN INCONFINADA SI [ ] NO [X]

W MUESTRA COMPLETA [ ]
W CORTES DE MUESTRA [X]

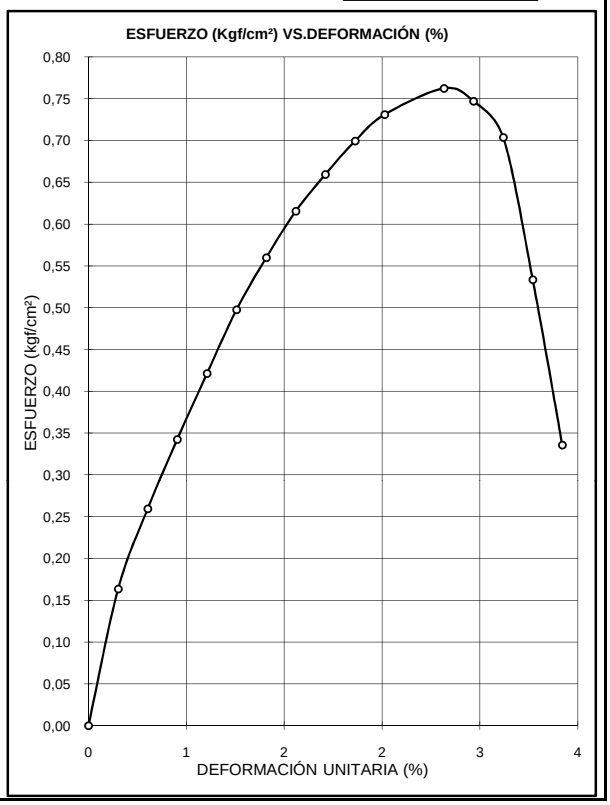
Esquema / fotografía de falla

Resistencia a la compresión inconfinada		
qu=	**0,76**	kgf/cm^2
qu=	**76,3**	kPa

Resistencia al Corte (qu/2)		
Cu=	**0,38**	kgf/cm^2
Cu=	**38,1**	kPa

P_1 = Masa recipiente mas muestra húmeda
P_2 = Masa recipiente mas muestra seca
P_3 = 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.	(%)	cm²	kgf / cm²
00'00"	0,00	0	0,00	18,64	0,00
00'17"	3,06	10	0,24	18,69	0,16
00'31"	4,86	20	0,48	18,73	0,26
00'45"	6,43	30	0,73	18,78	0,34
01'01"	7,93	40	0,97	18,82	0,42
01'18"	9,39	50	1,21	18,87	0,50
01'34"	10,59	60	1,45	18,91	0,56
01'49"	11,67	70	1,69	18,96	0,62
02'04"	12,54	80	1,94	19,01	0,66
02'19"	13,33	90	2,18	19,06	0,70
02'35"	13,97	100	2,42	19,10	0,73
03'05"	14,64	120	2,90	19,20	0,76
03'21"	14,38	130	3,15	19,25	0,75
03'37"	13,58	140	3,39	19,29	0,70
03'52"	10,32	150	3,63	19,34	0,53
04'04"	6,51	160	3,87	19,39	0,34



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