



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE COMPRESIÓN TRIAXIAL SOBRE SUELOS COHESIVOS- MÉTODO
COMPRESION TRIAXIAL UU SIN MEDICIÓN DE PRESIÓN DE POROS

INV E -153-13
Referencia: SYP-PT-DT-1037-7/17



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	SOLERIUM	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-18
CLIENTE:	EYR SERVICIOS GEOTÉCNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8049
DIR CLIENTE:	CARRERA 106 No. 15A - 58 INT 141 - 142 OFIC 504 2F BUSSINES CENTER	INFORME DE ENSAYO No.	8049-020
CÓDIGO:	2263		

SONDEO:	3	MUESTRA:	38	PROFUNDIDAD(m) :	72,50 - 73,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa de color gris verdoso.				
OBSERVACIONES:	-				
EQUIPOS:	Balanza No: 14	Horno No: 02	Prensa No: PRC-14	Manómetro No: -	

Diámetro de la muestra	3,64	cm
Altura de la muestra	7,49	cm
Área inicial	10,39	cm²
Relación Altura diámetro	2,06	-
Volumen de la muestra	77,77	cm³
Peso de la muestra	119,65	g
Peso unitario húmedo	1539	Kg/m³
Peso unitario húmedo	15,09	KN/m³
Peso unitario seco	901	Kg/m³
Peso unitario seco	8,84	KN/m³

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	292
P ₁ (g)	159,4
P ₂ (g)	102,0
P ₃ (g)	21,0
ω (%)	70,8%

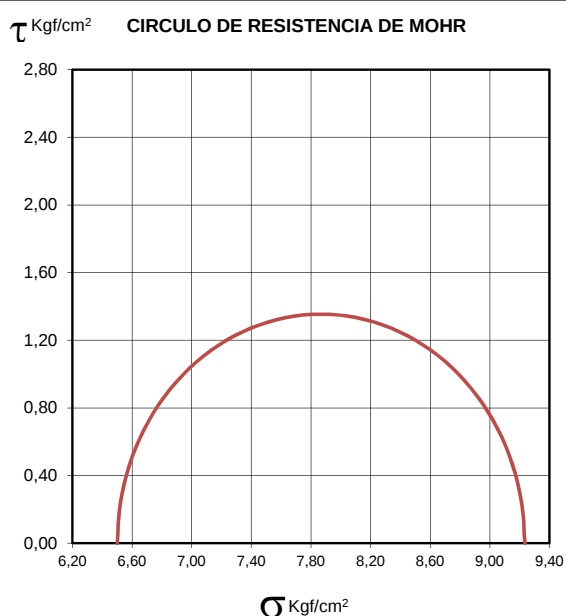


Esquema /
fotografía de
falla

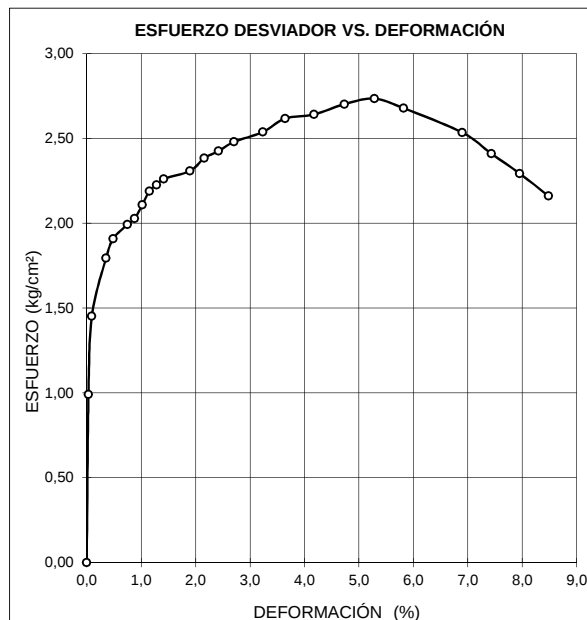
Muestra saturada para realizar la falla:

Tamaño máximo partícula menor a 1/6 diámetro:

Presión de Cámara	6,50	kg/cm²
	637,43	kPa
Resistencia a la Compresión Triaxial UU	2,73	kg/cm²
	268,18	kPa
Cohesión Cu	1,37	kg/cm²
	134,09	kPa



TIEMPO	CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ÁREA CORREGIDA	ESFUERZO NORMAL
min-s	kgf	mm	(%)	cm²	kg f/ cm²
00'00"	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00
00'05"	10,29	0,02	0,03	10,39	0,99
00'25"	15,10	0,07	0,09	10,40	1,45
00'35"	18,70	0,27	0,35	10,42	1,79
00'55"	19,92	0,36	0,48	10,44	1,91
01'05"	20,85	0,56	0,75	10,47	1,99
01'15"	21,24	0,66	0,88	10,48	2,03
01'35"	22,13	0,77	1,02	10,49	2,11
01'45"	23,01	0,86	1,15	10,51	2,19
01'55"	23,43	0,96	1,29	10,52	2,23
02'35"	23,83	1,06	1,42	10,54	2,26
02'55"	24,44	1,42	1,90	10,59	2,31
03'15"	25,30	1,61	2,16	10,62	2,38
03'35"	25,82	1,81	2,42	10,65	2,43
04'16"	26,47	2,02	2,70	10,68	2,48
04'56"	27,24	2,42	3,23	10,73	2,54
05'36"	28,22	2,73	3,65	10,78	2,62
06'16"	28,63	3,13	4,18	10,84	2,64
06'56"	29,46	3,54	4,73	10,90	2,70
07'36"	29,99	3,96	5,28	10,97	2,73
07'56"	29,54	4,36	5,82	11,03	2,68
08'36"	28,28	5,16	6,90	11,16	2,53
09'16"	27,04	5,57	7,44	11,22	2,41
09'56"	25,88	5,95	7,95	11,28	2,29
10'36"	24,52	6,35	8,48	11,35	2,16



P₁ = Masa del recipiente más muestra húmeda, P₂ = Masa del recipiente más muestra seca, P₃ = Masa del recipiente, ω = contenido de humedad

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